



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 0,00% 0,00%

5403

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
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000	136,1800	86,2482
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	108,0000	39,6943
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	106,7400	39,2312
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,4900	138,2545
TOTAL MATERIAIS:					307,8721

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
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	1,4600	1,3870
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,4600	0,8049
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,4600	0,8049
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	29,7000	8,3799
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						11,4019

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
M0082	Areia média lavada (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
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6600	0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,0100	0,00	0,8100	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
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	379,8740
VALOR:	379,87
VALOR SEM ENCARGOS:	346,88
VALOR ENCARGOS:	32,99
VALOR COM ENCARGOS:	379,87
VALOR BDI (24,13%):	91,66
VALOR COM BDI:	471,53
QUANTIDADE:	1,00

3103302 - Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066 Grupo gerador - 13/14 KVA	0,09372000	1,0000	0,0000	15,8737	3,6048	1,4877
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	0,09372000	1,0000	0,0000	22,1502	21,8898	2,0759



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	FONTES:	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

5404

TOTAL EQUIPAMENTOS:	3,5636
----------------------------	---------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,90000000	19,0544	17,1490
P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	22,0705	19,8635

TOTAL MÃO DE OBRA:	37,0125
---------------------------	----------------

Custo Horário da Execução:	40,5761
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	40,5800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	14,4200	0,2671
M1205	Prego de ferro	kg	0,02718000	13,3500	0,3629
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21474000	4,4700	5,4299
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	37,2000	15,0381

TOTAL MATERIAIS:	21,0980
-------------------------	----------------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	29,7000	0,0006
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003000	29,7000	0,0009
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304000	29,7000	0,0903
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	29,7000	0,3003

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,3921
---------------------------------	---------------

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	1,0000	0,00	0,8000	0,00	0,6600	0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	0,00	1,0000	0,00	0,8000	0,00	0,6600	0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00304000	0,00	1,0000	0,00	0,8000	0,00	0,6600	0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011000	0,00	1,0000	0,00	0,8000	0,00	0,6600	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
-------------------------------	---------------

Custo Direto Total:	62,0701
----------------------------	----------------

VALOR:	62,07
VALOR SEM ENCARGOS:	37,45
VALOR ENCARGOS:	24,62
VALOR COM ENCARGOS:	62,07
VALOR BDI (24.13%):	14,98
VALOR COM BDI:	77,05
QUANTIDADE:	1,00

1109671 - Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)

J

M

B

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
		112,76%	71,07%
		112,51%	70,80%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	
		04/2022	
		04/2022	

5405

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
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
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7700	0,2300	0,6563	0,4462	2,4320
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	1,4438	0,9815	3,4713
TOTAL EQUIPAMENTOS:							52,5495

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

Custo Horário da Execução:	232,6879
Produção da Equipe:	4,18487
Custo Unitário da Execução:	55,6000

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	1,10164000	136,1800
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	362,32394000	0,4900
TOTAL MATERIAIS:				327,5600

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,65246000	1,4600
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36232000	29,7000
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					13,1735

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,65246000	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6600	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,36232000	0,00	1,0000	0,00	0,8000	0,00	0,6600	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000	

Custo Direto Total:	396,3335
VALOR:	396,34
VALOR SEM ENCARGOS:	364,77
VALOR ENCARGOS:	31,57
VALOR COM ENCARGOS:	396,34
VALOR BDI (24.13%):	95,64
VALOR COM BDI:	491,98
QUANTIDADE:	1,00

1106165 - Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	17,5494
TOTAL MÃO DE OBRA:				35,0988

[Handwritten signatures and marks]



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: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01	HORA: SICRO	MES: 2022/01
PRAZO DE EXECUÇÃO:	05 (CINCO) MESES	REF.: SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	112,51% 70,80% 0,00% 0,00%

5406

Custo Horário da Execução:	35,0988
Produção da Equipe:	3,92899
Custo Unitário da Execução:	8,9300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600000	97,5400	51,3060
TOTAL MATERIAIS:				51,3060

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,70000000	379,8700	265,9090
TOTAL SERVIÇOS:				265,9090

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 168 kW)	t	5914647	0,78900000	1,4600	1,1519
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					1,1519

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,78900000	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6600	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total:	327,2969
VALOR:	327,30
VALOR SEM ENCARGOS:	298,08
VALOR ENCARGOS:	29,22
VALOR COM ENCARGOS:	327,30
VALOR BDI (24,13%):	78,98
VALOR COM BDI:	406,28
QUANTIDADE:	1,00

5914584 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPR	PROD.	IMPR	
9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	278,6805	102,9561	278,6805
TOTAL EQUIPAMENTOS:						278,6805

Custo Horário da Execução:	278,6805
Produção da Equipe:	117,53000
Custo Unitário da Execução:	2,3700
Custo do FIC (0,0136):	0,0322
Custo Direto Total:	2,4022

VALOR:	2,40
VALOR SEM ENCARGOS:	2,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,40
VALOR BDI (24,13%):	0,58

J

5406

5406



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: SEINFRA	VERSÃO: 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:	PROPRIA
		HORA:	112,76%
		MES:	71,07%
		REF.:	05/2021
			04/2022
			04/2022

VALOR COM BDI:	2,98
QUANTIDADE:	1,00

5914599 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)

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	278,6805	102,9561	278,6805
TOTAL EQUIPAMENTOS:						278,6805

Custo Horário da Execução:	278,6805
Produção da Equipe:	146,91000
Custo Unitário da Execução:	1,9000
Custo do FIC (0,0136):	0,0258
Custo Direto Total:	1,9258
VALOR:	1,92
VALOR SEM ENCARGOS:	1,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,92
VALOR BDI (24,13%):	0,46
VALOR COM BDI:	2,38
QUANTIDADE:	1,00

5914614 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)

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	278,6805	102,9561	278,6805
TOTAL EQUIPAMENTOS:						278,6805

Custo Horário da Execução:	278,6805
Produção da Equipe:	176,29000
Custo Unitário da Execução:	1,5800
Custo Direto Total:	1,5800
VALOR:	1,58
VALOR SEM ENCARGOS:	1,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,58
VALOR BDI (24,13%):	0,38
VALOR COM BDI:	1,96
QUANTIDADE:	1,00

0407820 - Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,08000000	19,0544	1,5244



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 IRAUCUBA/CE	SEINFRA	02 SEM DESONERAÇÃO
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 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

5408

P9805	Armador	h	0,08000000	25,4628	2,0370
			TOTAL MÃO DE OBRA:		3,5614

Custo Horário da Execução:	3,5614
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	3,5600

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60	kg	1,10000000	10,2080
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	0,1827
			TOTAL MATERIAIS:	10,3907

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	0,0327
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	0,0006
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,0333

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	1,0000	0,00	0,8000	0,00	0,6600	0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	1,0000	0,00	0,8000	0,00	0,6600	0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000

Custo Direto Total:	13,9840
VALOR:	13,99
VALOR SEM ENCARGOS:	11,65
VALOR ENCARGOS:	2,34
VALOR COM ENCARGOS:	13,99
VALOR BDI (24.13%):	3,38
VALOR COM BDI:	17,37
QUANTIDADE:	1,00

020 - Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,1900	0,8100	167,5346	80,6745	97,1779
E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	131,0268	46,6078	131,0268
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	228,2047

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4,00000000	17,5494
			TOTAL MÃO DE OBRA:	70,1976

Aruco

J

M

D



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	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			05/2021
			04/2022
			04/2022
			112,76%
			71,07%
			112,51%
			70,80%
			0,00%
			0,00%

5409

Custo Horário da Execução:	298,4023
Produção da Equipe:	30,00000
Custo Unitário da Execução:	9,9500
Custo do FIC (0,0136):	0,1353

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0067				
Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	m	0,00006000	186,2000	0,0112
TOTAL MATERIAIS:				0,0112

Custo Direto Total:	10,0965
----------------------------	---------

VALOR:	10,09
VALOR SEM ENCARGOS:	8,47
VALOR ENCARGOS (218.55%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	10,09
VALOR BDI (24.13%):	2,43
VALOR COM BDI:	12,52
QUANTIDADE:	1,00

4816010 - Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9672						
Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3,00000000	0,9400	0,0600	269,3926	85,5512	775,0863
Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo						
E9117						
Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	280,0303	111,2381	280,0303
E9646						
Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	36,1517	7,4899	36,1517
E9527						
Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2,040 gpm	1,00000000	1,0000	0,0000	24,3388	22,9880	24,3388
E9574						
Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	548,4570	258,6214	548,4570
E9540						
Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	0,4800	0,5200	231,2741	85,5593	155,5024
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.819,5665

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9892				
Auxiliar de blaster	h	2,00000000	27,3595	54,7190
P9852				
Blaster	h	1,00000000	30,4897	30,4897
TOTAL MÃO DE OBRA:				85,2087

Custo Horário da Execução:	1.904,7752
Produção da Equipe:	82,45000
Custo Unitário da Execução:	23,1000
Custo do FIC (0,00226):	0,0531

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2062				
Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	un	0,00033000	657,7900	0,2171
M2042				
Emulsão explosiva encartuchada	kg	0,46137000	9,3600	4,3184
M2065				
Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	un	0,00015000	1.623,8200	0,2436
M2066				
Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	un	0,00024000	261,8600	0,0628
M2138				
Nonel de coluna - C = 12,0 m	un	0,02000000	14,5000	0,2900
M2141				
Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	un	0,01429000	12,8300	0,1833

5409

M

8



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:	PRÓPRIA
		HORA:	112,76%
		MES:	71,07%
		REF:	05/2021
			04/2022
			04/2022

5410

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	un	0,00786000	12,2100	0,0960
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	un	0,00071000	165,0500	0,1172
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	un	0,00012000	1.106,0200	0,1327
M2145	Série de brocas integrais S12	un	0,00333000	676,4700	2,2526
TOTAL MATERIAIS:					7,9137

Custo Direto Total:	31,0668
VALOR:	31,07
VALOR SEM ENCARGOS:	30,33
VALOR ENCARGOS:	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	31,07
VALOR BDI (24,13%):	7,50
VALOR COM BDI:	38,57
QUANTIDADE:	1,00

4816012 - Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	0,4600	0,5400	280,0303	111,2381	188,8825
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	848,3690	552,0837	848,3690
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	376,9148	21,5782	376,9148
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.414,1663

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000000	17,5494	140,3952
TOTAL MÃO DE OBRA:					140,3952
Custo Horário da Execução:					1.554,5615
Produção da Equipe:					66,40000
Custo Unitário da Execução:					23,4100
Custo do FIC (0,00226):					0,0538

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2115	Cunha lateral inferior para britador	un	0,00002000	2.577,5900	0,0516
M2114	Cunha lateral superior para britador	un	0,00001000	3.692,8900	0,0369
M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00006000	20.511,4800	1,2307
M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00004000	17.294,3700	0,6918
M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	un	0,00003000	15.156,2500	0,4547
M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	un	0,00004000	17.216,7200	0,6887
TOTAL MATERIAIS:					3,1544

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	0,57000000	31,0700	17,7099
TOTAL SERVIÇOS:					17,7099
Custo Direto Total:					44,3281

Página: 67



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 MES REF.
			112,76% 71,07% 05/2021
			04/2022
			112,51% 70,80% 04/2022
			0,00% 0,00%

544

VALOR:	44,33
VALOR SEM ENCARGOS:	42,45
VALOR ENCARGOS:	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	44,33
VALOR BDI (24.13%):	10,70
VALOR COM BDI:	55,03
QUANTIDADE:	1,00

5915407 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ 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
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	329,3596	152,8688	329,3596

TOTAL EQUIPAMENTOS:	998,5237
Custo Horário da Execução:	998,5237
Produção da Equipe:	457,16000
Custo Unitário da Execução:	2,1800
Custo Direto Total:	2,1800

VALOR:	2,18
VALOR SEM ENCARGOS:	2,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,18
VALOR BDI (24.13%):	0,53
VALOR COM BDI:	2,71
QUANTIDADE:	1,00

1116126 - Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - 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	0,8200	0,1800	0,6563	0,4462	2,4740
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4000	0,6000	1,4438	0,9815	3,4992

TOTAL EQUIPAMENTOS:	57,8698
----------------------------	----------------

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
---------------------------	-----------------

Assinatura

M

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%	

Custo Horário da Execução:	238,0082
Produção da Equipe:	3,83815
Custo Unitário da Execução:	62,0100

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	366,92977000	0,4900	179,7956
TOTAL MATERIAIS:					179,7956

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,58110000	10,0900	5,8633
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,68813000	44,3300	30,5048
TOTAL SERVIÇOS:					36,3681

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36693000	29,7000	10,8978
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,87165000	2,1800	1,9002
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,03220000	2,1800	2,2502
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						15,0482

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,36693000	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	0,87165000	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	1,03220000	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6600	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	293,2219
VALOR:	293,22
VALOR SEM ENCARGOS:	256,75
VALOR ENCARGOS:	36,47
VALOR COM ENCARGOS:	293,22
VALOR BDI (24.13%):	70,75
VALOR COM BDI:	363,97
QUANTIDADE:	1,00

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	0,4600	0,5400	280,0303	111,2381	188,8825
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	285,9434	194,5739	285,9434
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	265,6510	13,5147	265,6510
TOTAL EQUIPAMENTOS:							740,4769

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000000	17,5494	140,3952

(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	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
			112,76%
			71,07%
			112,51%
			70,80%
			0,00%
			0,00%

5413

TOTAL MÃO DE OBRA:	140,3952
---------------------------	-----------------

Custo Horário da Execução:	880,8721
Produção da Equipe:	66,40000
Custo Unitário da Execução:	13,2700
Custo do FIC (0,00226):	0,0305

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2111 Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00006000	20.511,4800	1,2307
M2110 Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00004000	17.294,3700	0,6918
TOTAL MATERIAIS:				1,9225

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816010 Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	0,57000000	31,0700	17,7099
TOTAL SERVIÇOS:				17,7099

Custo Direto Total:	32,9329
----------------------------	----------------

VALOR:	32,93
VALOR SEM ENCARGOS:	31,05
VALOR ENCARGOS:	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	32,93
VALOR EDI (24,13%):	7,95
VALOR COM BDI:	40,88
QUANTIDADE:	1,00

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	88,00	94,16
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,55	265,62
TOTAL Material:					359,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	18,05	154,68
TOTAL Serviço:					154,68

VALOR:	514,46
VALOR SEM ENCARGOS:	460,39
VALOR ENCARGOS (112,51%):	54,07
VALOR COM ENCARGOS:	514,46
VALOR BDI (24,13%):	124,14
VALOR COM BDI:	638,60
QUANTIDADE:	1,00

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	16,40	0,28

5413

5413

5413

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%	

54114

TOTAL Mão de Obra:	0,28
VALOR:	0,28
VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,15
VALOR COM ENCARGOS:	0,28
VALOR BDI (24.13%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,35
QUANTIDADE:	1,00

88309 - PEDREIRO 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
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,40	16,40
TOTAL Mão de Obra:					16,40

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
TOTAL Serviço:					0,28

VALOR:	22,95
VALOR SEM ENCARGOS:	14,11
VALOR ENCARGOS (112.51%):	8,84
VALOR COM ENCARGOS:	22,95
VALOR BDI (24.13%):	5,54
VALOR COM BDI:	28,49
QUANTIDADE:	1,00

4805755 - Apiloamento manual (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,5494



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 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%	

54115

Custo Horário da Execução:	17,5494
Produção da Equipe:	0,66667
Custo Unitário da Execução:	26,3200
Custo Direto Total:	26,3200
VALOR:	26,32
VALOR SEM ENCARGOS:	8,22
VALOR ENCARGOS (218.55%):	18,10
VALOR COM ENCARGOS:	26,32
VALOR BDI (24.13%):	6,35
VALOR COM BDI:	32,67
QUANTIDADE:	1,00

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



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.
PRÉFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/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%	

5416

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:	1,00

4805750 - Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,5494

Custo Horário da Execução:	17,5494
Produção da Equipe:	0,50000
Custo Unitário da Execução:	35,1000
Custo do FIC (0,0136):	0,4774
Custo Direto Total:	35,5774

VALOR:	35,58
VALOR SEM ENCARGOS:	11,17
VALOR ENCARGOS (218,55%):	24,41
VALOR COM ENCARGOS:	35,58
VALOR BDI (24,13%):	8,59
VALOR COM BDI:	44,17
QUANTIDADE:	1,00

1109668 - Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
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
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000000	0,9500	0,0500	0,6563	0,4462	1,9374

NBR

J. Junior

PM



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%	

5417
B

E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	1,4438	0,9815	3,4713
TOTAL EQUIPAMENTOS:							52,0549

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	22,1938	22,1938
P9824	Servente	h	8,00000000	17,5494	140,3952
TOTAL MÃO DE OBRA:					162,5890

Custo Horário da Execução: 214,6439

Produção da Equipe: 4,22034

Custo Unitário da Execução: 50,8600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	458,01187000	0,4900	224,4258
TOTAL MATERIAIS:					224,4258

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	1,00435000	10,0900	10,1339
TOTAL SERVIÇOS:					10,1339

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,45801000	29,7000	13,6029
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,50653000	2,1800	3,2842
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						16,8871

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,45801000	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	1,50653000	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6600	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total: 302,3068

VALOR:	302,31
VALOR SEM ENCARGOS:	271,63
VALOR ENCARGOS:	30,68
VALOR COM ENCARGOS:	302,31
VALOR BDI (24.13%):	72,95
VALOR COM BDI:	375,26
QUANTIDADE:	1,00

1506056 - Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia extraída e 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	4,00000000	17,5494	70,1976
TOTAL MÃO DE OBRA:					92,3914



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 IRAUCUBA/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO
EOITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01	SICRO:	2022/01
PRAZO DE EXECUÇÃO:	05 (CINCO) MESES	SINAPI:	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PROPRIA 0,00% 70,80% 0,00%

5418

Custo Horário da Execução:	92,3914
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	92,3900

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	0,31559000	302,3100	95,4060
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida	m³	1,20000000	32,9300	39,5160
TOTAL SERVIÇOS:				134,9220

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
			OMT	R\$	OMT	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:	231,2360
VALOR:	231,24
VALOR SEM ENCARGOS:	156,66
VALOR ENCARGOS:	74,58
VALOR COM ENCARGOS:	231,24
VALOR BDI (24.13%):	55,80
VALOR COM BDI:	287,04
QUANTIDADE:	1,00

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	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 BOI (24.13%):	6,21
VALOR COM BOI:	31,94
QUANTIDADE:	1,00

10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9800	18,5546
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9800	2,0155

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	PRÓPRIA
		HORA	MES
			REF.
		112.76%	71.07%
		112,51%	70,80%
		0,00%	0,00%

TOTAL Material:	46,3001
------------------------	---------

VALOR:	46,30
VALOR SEM ENCARGOS:	30,47
VALOR ENCARGOS (112.76%):	15,83
VALOR COM ENCARGOS:	46,30
VALOR BDI (24.13%):	11,17
VALOR COM BDI:	57,47
QUANTIDADE:	1,00

5419

B

I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	13,60000000	4,0000	54,4000
TOTAL Material:					54,4000

VALOR:	54,40
VALOR SEM ENCARGOS:	54,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	54,40
VALOR BDI (24.13%):	13,13
VALOR COM BDI:	67,53
QUANTIDADE:	1,00

I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H	1,00000000	54,4000	54,4000
I2701	DEPRECIACÃO	H	18,93330000	0,9800	18,5546
I2702	JUROS	H	2,05660000	0,9800	2,0155
I2703	MANUTENÇÃO	H	28,40000000	0,9800	27,8320
TOTAL Material:					128,5321

VALOR:	128,53
VALOR SEM ENCARGOS:	112,70
VALOR ENCARGOS (112.76%):	15,83
VALOR COM ENCARGOS:	128,53
VALOR BDI (24.13%):	31,01
VALOR COM BDI:	159,54
QUANTIDADE:	1,00

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:					20,8500

J

M

A

B



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 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
			HÓRA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			04/2022
			112,76%
			71,07%
			112,51%
			70,60%
			0,00%
			0,00%

5420

VALOR:	20,85
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	20,85
VALOR BDI (24.13%):	5,03
VALOR COM BDI:	25,88
QUANTIDADE:	1,00

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9800	1,9073
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9800	0,0952
TOTAL Material:						22,8525

VALOR:	22,85
VALOR SEM ENCARGOS:	9,31
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	22,85
VALOR BDI (24.13%):	5,51
VALOR COM BDI:	28,36
QUANTIDADE:	1,00

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0000	4,5000
TOTAL Material:						4,5000

VALOR:	4,50
VALOR SEM ENCARGOS:	4,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,50
VALOR BDI (24.13%):	1,09
VALOR COM BDI:	5,59
QUANTIDADE:	1,00

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5000	4,5000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9800	1,9073
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9800	0,0952
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9800	1,0038
TOTAL Material:						28,3563

J

M

B

L



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	COMPOSIÇÃO:	PROPRIA
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
PREÇO DE EXECUÇÃO:	05 (CINCO) MESES	SICRO	2022/01		04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		Composição		0,00%	0,00%

5421

B

VALOR:	28,36
VALOR SEM ENCARGOS:	14,82
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	28,36
VALOR BDI (24.13%):	6,84
VALOR COM BDI:	35,20
QUANTIDADE:	1,00

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400

VALOR:	28,44
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):	17,56
VALOR COM ENCARGOS:	28,44
VALOR BDI (24.13%):	6,86
VALOR COM BDI:	35,30
QUANTIDADE:	1,00

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800	55,5246
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,9348
TOTAL Material:					88,8994

VALOR:	88,90
VALOR SEM ENCARGOS:	71,34
VALOR ENCARGOS (112.76%):	17,56
VALOR COM ENCARGOS:	88,90
VALOR BDI (24.13%):	21,45
VALOR COM BDI:	110,35
QUANTIDADE:	1,00

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0000	108,0000
TOTAL Material:					108,0000

VALOR:	108,00
VALOR SEM ENCARGOS:	108,00
VALOR ENCARGOS:	0,00

J

M

B



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
PRÁZO 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
			112,51% 70,80% 04/2022
			0,00% 0,00%

5422

B

VALOR COM ENCARGOS:	108,00
VALOR BDI (24.13%):	26,06
VALOR COM BDI:	134,06
QUANTIDADE:	1,00

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	108,0000	108,0000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800	55,5246
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,9348
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9800	83,2870
TOTAL Material:					280,1864

VALOR:	280,19
VALOR SEM ENCARGOS:	262,62
VALOR ENCARGOS (112.76%):	17,57
VALOR COM ENCARGOS:	280,19
VALOR BDI (24.13%):	67,61
VALOR COM BDI:	347,80
QUANTIDADE:	1,00

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400

VALOR:	28,44
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):	17,56
VALOR COM ENCARGOS:	28,44
VALOR BDI (24.13%):	6,86
VALOR COM BDI:	35,30
QUANTIDADE:	1,00

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	44,6693
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522
TOTAL Material:					77,9615

VALOR:	77,96
VALOR SEM ENCARGOS:	60,40

J

M

B



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: MES REF
			112,76% 71,07% 05/2021
			04/2022
			112,51% 70,80% 03/2022
			0,00% 0,00%

5423
B

VALOR ENCARGOS (112.76%):	17,56
VALOR COM ENCARGOS:	77,96
VALOR BDI (24.13%):	18,81
VALOR COM BDI:	96,77
QUANTIDADE:	1,00

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0000	93,0000
TOTAL Material:					93,0000
VALOR:					93,00
VALOR SEM ENCARGOS:					93,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					93,00
VALOR BDI (24.13%):					22,44
VALOR COM BDI:					115,44
QUANTIDADE:					1,00

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,0000	93,0000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	44,6693
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9800	67,0040
TOTAL Material:					237,9655
VALOR:					237,97
VALOR SEM ENCARGOS:					220,40
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,57
VALOR COM ENCARGOS:					237,97
VALOR BDI (24.13%):					57,42
VALOR COM BDI:					295,39
QUANTIDADE:					1,00

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	88,9000	0,0000
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	280,1900	3,8915
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	77,9600	0,0541
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	237,9700	3,1399
TOTAL Equipamento:					7,0855



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:	PRÓPRIA
			HORA: 112,76% MES: 71,07% REF: 05/2021
			04/2022
			04/2022

5424
A

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	17,1400	0,4761
TOTAL Mão de Obra:					0,4761
VALOR:					7,56
VALOR SEM ENCARGOS:					6,75
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,81
VALOR COM ENCARGOS:					7,56
VALOR BDI (24.13%):					1,82
VALOR COM BDI:					9,38
QUANTIDADE:					1,00

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400
VALOR:					28,44
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					28,44
VALOR BDI (24.13%):					6,86
VALOR COM BDI:					35,30
QUANTIDADE:					1,00

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9800	28,0885
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4964
TOTAL Material:					59,0249
VALOR:					59,02
VALOR SEM ENCARGOS:					41,46
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					59,02
VALOR BDI (24.13%):					14,24
VALOR COM BDI:					73,26
QUANTIDADE:					1,00

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0000	66,6000
TOTAL Material:					66,6000



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 IRAUCUBA/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.
			09/2021
			04/2022
			04/2022
			112,76%
			71,07%
			112,51%
			70,80%
			0,00%
			0,00%

5425

VALOR:	66,60
VALOR SEM ENCARGOS:	66,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	66,60
VALOR BDI (24,13%):	16,07
VALOR COM BDI:	82,67
QUANTIDADE:	1,00

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,6000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9800
TOTAL Material:					167,7576

VALOR:	167,76
VALOR SEM ENCARGOS:	150,19
VALOR ENCARGOS (112,76%):	17,57
VALOR COM ENCARGOS:	167,76
VALOR BDI (24,13%):	40,48
VALOR COM BDI:	208,24
QUANTIDADE:	1,00

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400

VALOR:	28,44
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (112,76%):	17,56
VALOR COM ENCARGOS:	28,44
VALOR BDI (24,13%):	6,86
VALOR COM BDI:	35,30
QUANTIDADE:	1,00

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800

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%		
FORTE	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%	

5426

TOTAL Material:	183,7956
VALOR:	183,80
VALOR SEM ENCARGOS:	166,23
VALOR ENCARGOS (112.76%):	17,57
VALOR COM ENCARGOS:	183,80
VALOR BDI (24.13%):	44,35
VALOR COM BDI:	228,15
QUANTIDADE:	1,00

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800	142,8192
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9800	190,4257
TOTAL Material:						374,2213

VALOR:	374,22
VALOR SEM ENCARGOS:	356,66
VALOR ENCARGOS (112.76%):	17,56
VALOR COM ENCARGOS:	374,22
VALOR BDI (24.13%):	90,30
VALOR COM BDI:	464,52
QUANTIDADE:	1,00

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:						20,8500

VALOR:	20,85
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	20,85
VALOR BDI (24.13%):	5,03
VALOR COM BDI:	25,88
QUANTIDADE:	1,00

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800	6,1008
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800	0,5422

J

M

M

M



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 N° 2022.09.13.01	SICRO	2022/01
PRAZO DE EXECUÇÃO:	05 (CINCO) MESES	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	112,76%
		MES	71,07%
		REF	05/2021
			04/2022
			04/2022
			0,00%
			0,00%

5427

TOTAL Material:	27,4930
VALOR:	27,49
VALOR SEM ENCARGOS:	13,95
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	27,49
VALOR BDI (24.13%):	6,63
VALOR COM BDI:	34,12
QUANTIDADE:	1,00

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0000	108,0000
TOTAL Material:					108,0000	
VALOR:					108,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					108,00	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					108,00	
VALOR BDI (24.13%):					26,06	
VALOR COM BDI:					134,06	
QUANTIDADE:					1,00	

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	108,0000	108,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800	6,1008
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800	0,5422
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9800	5,3383
TOTAL Material:					140,8313	
VALOR:					140,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					127,29	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54	
VALOR COM ENCARGOS:					140,83	
VALOR BDI (24.13%):					33,98	
VALOR COM BDI:					174,81	
QUANTIDADE:					1,00	

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:					20,8500	

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.
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%	

5428

VALOR:	20,85
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	20,85
VALOR BDI (24.13%):	5,03
VALOR COM BDI:	25,88
QUANTIDADE:	1,00

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800	12,0414
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800	1,0569
TOTAL Material:						33,9483

VALOR:	33,95
VALOR SEM ENCARGOS:	20,41
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	33,95
VALOR BDI (24.13%):	8,19
VALOR COM BDI:	42,14
QUANTIDADE:	1,00

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0000	56,4000
TOTAL Material:						56,4000

VALOR:	56,40
VALOR SEM ENCARGOS:	56,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	56,40
VALOR BDI (24.13%):	13,61
VALOR COM BDI:	70,01
QUANTIDADE:	1,00

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,4000	56,4000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800	12,0414
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800	1,0569
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9800	13,3793
TOTAL Material:						103,7276



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
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			04/2022
			112,76%
			71,07%
			112,51%
			70,80%
			0,00%
			0,00%

VALOR:	103,73
VALOR SEM ENCARGOS:	90,19
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	103,73
VALOR BDI (24.13%):	25,03
VALOR COM BDI:	128,76
QUANTIDADE:	1,00

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:					20,8500

VALOR:	20,85
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	20,85
VALOR BDI (24.13%):	5,03
VALOR COM BDI:	25,88
QUANTIDADE:	1,00

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800	1,6939
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800	0,0744
TOTAL Material:					22,6183

VALOR:	22,62
VALOR SEM ENCARGOS:	9,08
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,54
VALDR COM ENCARGOS:	22,62
VALOR BDI (24.13%):	5,46
VALOR COM BDI:	28,08
QUANTIDADE:	1,00

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800	1,6939
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800	0,0744
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9800	0,9411
TOTAL Material:					23,5594



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 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		PROPRIA	0,00%	0,00%

5430

VALOR:	23,56
VALOR SEM ENCARGOS:	10,02
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	23,56
VALOR BDI (24.13%):	5,69
VALOR COM BDI:	29,25
QUANTIDADE:	1,00

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,9500	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,7300	6,1018
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,6200	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	23,5600	4,1576
TOTAL Equipamento:						10,2594

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1200	6,3488
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,4600	1,2730
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,8200	8,0028
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,6700	0,0510
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,0900	0,4254
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	599,3900	0,2997
TOTAL Material:						16,4007

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	22,1600	1,3035
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	17,1400	10,0824
TOTAL Mão de Obra:						11,3859

VALOR:	38,05
VALOR SEM ENCARGOS:	27,19
VALOR ENCARGOS (112.76%):	10,86
VALOR COM ENCARGOS:	38,05
VALOR BDI (24.13%):	9,18
VALOR COM BDI:	47,23
QUANTIDADE:	1,00

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	59,0200	0,9345
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,7600	4,3338
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,8000	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	374,2200	15,5925
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,4900	0,0000

Handwritten signatures and initials:
 J. Alencar
 M.
 [Signature]



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	COMPOSIÇÃO:	
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
		HORA	112,76%
		MES	71,07%
		REF.	05/2021
			04/2022
			04/2022
		0,00%	0,00%

5431
B

10740	GRUPO GERADOR.145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	140,8300	5,8679
					TOTAL Equipamento:	26,7287

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.992,8600	10,3971
					TOTAL Material:	10,3971

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	17,1400	3,5708
					TOTAL Mão de Obra:	3,5708

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	38,0500	41,8550
					TOTAL Serviço:	41,8550

VALOR:	82,55
VALOR SEM ENCARGOS:	66,15
VALOR ENCARGOS (112,76%):	16,40
VALOR COM ENCARGOS:	82,55
VALOR BDI (24,13%):	19,92
VALOR COM BDI:	102,47
QUANTIDADE:	1,00

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,8500	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,3600	28,3600
					TOTAL Equipamento:	28,3600

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
					TOTAL Material:	139,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
					TOTAL Mão de Obra:	102,8400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,5600	6,9529
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	82,5500	69,0118
					TOTAL Serviço:	75,9647

VALOR:	346,86
VALOR SEM ENCARGOS:	248,96
VALOR ENCARGOS (112,76%):	97,90
VALOR COM ENCARGOS:	346,86
VALOR BDI (24,13%):	83,70
VALOR COM BDI:	430,56
QUANTIDADE:	1,00

[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 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%	

5432
Rúbrica

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

Alina
