



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.	DATA: 03/10/2022	BDI: 24.13%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	FONTE:	VERSÃO:
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	05 (CINCO) MESES	SICRO	2022/01
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

5373

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	396,3400	2,9131
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	327,3000	131,5746
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	62,0700	49,6560
TOTAL SERVIÇOS:				184,1437

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,78667000	0,00	2,4000	0,00	1,9200	0,00	1,5800	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total:	724,6337
VALOR:	724,63
VALOR SEM ENCARGOS:	681,36
VALOR ENCARGOS:	43,27
VALOR COM ENCARGOS:	724,63
VALOR BDI (24.13%):	174,85
VALOR COM BDI:	899,48
QUANTIDADE:	110,00

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	364,9963	123,1166	364,9963
TOTAL EQUIPAMENTOS:						364,9963

Custo Horário da Execução:	364,9963
Produção da Equipe:	281,87000
Custo Unitário da Execução:	1,2900
Custo Direto Total:	1,2900
VALOR:	1,29
VALOR SEM ENCARGOS:	1,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,29
VALOR BDI (24.13%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,60
QUANTIDADE:	15.692,89

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	3,2943	2,0473	3,2943
E9521 Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,7453	0,2242	3,7453
TOTAL EQUIPAMENTOS:						7,0396



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.	DATA: 03/10/2022	BDI: 24,13%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	FONTE:	VERSÃO:
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	05 (CINCO) MESES	SICRO:	2022/01
		SINAPI:	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			HORA: 112,76% MES: 71,07% REF: 05/2021
			04/2022
			04/2022
			0,00% 0,00%

5374

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9822 Pintor	h	1,00000000	25,5388	25,5388
P9824 Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494
TOTAL MÃO DE OBRA:				43,0882

Custo Horário da Execução:	50,1278
Produção da Equipe:	12,00000
Custo Unitário da Execução:	4,1800

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3235 Película retrorrefletiva tipo I	m²	0,01920000	103,3100	1,9836
M1575 Tinta látex à base de resina acrílica	l	0,03813000	8,8500	0,3375
TOTAL MATERIAIS:				2,3211

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,28081000	13,9900	3,9285
1116126 Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,00785000	293,2200	2,3018
TOTAL SERVIÇOS:				6,2303

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	29,7000	0,0003
M1575 Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00005000	29,7000	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	1,0000	0,00	0,8000	0,00	0,6600	0,0000
M1575 Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00005000	0,00	1,0000	0,00	0,8000	0,00	0,6600	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total:	12,7332
VALOR:	12,73
VALOR SEM ENCARGOS:	9,43
VALOR ENCARGOS:	3,30
VALOR COM ENCARGOS:	12,73
VALOR BDI (24,13%):	3,07
VALOR COM BDI:	15,80
QUANTIDADE:	22,00

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	19,0544	0,8140
P9805 Armador	h	0,02136000	25,4628	0,5439
TOTAL MÃO DE OBRA:				1,3579



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.	DATA : 03/10/2022	BDI : 24,13%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE	FONTE:	VERSÃO:
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	05 (CINCO) MESES	SICRO	2022/01
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			04/2022

5375

Custo Horário da Execução:	1,3579
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	1,3600

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,00500000	12,1800	0,0609
M0999 Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,05000000	11,3600	11,9280
TOTAL MATERIAIS:				11,9889

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	29,7000	0,0003
M0999 Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00105000	29,7000	0,0312
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0315

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	1,0000	0,00	0,8000	0,00	0,6600	0,0000
M0999 Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00105000	0,00	1,0000	0,00	0,8000	0,00	0,6600	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total:	13,3804
VALOR:	13,38
VALOR SEM ENCARGOS:	12,48
VALOR ENCARGOS:	0,90
VALOR COM ENCARGOS:	13,38
VALOR BDI (24,13%):	3,23
VALOR COM BDI:	16,61
QUANTIDADE:	200,00

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	1,5051	1,0111	1,5051
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	46,6462	25,2004	46,6462
E9521 Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,7453	0,2242	3,7453
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,6563	0,4462	2,5412
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,4438	0,9815	3,5133
TOTAL EQUIPAMENTOS:						57,9511

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	22,1938	22,1938
P9824 Servente	h	9,00000000	17,5494	157,9446
TOTAL MÃO DE OBRA:				180,1384



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços da Recuperação da 1ª etapa da estrada vicinal do Rodaador Santos Reis - Trecho 01 - Rodeador - Miramar/Saco do Vento no Município de Irauçuba - CE.	DATA : 03/10/2022	BDI : 24,13%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	05 (CINCO) MESES	SICRO	2022/01
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			04/2022
			0,00%
			0,00%

5376

Custo Horário da Execução:	238,0895
Produção da Equipe:	3,92899
Custo Unitário da Execução:	60,6000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,2500	4,4439
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,4900	138,2545
TOTAL MATERIAIS:					142,6984

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	10,0900	6,3904
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	44,3300	32,5861
TOTAL SERVIÇOS:					38,9765

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	29,7000	0,0252
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	29,7000	8,3799
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,95001000	2,1800	2,0710
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,10262000	2,1800	2,4037
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						12,8798

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	1,0000	0,00	0,8000	0,00	0,6600	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	1,0000	0,00	0,8000	0,00	0,6600	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	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6600	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	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6600	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	255,1547
VALOR:	255,15
VALOR SEM ENCARGOS:	219,75
VALOR ENCARGOS:	35,40
VALOR COM ENCARGOS:	255,15
VALOR BDI (24,13%):	61,57
VALOR COM BDI:	316,72
QUANTIDADE:	12,00

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	22,1938	22,1938
P9824	Servente	h	10,00000000	17,5494	175,4940
TOTAL MÃO DE OBRA:					197,6878



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.	DATA: 03/10/2022	BDI: 24,13%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,76%
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01	SICRO: 2022/01	MES: 71,07%
PRAZO DE EXECUÇÃO:	05 (CINCO) MESES	SINAPI: 2022/03 SEM DESONERAÇÃO	REF: 05/2021
		Composição: PROPRIA	04/2022
			04/2022

5377

Custo Horário da Execução:	197,6878
Produção da Equipe:	2,00000
Custo Unitário da Execução:	98,8400

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida	m³	1,20000000	32,9300	39,5160
TOTAL SERVIÇOS:				39,5160

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CÓDIGO	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	2,1800	3,9240
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					3,9240

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	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6600	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total:	142,2800
VALOR:	142,28
VALOR SEM ENCARGOS:	72,59
VALOR ENCARGOS:	69,69
VALOR COM ENCARGOS:	142,28
VALOR BDI (24,13%):	34,33
VALOR COM BDI:	176,61
QUANTIDADE:	12,80

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	3,2943	2,0473	3,2943
E9521 Grupo gerador - 2,5/3 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,7453	0,2242	3,7453
TOTAL EQUIPAMENTOS:						7,0396

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9822 Pintor	h	1,00000000	25,5388	25,5388
P9824 Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494
TOTAL MÃO DE OBRA:				43,0882

Custo Horário da Execução:	50,1278
Produção da Equipe:	12,00000
Custo Unitário da Execução:	4,1800

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3235 Película retrorrefletiva tipo I	m²	0,01920000	103,3100	1,9836
M1575 Tinta látex à base de resina acrílica	l	0,03813000	8,8500	0,3375
TOTAL MATERIAIS:				2,3211

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



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 Vanto no Município de Irauçuba - CE.	DATA : 03/10/2022	BDI : 24,13%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	FONTE:	VERSÃO:
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	05 (CINCO) MESES	SICRO	2022/01
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	112,76%
		MES	71,07%
		REF.	05/2021
			04/2022
			04/2022
			0,00%
			0,00%

5378

0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,28081000	13,9900	3,9285
1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,00785000	293,2200	2,3018
TOTAL SERVIÇOS:					6,2303

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	29,7000	0,0003
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00005000	29,7000	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	1,0000	0,00	0,8000	0,00	0,6600	0,0000
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00005000	0,00	1,0000	0,00	0,8000	0,00	0,6600	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	12,7332
VALOR:	12,73
VALOR SEM ENCARGOS:	9,43
VALOR ENCARGOS:	3,30
VALOR COM ENCARGOS:	12,73
VALOR BDI (24.13%):	3,07
VALOR COM BDI:	15,80
QUANTIDADE:	42,00

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	19,0544	0,8140
P9805	Armador	h	0,02136000	25,4628	0,5439
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,3579

Custo Horário da Execução:	1,3579
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	1,3600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Aramê liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,00500000	12,1800	0,0609
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,05000000	11,3600	11,9280
TOTAL MATERIAIS:					11,9889

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Aramê liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	29,7000	0,0003
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00105000	29,7000	0,0312
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0315

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	



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.	DATA: 03/10/2022	BDI: 24,13%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	FONTE:	VERSÃO:
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	05 (CINCO) MESES	SICRO:	2022/01
		SINAPI:	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			HORA: 112,76% MES: 71,07% REF: 05/2021
			04/2022
			04/2022
			0,00% 0,00%

5379

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	1,0000	0,00	0,8000	0,00	0,6600	0,0000
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00105000	0,00	1,0000	0,00	0,8000	0,00	0,6600	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	13,3804
VALOR:	13,38
VALOR SEM ENCARGOS:	12,48
VALOR ENCARGOS:	0,90
VALOR COM ENCARGOS:	13,38
VALOR BDI (24.13%):	3,23
VALOR COM BDI:	16,61
QUANTIDADE:	400,00

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	1,5051	1,0111	1,5051
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	46,6462	25,2004	46,6462
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,7453	0,2242	3,7453
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,6563	0,4462	2,5412
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,4438	0,9815	3,5133
TOTAL EQUIPAMENTOS:							57,9511

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	22,1938	22,1938
P9824	Servente	h	9,00000000	17,5494	157,9446
TOTAL MÃO DE OBRA:					180,1384

Custo Horário da Execução:	238,0895
Produção da Equipe:	3,92899
Custo Unitário da Execução:	60,6000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,2500	4,4439
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,4900	138,2545
TOTAL MATERIAIS:					142,6984

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	10,0900	6,3904
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	44,3300	32,5861
TOTAL SERVIÇOS:					38,9765

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	29,7000	0,0252
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	29,7000	8,3799



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.	DATA: 03/10/2022	BDI: 24,13%			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,76%	MES: 71,07%	REF: 05/2021
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01	SICRO:	2022/01			04/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	05 (CINCO) MESES	SINAPI:	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5380

4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,95001000	2,1800	2,0710
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,10262000	2,1800	2,4037
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						12,8798

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	1,0000	0,00	0,8000	0,00	0,6600	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	1,0000	0,00	0,8000	0,00	0,6600	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	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6600	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	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6600	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000	

Custo Direto Total:	255,1547
VALOR:	255,15
VALOR SEM ENCARGOS:	219,75
VALOR ENCARGOS:	35,40
VALOR COM ENCARGOS:	255,15
VALOR BDI (24,13%):	61,57
VALOR COM BDI:	316,72
QUANTIDADE:	24,00

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	22,1938	22,1938
P9824	Servente	h	10,00000000	17,5494	175,4940
TOTAL MÃO DE OBRA:					197,6878

Custo Horário da Execução:	197,6878
Produção da Equipe:	2,00000
Custo Unitário da Execução:	98,8400

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	1,20000000	32,9300	39,5160
TOTAL SERVIÇOS:					39,5160

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CÓDIGO	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	2,1800	3,9240
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						3,9240

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	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6600	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000	
Custo Direto Total:									142,2800	

[Handwritten signatures and marks]



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.	DATA: 03/10/2022	BDI: 24,13%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,78%
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01	SICRO: 2022/01	MES: 71,07%
PRAZO DE EXECUÇÃO:	05 (CINCO) MESES	SINAPI: 2022/03 SEM DESONERAÇÃO	REF: 05/2021
		Composição: PRÓPRIA	04/2022
			04/2022

5382

VALOR:	12,73
VALOR SEM ENCARGOS:	9,43
VALOR ENCARGOS:	3,30
VALOR COM ENCARGOS:	12,73
VALOR BDI (24.13%):	3,07
VALOR COM BDI:	15,80
QUANTIDADE:	26,00

14.2. 04Q8067 - Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,04272000	19,0544	0,8140
P9805 Armador	h	0,02136000	25,4628	0,5439
TOTAL MÃO DE OBRA:				1,3579

Custo Horário da Execução:	1,3579
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	1,3600

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,00500000	12,1800	0,0609
M0999 Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,05000000	11,3600	11,9280
TOTAL MATERIAIS:				11,9889

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	29,7000	0,0003
M0999 Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00105000	29,7000	0,0312
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0315

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	1,0000	0,00	0,8000	0,00	0,6600	0,0000
M0999 Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00105000	0,00	1,0000	0,00	0,8000	0,00	0,6600	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total:	13,3804
----------------------------	----------------

VALOR:	13,38
VALOR SEM ENCARGOS:	12,48
VALOR ENCARGOS:	0,90
VALOR COM ENCARGOS:	13,38
VALOR BDI (24.13%):	3,23
VALOR COM BDI:	16,61
QUANTIDADE:	240,00

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

M

M

M



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.	DATA: 03/10/2022	BDI: 24,13%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,78% MES: 71,07% REF: 05/2021
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01	SICRO: 2022/01	04/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	05 (CINCO) MESES	SINAPI: 2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 04/2022
		Composição: PROPRIA	0,00% 0,00%

5383

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRÓD	IMPR	PRÓD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,5051	1,0111	1,5051
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	46,6462	25,2004	46,6462
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,7453	0,2242	3,7453
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,6563	0,4462	2,5412
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,4438	0,9815	3,5133
TOTAL EQUIPAMENTOS:							57,9511

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	22,1938	22,1938
P9824	Servente	h	9,00000000	17,5494	157,9446
TOTAL MÃO DE OBRA:					180,1384

Custo Horário da Execução:	238,0895
Produção da Equipe:	3,92899
Custo Unitário da Execução:	60,6000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,2500	4,4439
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,4900	138,2545
TOTAL MATERIAIS:					142,6984

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	10,0900	6,3904
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	44,3300	32,5861
TOTAL SERVIÇOS:					38,9765

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	29,7000	0,0252
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	29,7000	8,3799
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,95001000	2,1800	2,0710
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,10262000	2,1800	2,4037
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						12,8798

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	1,0000	0,00	0,8000	0,00	0,6600	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	1,0000	0,00	0,8000	0,00	0,6600	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	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6600	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	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6600	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	255,1547
VALOR:	255,15



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.	DATA : 03/10/2022	BDI : 24,13%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01	SICRO	2022/01
PRAZO DE EXECUÇÃO:	05 (CINCO) MESES	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	112,76%
		MES	71,07%
		REF.	05/2021
			04/2022
			04/2022

5384
B

VALOR SEM ENCARGOS:	219,75
VALOR ENCARGOS:	35,40
VALOR COM ENCARGOS:	255,15
VALOR BDI (24.13%):	61,57
VALOR COM BDI:	316,72
QUANTIDADE:	14,40

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	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00621223	88,00	0,54
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,89189875	20,44	18,23
TOTAL Material:					18,77

Serviço	Fonte	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	0,00177492	514,46	0,91
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34965981	22,95	8,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34965981	18,05	6,31
TOTAL Serviço:					15,24

VALOR:	34,01
VALOR SEM ENCARGOS:	28,61
VALOR ENCARGOS (112.51%):	5,40
VALOR COM ENCARGOS:	34,01
VALOR BDI (24.13%):	8,21
VALOR COM BDI:	42,22
QUANTIDADE:	200,00

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
P821 Pedreiro	h	0,25000000	22,1938	5,5485
P824 Servente	h	2,06600000	17,5494	36,2571
TOTAL MÃO DE OBRA:				41,8056

Custo Horário da Execução:	41,8056
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	41,8100

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	40,2100	40,2100
TOTAL MATERIAIS:				40,2100

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755 Apiloamento manual	m³	0,17000000	26,3200	4,4744



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.	DATA: 03/10/2022	BDI: 24,13%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	FONTE:	VERSÃO:
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	05 (CINCO) MESES	SIGRO:	2022/01
		SINAPI:	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			112,76% 71,07% 04/2021
			0,00% 0,00%

5385

1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,17500000	255,1500	44,6513
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,36000000	35,5800	12,8088
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,76000000	62,0700	47,1732
TOTAL SERVIÇOS:					109,1077

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	29,7000	3,2189
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						3,2189

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2117	tkm	0,10838000	0,00	1,0000	0,00	0,8000	0,00	0,6600	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total:	194,3466
VALOR:	194,34
VALOR SEM ENCARGOS:	128,42
VALOR ENCARGOS:	65,92
VALOR COM ENCARGOS:	194,34
VALOR BDI (24.13%):	46,89
VALOR COM BDI:	241,23
QUANTIDADE:	15,00

15.3. 2003385 - Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	m³	0,11000000	379,8700	41,7857
3103302	m²	0,10000000	62,0700	6,2070
TOTAL SERVIÇOS:				47,9927

Custo Direto Total:	47,9927
VALOR:	47,99
VALOR SEM ENCARGOS:	41,90
VALOR ENCARGOS:	6,09
VALOR COM ENCARGOS:	47,99
VALOR BDI (24.13%):	11,58
VALOR COM BDI:	59,57
QUANTIDADE:	5,00

15.4. 2003440 - Dissipador de energia - DES 01 - areia extraída e pedra de mão produzida (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805750	m³	0,33000000	35,5800	11,7414
1506056	m³	0,48000000	231,2400	110,9952
TOTAL SERVIÇOS:				122,7366

M

A

A



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.	DATA: 03/10/2022	BDI: 24,13%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	FONTE:	VERSÃO:
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	05 (CINCO) MESES	SICRO:	2022/01
		SINAPI:	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
		HORA:	112,78%
		MES:	71,07%
		REF.:	05/2021
			04/2022
			04/2022
			0,00%
			0,00%

5386

Custo Direto Total:	122,7366
VALOR:	122,74
VALOR SEM ENCARGOS:	78,88
VALOR ENCARGOS:	43,86
VALOR COM ENCARGOS:	122,74
VALOR BDI (24,13%):	29,62
VALOR COM BDI:	152,36
QUANTIDADE:	5,00

15.5. 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	1,5051	1,0111	1,5051
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	46,6462	25,2004	46,6462
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,7453	0,2242	3,7453
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,6563	0,4462	2,5412
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,4438	0,9815	3,5133
TOTAL EQUIPAMENTOS:							57,9511

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	22,1938	22,1938
P9824	Servente	h	9,00000000	17,5494	157,9446
TOTAL MÃO DE OBRA:					180,1384

Custo Horário da Execução:	238,0895
Produção da Equipe:	3,92899
Custo Unitário da Execução:	60,6000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,2500	4,4439
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,4900	138,2545
TOTAL MATERIAIS:					142,6984

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	10,0900	6,3904
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	44,3300	32,5861
TOTAL SERVIÇOS:					38,9765

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	29,7000	0,0252
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	29,7000	8,3799
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,95001000	2,1800	2,0710
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,10262000	2,1800	2,4037
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						12,8798



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.	DATA: 03/10/2022	BDI: 24,13%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	FONTE:	VERSÃO:
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	05 (CINCO) MESES	SICRO	2022/01
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	112,76%
		MES	71,07%
		REF.	09/2021
			04/2022
			04/2022

5387

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	tkm	0,00085000	0,00	1,0000	0,00	0,8000	0,00	0,6600	0,0000
M0424	tkm	0,28215000	0,00	1,0000	0,00	0,8000	0,00	0,6600	0,0000
4816020	tkm	0,95001000	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6600	0,0000
4816012	tkm	1,10262000	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6600	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 255,1547

VALOR:	255,15
VALOR SEM ENCARGOS:	219,75
VALOR ENCARGOS:	35,40
VALOR COM ENCARGOS:	255,15
VALOR BDI (24.13%):	61,57
VALOR COM BDI:	316,72
QUANTIDADE:	39,84

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,04272000	19,0544	0,8140
P9805	Armador	h	0,02136000	25,4628	0,5439

TOTAL MÃO DE OBRA: 1,3579

Custo Horário da Execução: 1,3579

Produção da Equipe: 1,00000

Custo Unitário da Execução: 1,3600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,00500000	12,1800	0,0609
10999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,05000000	11,3600	11,9280

TOTAL MATERIAIS: 11,9889

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	29,7000	0,0003
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00105000	29,7000	0,0312

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0,0315

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0075	tkm	0,00001000	0,00	1,0000	0,00	0,8000	0,00	0,6600	0,0000
M0999	tkm	0,00105000	0,00	1,0000	0,00	0,8000	0,00	0,6600	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 13,3804



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.	DATA: 03/10/2022	BDI: 24,13%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	FONTE:	VERSÃO:
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	05 (CINCO) MESES	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	

5388

VALOR:	13,38
VALOR SEM ENCARGOS:	12,48
VALOR ENCARGOS:	0,90
VALOR COM ENCARGOS:	13,38
VALOR BDI (24,13%):	3,23
VALOR COM BDI:	16,61
QUANTIDADE:	664,00

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	3,2943	2,0473	3,2943
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,7453	0,2242	3,7453
TOTAL EQUIPAMENTOS:							7,0396

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
P9822 Pintor	h	1,00000000	25,5388	25,5388
P9824 Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494
TOTAL MÃO DE OBRA:				43,0882

Custo Horário da Execução:	50,1278
Produção da Equipe:	12,00000
Custo Unitário da Execução:	4,1800

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3235 Película retrorrefletiva tipo I	m²	0,01920000	103,3100	1,9836
M1575 Tinta látex à base de resina acrílica	l	0,03813000	8,8500	0,3375
TOTAL MATERIAIS:				2,3211

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,28081000	13,9900	3,9285
16126 Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,00785000	293,2200	2,3018
TOTAL SERVIÇOS:				6,2303

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	29,7000	0,0003
M1575 Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00005000	29,7000	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	1,0000	0,00	0,8000	0,00	0,6600	0,0000
M1575 Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00005000	0,00	1,0000	0,00	0,8000	0,00	0,6600	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total: 12,7332



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.	DATA: 03/10/2022	BDI: 24,13%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE	FONTE:	VERSÃO:
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	05 (CINCO) MESES	SICRO	2022/01
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA: 112,76% MES: 71,07% REF: 05/2021
			04/2022
			04/2022
			0,00% 0,00%

5389

VALOR:	12,73
VALOR SEM ENCARGOS:	9,43
VALOR ENCARGOS:	3,30
VALOR COM ENCARGOS:	12,73
VALOR BDI (24.13%):	3,07
VALOR COM BDI:	15,80
QUANTIDADE:	34,80

15.8. 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	22,1938	22,1938
P9824	Servente	h	10,00000000	17,5494	175,4940
TOTAL MÃO DE OBRA:					197,6878

Custo Horário da Execução:	197,6878
Produção da Equipe:	2,00000
Custo Unitário da Execução:	98,8400

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	1,20000000	32,9300	39,5160
TOTAL SERVIÇOS:					39,5160

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	2,1800	3,9240
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						3,9240

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,80000000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	0,0000
				0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6600	
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:		142,2800
VALOR:	142,28	
VALOR SEM ENCARGOS:	72,59	
VALOR ENCARGOS:	69,69	
VALOR COM ENCARGOS:	142,28	
VALOR BDI (24.13%):	34,33	
VALOR COM BDI:	176,61	
QUANTIDADE:	104,96	

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)	H	0,01250000	289,2100	3,6151
TOTAL Equipamento:					3,6151
VALOR:					3,62

J. [assinatura] M. [assinatura] [assinatura]



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.	DATA: 03/10/2022	BDI: 24,13%			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01	SICRO	2022/01			05/2021
PRAZO DE EXECUÇÃO:	05 (CINCO) MESES	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5390

VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,20
VALOR COM ENCARGOS:	3,62
VALOR BDI (24.13%):	0,87
VALOR COM BDI:	4,49
QUANTIDADE:	1.900,00

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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,3000	41,6700
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	128,5300	12,8530
TOTAL Equipamento:					54,5230

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	2,4300
I2695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	516,9300	516,9300
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,9500	50,8500
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0400	8,0400
TOTAL Material:					579,1900

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					19,4570

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	346,8600	6,2435
TOTAL Serviço:					6,2435

VALOR:	659,41
VALOR SEM ENCARGOS:	628,68
VALOR ENCARGOS (112.76%):	30,73
VALOR COM ENCARGOS:	659,41
VALOR BDI (24.13%):	159,12
VALOR COM BDI:	818,53
QUANTIDADE:	13,50

18.1. COMP-IR - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,70000000	4.471,54	3.130,08
00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,60000000	17.953,81	10.772,29
TOTAL Mão de Obra:					13.902,37

VALOR:	695,12
VALOR SEM ENCARGOS:	8.139,56

J

M

A



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.	DATA : 03/10/2022	BDI : 24,13%			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
PRAZO DE EXECUÇÃO:	05 (CINCO) MESES	SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

5394
A

VALOR ENCARGOS (70.80%):	5.762,81
VALOR COM ENCARGOS:	13.902,37
VALOR BDI (24.13%):	3.354,64
VALOR COM BDI:	862,85
QUANTIDADE:	100,00

Francisco Fausto dos Santos

CNT - Construtora Nova Terra Eireli
CNPJ: 12.314.392/0001-42
Francisco Fausto dos Santos
Titular
CPF: 061.653.893-68

João Batista Moreira

CNT - Construtora Nova Terra Eireli
CNPJ: 12.314.392/0001-42
João Batista Moreira
Resp. Técnico
Engenheiro Civil / CREA/CE: 9227D

WBS

Almeida

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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.	DATA: 03/10/2022	BDI: 24,13%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	FONTE:	VERSÃO:
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	05 (CINCO) MESES	SICRO	2022/01
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF
			05/2021
			04/2022
			04/2022
			112,76%
			71,07%
			112,51%
			70,80%
			0,00%
			0,00%

5392
B

12760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300
TOTAL Mão de Obra:					25,7300

VALOR:	25,73
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (112.76%):	15,83
VALOR COM ENCARGOS:	25,73
VALOR BDI (24.13%):	6,21
VALOR COM BDI:	31,94
QUANTIDADE:	1,00

12759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	4,0000
TOTAL Material:					134,8000

VALOR:	134,80
VALOR SEM ENCARGOS:	134,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	134,80
VALOR BDI (24.13%):	32,53
VALOR COM BDI:	167,33
QUANTIDADE:	1,00

10716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	134,8000
01	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	0,9800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	0,9800
TOTAL Material:					289,2147

VALOR:	289,21
VALOR SEM ENCARGOS:	273,38
VALOR ENCARGOS (112.76%):	15,83
VALOR COM ENCARGOS:	289,21
VALOR BDI (24.13%):	69,79
VALOR COM BDI:	359,00
QUANTIDADE:	1,00

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

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.	DATA: 03/10/2022	BDI: 24,13%			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
PRAZO DE EXECUÇÃO:	05 (CINCO) MESES	SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5393

95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503 JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00410000	11,43	0,04
TOTAL Mão de Obra:					0,04

VALOR:	0,04
VALOR SEM ENCARGOS:	0,02
VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,04
VALOR BDI (24.13%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,05
QUANTIDADE:	1,00

82441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,77	2,77
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
TOTAL Encargos Complementares:					6,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503 JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,43	11,43
TOTAL Mão de Obra:					11,43

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:					0,04

VALOR:	17,74
VALOR SEM ENCARGOS:	11,66
VALOR ENCARGOS (112.51%):	6,08
VALOR COM ENCARGOS:	17,74
VALOR BDI (24.13%):	4,28
VALOR COM BDI:	22,02
QUANTIDADE:	1,00

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	11,70	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20

J *M* *Almeida*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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.	DATA: 03/10/2022	BDI: 24,13%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	FONTE:	VERSÃO:
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	05 (CINCO) MESES	SICRO:	2022/01
		SINAPI:	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			HORA: 112,76% MES: 71,07% REF: 05/2021
			04/2022 04/2022
			0,00% 0,00%

5394

VALOR:	0,20
VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR ENCARGOS (112,51%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,20
VALOR BDI (24,13%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,25
QUANTIDADE:	1,00

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,77	2,77
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,12	1,12
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
TOTAL Encargos Complementares:					6,15

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	11,70	11,70
TOTAL Mão de Obra:					11,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:					0,20

VALOR:	18,05
VALOR SEM ENCARGOS:	11,74
VALOR ENCARGOS (112,51%):	6,31
VALOR COM ENCARGOS:	18,05
VALOR BDI (24,13%):	4,36
VALOR COM BDI:	22,41
QUANTIDADE:	1,00

89029 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00003110	834.252,42	25,94
TOTAL Equipamento:					25,94

VALOR:	25,94
VALOR SEM ENCARGOS:	25,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,94
VALOR BDI (24,13%):	6,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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.	DATA: 03/10/2022	BDI: 24,13%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	05 (CINCO) MESES	SICRO	2022/01
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA:	112,78%
		MES:	71,07%
		REF:	05/2021
			04/2022
			04/2022
			0,00%
			0,00%

5395

VALOR COM BDI:	32,20
QUANTIDADE:	1,00

89030 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00000700	834.252,42
TOTAL Equipamento:					5,83

VALOR:	5,83
VALOR SEM ENCARGOS:	5,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,83
VALOR BDI (24.13%):	1,41
VALOR COM BDI:	7,24
QUANTIDADE:	1,00

95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,00940000	16,55
TOTAL Mão de Obra:					0,15

VALOR:	0,15
VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,15
VALOR BDI (24.13%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,19
QUANTIDADE:	1,00

88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,77
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86
TOTAL Encargos Complementares:					5,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	16,55
TOTAL Mão de Obra:					16,55

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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.	DATA: 03/10/2022	BDI: 24,13%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	05 (CINCO) MESES	SICRO	2022/01
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	112,76%
		MES	71,07%
		REF.	05/2021
			04/2022
			04/2022

5396

95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:						0,15

VALOR:	21,93
VALOR SEM ENCARGOS:	13,08
VALOR ENCARGOS (112.51%):	8,85
VALOR COM ENCARGOS:	21,93
VALOR BDI (24.13%):	5,29
VALOR COM BDI:	27,22
QUANTIDADE:	1,00

89031 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,94	
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,83	
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,93	
TOTAL Serviço:						53,70

VALOR:	53,70
VALOR SEM ENCARGOS:	44,85
VALOR ENCARGOS (112.51%):	8,85
VALOR COM ENCARGOS:	53,70
VALOR BDI (24.13%):	12,96
VALOR COM BDI:	66,66
QUANTIDADE:	1,00

5724 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005560	834.252,42	
TOTAL Equipamento:						46,38

VALOR:	46,38
VALOR SEM ENCARGOS:	46,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	46,38
VALOR BDI (24.13%):	11,19
VALOR COM BDI:	57,57
QUANTIDADE:	1,00

53817 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,44000000	6,54	
TOTAL Material:						68,27

J

M

Almeida

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01
PRAZO DE EXECUÇÃO:	05 (CINCO) MESES

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			04/2022
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5397
B

VALOR:	68,27
VALOR SEM ENCARGOS:	68,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	68,27
VALOR BDI (24,13%):	16,47
VALOR COM BDI:	84,74
QUANTIDADE:	1,00

89032 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,94	25,94
89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,83	5,83
5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	46,38	46,38
33817 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	68,27	68,27
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,93	21,93
TOTAL Serviço:					168,35

VALOR:	168,35
VALOR SEM ENCARGOS:	159,50
VALOR ENCARGOS (112,51%):	8,85
VALOR COM ENCARGOS:	168,35
VALOR BDI (24,13%):	40,62
VALOR COM BDI:	208,97
QUANTIDADE:	1,00

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
TOTAL Mão de Obra:					20,3100

VALOR:	20,31
VALOR SEM ENCARGOS:	6,86
VALOR ENCARGOS (112,76%):	13,45
VALOR COM ENCARGOS:	20,31
VALOR BDI (24,13%):	4,90
VALOR COM BDI:	25,21
QUANTIDADE:	1,00

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,9800	48,4056
TOTAL Material:					48,4056

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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.	DATA : 03/10/2022	BDI : 24,13%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01	SICRO	2022/01
PRAZO DE EXECUÇÃO:	05 (CINCO) MESES	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	112,76%
		MES	71,07%
		REF.	05/2021
			04/2022
			04/2022

5398

VALOR:	48,41
VALOR SEM ENCARGOS:	48,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	48,41
VALOR BDI (24.13%):	11,68
VALOR COM BDI:	60,09
QUANTIDADE:	1,00

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,4100	48,4100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5005
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9800	0,2420
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5005
TOTAL Material:						75,9630

VALOR:	75,96
VALOR SEM ENCARGOS:	62,51
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,45
VALOR COM ENCARGOS:	75,96
VALOR BDI (24.13%):	18,33
VALOR COM BDI:	94,29
QUANTIDADE:	1,00

10758 - NÍVEL (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9800	0,3897
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9800	0,0423
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9800	0,2436
TOTAL Material:						0,6756

VALOR:	0,68
VALOR SEM ENCARGOS:	0,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,68
VALOR BDI (24.13%):	0,16
VALOR COM BDI:	0,84
QUANTIDADE:	1,00

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9800	0,7695
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9800	0,0836

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Contratação de Pessoa Juridica 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.	DATA: 03/10/2022	BDI: 24,13%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01	HORA: 112,76%	MES: 71,07%
PRAZO DE EXECUÇÃO:	05 (CINCO) MESES	SICRO: 2022/01	REF: 05/2021
		SINAPI: 2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022
		Composição: PRÓPRIA	0,00%
			0,00%

5399

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9800	0,4800
TOTAL Material:						1,3340

VALOR:	1,33
VALOR SEM ENCARGOS:	1,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,33
VALOR BDI (24,13%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,65
QUANTIDADE:	1,00

5914449 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	246,3391	72,1888	246,3391
TOTAL EQUIPAMENTOS:						246,3391

Custo Horário da Execução:	246,3391
Produção da Equipe:	248,59000
Custo Unitário da Execução:	0,9900
Custo do FIC (0,0136):	0,0135
Custo Direto Total:	1,0035
VALOR:	1,00
VALOR SEM ENCARGOS:	1,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,00
VALOR BDI (24,13%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,24
QUANTIDADE:	1,00

5914464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	246,3391	72,1888	246,3391
TOTAL EQUIPAMENTOS:						246,3391

Custo Horário da Execução:	246,3391
Produção da Equipe:	310,73000
Custo Unitário da Execução:	0,7900
Custo do FIC (0,0136):	0,0107
Custo Direto Total:	0,8007
VALOR:	0,80
VALOR SEM ENCARGOS:	0,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação da 1ª etapa da estrada vicinal do Rodeador Saritos Reis - Trecho 01 - Rodeador - Miramar/Saco do Vento no Município de Irauçuba - CE.	DATA : 03/10/2022	BDI : 24,13%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	FONTE:	VERSÃO:
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	05 (CINCO) MESES	SICRO	2022/01
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF
			112,76% 71,07% 05/2021
			04/2022
			04/2022

5400

VALOR BDI (24.13%):	0,19
VALOR COM BDI:	0,99
QUANTIDADE:	1,00

5914479 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	246,3391	72,1888	246,3391
TOTAL EQUIPAMENTOS:							246,3391
Custo Horário da Execução:							246,3391
Produção da Equipe:							372,88000
Custo Unitário da Execução:							0,6600
Custo Direto Total:							0,6600
VALOR:							0,66
VALOR SEM ENCARGOS:							0,66
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							0,66
VALOR BDI (24.13%):							0,16
VALOR COM BDI:							0,82
QUANTIDADE:							1,00

5914655 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	246,3391	72,1888	246,3391
TOTAL EQUIPAMENTOS:							246,3391
Custo Horário da Execução:							351,6355
Produção da Equipe:							11,84000
Custo Unitário da Execução:							29,7000
Custo Direto Total:							29,7000
VALOR:							29,70
VALOR SEM ENCARGOS:							23,60
VALOR ENCARGOS (218.55%):							6,10
VALOR COM ENCARGOS:							29,70
VALOR BDI (24.13%):							7,17
VALOR COM BDI:							36,87
QUANTIDADE:							1,00

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	6,00000000	17,5494	105,2964
TOTAL MÃO DE OBRA:					105,2964



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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.	DATA: 03/10/2022	BDI: 24,13%			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
PRAZO DE EXECUÇÃO:	05 (CINCO) MESES	SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,60%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5401
B

5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	247,5333	72,6864	247,5333
TOTAL EQUIPAMENTOS:							247,5333
Custo Horário da Execução:							247,5333
Produção da Equipe:							249,00000
Custo Unitário da Execução:							0,9900
Custo do FIC (0,0136):							0,0135
Custo Direto Total:							1,0035
VALOR:							1,01
VALOR SEM ENCARGOS:							1,01
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							1,01
VALOR BDI (24.13%):							0,24
VALOR COM BDI:							1,25
QUANTIDADE:							1,00

5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	247,5333	72,6864	247,5333
TOTAL EQUIPAMENTOS:							247,5333
Custo Horário da Execução:							247,5333
Produção da Equipe:							311,25000
Custo Unitário da Execução:							0,8000
Custo do FIC (0,0136):							0,0109
Custo Direto Total:							0,8109
VALOR:							0,81
VALOR SEM ENCARGOS:							0,81
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							0,81
VALOR BDI (24.13%):							0,20
VALOR COM BDI:							1,01
QUANTIDADE:							1,00

5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	247,5333	72,6864	247,5333
TOTAL EQUIPAMENTOS:							247,5333



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01
PRAZO DE EXECUÇÃO:	05 (CINCO) MESES

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			04/2022
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5402
D

Custo Horário da Execução:	247,5333
Produção da Equipe:	373,50000
Custo Unitário da Execução:	0,6600
Custo Direto Total:	0,6600
VALOR:	0,66
VALOR SEM ENCARGOS:	0,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,66
VALOR BDI (24.13%):	0,16
VALOR COM BDI:	0,82
QUANTIDADE:	1,00

5914647 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	247,5333	72,6864	669,1641
TOTAL EQUIPAMENTOS:						669,1641

Custo Horário da Execução:	669,1641
Produção da Equipe:	457,16000
Custo Unitário da Execução:	1,4600
Custo Direto Total:	1,4600
VALOR:	1,46
VALOR SEM ENCARGOS:	1,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,46
VALOR BDI (24.13%):	0,35
VALOR COM BDI:	1,81
QUANTIDADE:	1,00

892 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (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	1,5051	1,0111	1,5051
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	46,6462	25,2004	46,6462
E9521 Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,7453	0,2242	3,7453
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,6563	0,4462	2,5412
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,4438	0,9815	3,5133
TOTAL EQUIPAMENTOS:						57,9511

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	22,1938	22,1938
P9824	Servente	h	9,00000000	17,5494	157,9446
TOTAL MÃO DE OBRA:					180,1384