

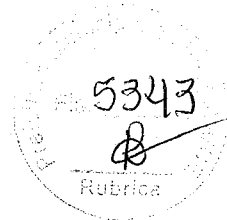


PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01

Data e Hora de Abertura: 03 de outubro de 2022 às 09h00min



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

	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
OBRA	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação da 1ª etapa da estrada vicinal do Rodeador Santos Reis - Trecho 01 - Rodeador - Miramar/Saco do Vento no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	150 (cento e cinquenta) dias	R\$ 1.762.166,26
Valor Total: R\$ 1.762.166,26 (Um Milhão Setecentos e Sessenta e Dois Mil Cento e Sessenta e Seis Reais e Vinte e Seis Centavos).			

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o serviço objeto da presente Licitação.

Proponente: CNT - Construtora Nova Terra Eireli

Endereço: Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Massapê - CE

CNPJ: 12.314.392/0001-42

Fone: (88) 9.9916-5208 / (88) 3643.3007

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de Execução dos Serviços: Conforme Cronograma.

Massapê-CE, 28 de setembro de 2022

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

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

CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA EIRELI
C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Massapê-CE
Fones: (88) 9.9916.5208 - (88) 3643.3007



RESUMO DO ORÇAMENTO

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	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	112,76%	MES	71,07%	REF.	05/2021
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01	SICRO	2022/01	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022	
PRAZO DE EXECUÇÃO:	05 (CINCO) MESES	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%				

5344

RUBRICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	133.773,23	7,59
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERROS PARA BUEIROS)	602.754,08	34,21
3	PREPARO DA SUB-BASE	90.593,10	5,14
4	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 01	124.056,00	7,04
5	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 02	28.859,33	1,64
6	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 03	28.859,33	1,64
7	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 04	53.312,51	3,03
8	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 05	53.312,51	3,03
9	PAVIMETAÇÃO - SUBTRECHO 06	81.187,99	4,61
	DESVIOS DA OBRA	96.235,92	5,46
11	OBRAS D' ARTE CORRENTES	271.641,70	15,42
12	PASSAGEM MOLHADA 01	9.730,85	0,55
13	PASSAGEM MOLHADA 02	17.169,49	0,97
14	PASSAGEM MOLHADA 03	8.957,97	0,51
15	PASSAGEM MOLHADA 04	55.856,09	3,17
16	SERVIÇOS DIVERSOS	8.531,00	0,48
17	SINALIZAÇÃO	11.050,16	0,63
18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	86.285,00	4,90
VALOR TOTAL:		1.762.166,26	100,00

Um Milhão Setecentos e Sessenta e Dois Mil Cento e Sessenta e Seis reais e Vinte e Seis centavos

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

B

MB

Alvaro

PLANILHA ORÇAME: ÁRIA

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. P. 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	DATA REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO NOVO	2022/01			04/2022
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							133.773,23
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,40	151,98	36,67	188,65	1.207,36
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.900,00	3,62	0,87	4,49	8.531,00
1.3	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	51.620,00	0,32	0,08	0,40	20.648,00
1.4	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	6.172,86	2,29	0,55	2,84	17.530,92
1.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	54.281,92	1,20	0,29	1,49	80.880,00
1.6	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	7,74	517,91	124,97	642,88	4.975,89
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERROS PARA BUEIROS)							602.754,08
2.1	5501875	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	339,40	7,78	1,88	9,66	3.278,60
2.2	5501876	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	4.718,08	8,14	1,96	10,10	47.652,61
2.3	5501877	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	665,59	8,76	2,11	10,87	7.234,96
2.4	5501878	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.549,07	9,01	2,17	11,18	17.318,60
2.5	5501879	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	897,40	9,27	2,24	11,51	10.329,07
2.6	5501880	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	5.761,03	9,80	2,36	12,16	70.054,12
2.7	5501881	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	3.836,76	10,02	2,42	12,44	47.729,29
2.8	5501882	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	3.902,17	10,24	2,47	12,71	49.596,58
2.9	5501883	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	7.387,78	10,46	2,52	12,98	9.589,36
2.10	5501884	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.136,99	10,99	2,65	13,64	15.508,54
2.11	5501885	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	8.479,05	11,40	2,75	14,15	119.978,56

5345

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

PLANILHA ORÇAME. ÁRIA

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 Irauçubá - CE.

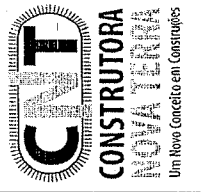
DATA : 03/10/2022 **BDI :** 24,13%

SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
027 SEM DESONERAÇÃO	2022/01	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO NOVO	2022/01			04/2022
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES



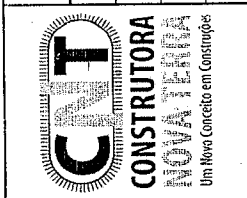
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.12	5501886	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.813,24	12,31	2,97	27.706,31
2.13	5502625	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	253,52	12,99	3,13	4.086,74
2.14	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	29.644,42	4,02	0,97	147.925,66
2.15	5502967	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	SICRO NOVO	m³	256,50	77,78	18,77	24.765,08
3	PREPARO DA SUB-BASE							
3.1	4011208	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	77.430,00	0,94	0,23	90.593,10
4	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 01							
4.1	5501884	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	6.900,00	10,99	2,65	124.056,60
4.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	6.000,00	4,02	0,97	94.116,00
5	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 02							
5.1	5501877	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.897,50	8,76	2,11	28.859,33
5.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	1.650,00	4,02	0,97	20.625,83
6	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 03							
6.1	5501877	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.897,50	8,76	2,11	8.233,50
6.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	1.650,00	4,02	0,97	28.859,33
7	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 04							
7.1	5501879	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	3.363,75	9,27	2,24	20.625,83
7.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	2.925,00	4,02	0,97	8.233,50
8	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 05							
8.1	5501879	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	3.363,75	9,27	2,24	53.312,51
								38.716,76
								14.595,75
								53.312,51
								38.716,76

5346
Rubrica

M
J

Almeida

PLANILHA ORÇAME. JÁRIA



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 Irauçubá - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBÁ/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES

DATA: 03/10/2022 **BDI:** - 24,13%

VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO 11,2/6% 71,07% 09/2021

SEINFRA: SICRO NOVO 2022/01

SINAPI: 2022/03 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 04/2022

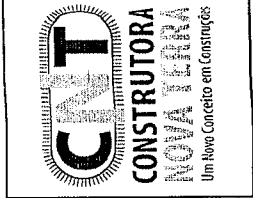
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
8.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	2.925,00	4,02	0,97	4,99	14.595,75
9	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 06								
9.1	5501881	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em feito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	4.838,63	10,02	2,42	12,44	60.192,56
9.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	4.207,50	4,02	0,97	4,99	20.995,43
10	DESVIOS DA OBRA								
10.1	5501879	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em feito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	6.072,00	9,27	2,24	11,51	69.888,72
10.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	5.280,00	4,02	0,97	4,99	26.347,20
11	OBRAS D'ARTE CORRENTES								
11.1	0804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	22,00	612,87	147,89	760,76	16.736,72
11.2	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	88,00	338,39	81,65	420,04	36.963,52
11.3	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	14,00	1.038,95	250,70	1.289,65	18.055,10
11.4	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	56,00	479,73	115,76	595,49	33.347,44
11.5	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	22,00	1.555,83	375,42	1.931,25	42.487,50
11.6	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	110,00	724,63	174,85	899,48	98.942,80
11.7	5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	15.692,89	1,29	0,31	1,60	25.108,62
12	PASSAGEM MOLHADA 01								
12.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	22,00	12,73	3,07	15,80	347,60
12.2	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	200,00	13,38	3,23	16,61	3.322,00
12.3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	12,00	255,15	61,57	316,72	3.800,64
12.4	1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	12,80	142,28	34,33	176,61	2.260,61
9.730,85									

[Handwritten signature]

5347
Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação da 1ª etapa da estrada vicinal do Rodeador Santos Reis - Trecho 01 - Rodeador - Miramar/Saco do Vento no Município de Irauçubas - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBAS

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES

DATA : 03/10/2022 **BDI :** 24,13%

VERSÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**



SEINFRA **027 SEM DESONERAÇÃO** **112,76%** **71,07%** **05/2021**

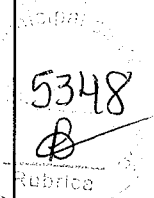
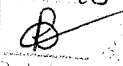
SICRO NOVO **2022/01**

SINAPI **2022/03 SEM DESONERAÇÃO** **112,51%** **70,80%** **04/2022**

Composições **PROPRIA** **0,00%** **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
13	PASSAGEM MOLHADA 02								17.169,49
13.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	42,00	12,73	3,07	15,80	663,60
13.2	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	400,00	13,38	3,23	16,61	6.644,00
13.3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	24,00	255,15	61,57	316,72	7.601,28
13.4	1505878	Enrocamento de pedra armada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	12,80	142,28	34,33	176,61	2.260,61
14	PASSAGEM MOLHADA 03								8.957,97
14.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	26,00	12,73	3,07	15,80	410,80
14.2	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	240,00	13,38	3,23	16,61	3.986,40
14.3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	14,40	255,15	61,57	316,72	4.560,77
15	PASSAGEM MOLHADA 04								55.856,09
15.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	200,00	34,01	8,21	42,22	8.444,00
15.2	2003388	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m	15,00	194,34	46,89	241,23	3.618,45
15.3	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	5,00	47,99	11,58	59,57	297,85
15.4	2003440	Dissipador de energia - DES 01 - areia extraída e pedra de mão produzida	SICRO NOVO	un	5,00	122,74	29,62	152,36	761,80
15.5	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	39,84	255,15	61,57	316,72	12.618,12
15.6	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	664,00	13,38	3,23	16,61	11.029,04
15.7	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	34,80	12,73	3,07	15,80	549,84
15.8	1505878	Enrocamento de pedra armada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	104,96	142,28	34,33	176,61	18.536,99
16	SERVIÇOS DIVERSOS								8.531,00

Rubrica

 5348

 Rubrica



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação da 1ª etapa da estrada vicinal do Rodeador Santos Reis - Trecho 01 - Rodeador - Mirramari/Saco do Venio no Município de Irauçubá - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA-MUNICIPAL DE IRAUÇUBÁ/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01

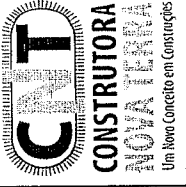
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES

DATA: 03/10/2022 **BDI:** 24,13%

SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

SINAPI 2022/01 2022/03 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 04/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COMBIDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
16.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.900,00	3,62	0,87	4,49	8.531,00
17		SINALIZAÇÃO							11.050,16
17.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	13,50	659,41	159,12	818,53	11.050,16
18		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							86.285,00
18.1	COMP-IR	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	695,12	167,73	862,85	86.285,00
VALOR TOTAL:									1.762.166,26

Um Milhão Setecentos e Sessenta e Dois Mil Cento e Sessenta e Seis reais e Vinte e Seis centavos

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



[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	112,76%	MES	71,07%	REF.	09/2021
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01	SICRO	2022/01						04/2022
PRAZO OE EXECUÇÃO:	05 (CINCO) MESES	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO		112,51%		70,80%		04/2022
		Composição	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8000	35,4960
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4400	24,4400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3300	55,4850
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2000	2,2800
TOTAL Material:						117,7010

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:						34,2800

VALOR:	151,98
VALOR SEM ENCARGOS:	128,68
VALOR ENCARGOS (112.76%):	23,30
VALOR COM ENCARGOS:	151,98
VALOR BOI (24.13%):	36,67
VALOR COM BDI:	188,65
QUANTIDADE:	6,40

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	289,2100	3,6151
TOTAL Equipamento:						3,6151

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

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,74	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,05	0,05
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	53,70	0,12
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	168,35	0,10
TOTAL Serviço:						0,32

VALOR:	0,32
VALOR SEM ENCARGOS:	0,25
VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,07



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	112,76%
		MES	71,07%
		REF.	09/2021
			04/2022
			04/2022
			0,00%
			0,00%

5351

VALOR COM ENCARGOS:	10,32
VALOR BDI (24.13%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,40
QUANTIDADE:	51.620,00

1.4. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	231,2741	85,5593	231,2741
TOTAL EQUIPAMENTOS:						231,2741	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
					P9824
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,5494	

Custo Horário da Execução:	248,8235
Produção da Equipe:	110,13000
Custo Unitário da Execução:	2,2600
Custo do FIC (0,0136):	0,0307
Custo Direto Total:	2,2907
VALOR:	2,29
VALOR SEM ENCARGOS:	2,18
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	2,29
VALOR BDI (24.13%):	0,55
VALOR COM BDI:	2,84
QUANTIDADE:	6.172,86

1.5. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2354	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2000	1,2000
TOTAL Material:					1,2000

VALOR:	1,20
VALOR SEM ENCARGOS:	1,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,20
VALOR BDI (24.13%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,49
QUANTIDADE:	54.281,92

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	SEINFRA	H	2,00000000	75,9600	151,9200



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

5352
8

I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3300	5,3200
TOTAL Equipamento:						159,9600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	18,6300
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,9700
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	34,3100
TOTAL Mão de Obra:					357,9500

VALOR:	517,91
VALOR SEM ENCARGOS:	270,46
VALOR ENCARGOS (112,76%):	247,45
VALOR COM ENCARGOS:	517,91
VALOR BDI (24,13%):	124,97
VALOR COM BDI:	642,88
QUANTIDADE:	7,74

2.1. 5501875 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,7900	0,2100	252,7576	76,8194	863,2424
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	329,3596	152,8688	329,3596
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	662,4332	256,0315	662,4332
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1,855,0352	

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

Custo Horário da Execução:	1,872,5846
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	7,6800
Custo do FIC (0,0136):	0,1044
Custo Direto Total:	7,7844

VALOR:	7,78
VALOR SEM ENCARGOS:	7,73
VALOR ENCARGOS (218,55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	7,78
VALOR BDI (24,13%):	1,88
VALOR COM BDI:	9,66
QUANTIDADE:	339,40

2.2. 5501876 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

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	

5353

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,9100	0,0900	252,7576	76,8194	947,6924
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	329,3596	152,8688	329,3596
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	662,4332	256,0315	662,4332
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.939,4852

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:	1.957,0346
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	8,0300
Custo do FIC (0,0136):	0,1092
Custo Direto Total:	8,1392
VALOR:	8,14
VALOR SEM ENCARGOS:	8,09
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	8,14
VALOR BDI (24.13%):	1,96
VALOR COM BDI:	10,10
QUANTIDADE:	4.718,08

2.3. 5501877 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,8100	0,1900	252,7576	76,8194	1.096,6470
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	329,3596	152,8688	329,3596
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	662,4332	256,0315	662,4332
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.088,4398

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:	2.105,9892
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	8,6400
Custo do FIC (0,0136):	0,1175
Custo Direto Total:	8,7575
VALOR:	8,76
VALOR SEM ENCARGOS:	8,70
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	8,76



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.
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%	70,60%	04/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5354

VALOR BDI (24.13%):	2,11
VALOR COM BDI:	10,87
QUANTIDADE:	665,59

2.4. 5501878 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,8800	0,1200	252,7576	76,8194	1.158,2250
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	329,3596	152,8688	329,3596
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	662,4332	256,0315	662,4332
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.150,0178

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
3824 Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,5494

Custo Horário da Execução:	2.167,5672
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	8,8900
Custo do FIC (0,0136):	0,1209
Custo Direto Total:	9,0109

VALOR:	9,01
VALOR SEM ENCARGOS:	8,96
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	9,01
VALOR BDI (24.13%):	2,17
VALOR COM BDI:	11,18
QUANTIDADE:	1.549,07

2.5. 5501879 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,9500	0,0500	252,7576	76,8194	1.219,8035
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	329,3596	152,8688	329,3596
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	662,4332	256,0315	662,4332
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.211,5963

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 - COMPOSIÇÃO 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	PROPRIA
		HORA:	MES:
			REF:
			05/2021
			04/2022
			04/2022

5355
B

Custo Horário da Execução:	2.229,1457
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	9,1400
Custo do FIC (0,0136):	0,1243
Custo Direto Total:	9,2643

VALOR:	9,27
VALOR SEM ENCARGOS:	9,22
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	9,27
VALOR BDI (24.13%):	2,24
VALOR COM BDI:	11,51
QUANTIDADE:	897,40

2.6. 5501880 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,8400	0,1600	252,7576	76,8194	1.347,6450
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	329,3596	152,8688	329,3596
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	662,4332	256,0315	662,4332
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.339,4378

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

Custo Horário da Execução:	2.356,9872
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	9,6700
Custo do FIC (0,0136):	0,1315
Custo Direto Total:	9,8015

VALOR:	9,80
VALOR SEM ENCARGOS:	9,75
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	9,80
VALOR BDI (24.13%):	2,36
VALOR COM BDI:	12,16
QUANTIDADE:	5,761,03

2.7. 5501881 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,8900	0,1100	252,7576	76,8194	1.400,4264
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	329,3596	152,8688	329,3596
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	662,4332	256,0315	662,4332



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

5356

TOTAL EQUIPAMENTOS:	2.392,2192
----------------------------	-------------------

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:				2.409,7686
Produção da Equipe:				243,82000
Custo Unitário da Execução:				9,8800
Custo do FIC (0,0136):				0,1344
Custo Direto Total:				10,0144
VALOR:				10,02
VALOR SEM ENCARGOS:				9,97
VALOR ENCARGOS (218,55%):				0,05
VALOR COM ENCARGOS:				10,02
VALOR BDI (24,13%):				2,42
VALOR COM BDI:				12,44
QUANTIDADE:				3.836,76

2.8. 5501882 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,9400	0,0600	252,7576	76,8194	1.453,2078
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	329,3596	152,8688	329,3596
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	662,4332	256,0315	662,4332
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.445,0006

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:				2.462,5500
Produção da Equipe:				243,82000
Custo Unitário da Execução:				10,1000
Custo do FIC (0,0136):				0,1374
Custo Direto Total:				10,2374
VALOR:				10,24
VALOR SEM ENCARGOS:				10,19
VALOR ENCARGOS (218,55%):				0,05
VALOR COM ENCARGOS:				10,24
VALOR BDI (24,13%):				2,47
VALOR COM BDI:				12,71
QUANTIDADE:				3.902,17

J
B
B1
Aluice



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 N° 2022.09.13.01	SICRO	2022/01
PRAZO DE EXECUÇÃO:	05 (CINCO) MESES	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	112,78%
		MES	71,07%
		REF.	05/2021
			04/2022
			04/2022

5357

B

2.9. 5501883 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,9900	0,0100	252,7576	76,8194	1.505,9892
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	329,3596	152,8688	329,3596
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	662,4332	256,0315	662,4332
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.497,7820

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

Custo Horário da Execução:	2.515,3314
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	10,3200
Custo do FIC (0,0136):	0,1404
Custo Direto Total:	10,4604
VALOR:	10,46
VALOR SEM ENCARGOS:	10,41
VALOR ENCARGOS (218,55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	10,46
VALOR BDI (24,13%):	2,52
VALOR COM BDI:	12,98
QUANTIDADE:	738,78

2.10. 5501884 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,8900	0,1100	252,7576	76,8194	1.633,8308
511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	329,3596	152,8688	329,3596
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	662,4332	256,0315	662,4332
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.625,6236

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

Custo Horário da Execução:	2.643,1730
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	10,8400
Custo do FIC (0,0136):	0,1474
Custo Direto Total:	10,9874
VALOR:	10,99
VALOR SEM ENCARGOS:	10,94



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	HORA:	MES:
PRAZO DE EXECUÇÃO:	05 (CINCO) MESES	REF.:	

SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
SICRO	2022/01			04/2022
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5358

VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	10,99
VALOR BDI (24.13%):	2,65
VALOR COM BDI:	13,64
QUANTIDADE:	1.136,99

2.11. 5501885 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPR	PROD.	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,9700	0,0300	252,7576	76,8194	1.732,3565
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	329,3596	152,8688	329,3596
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	662,4332	256,0315	662,4332
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.724,1493

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:	2.741,6987
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	11,2400
Custo do FIC (0,0136):	0,1529
Custo Direto Total:	11,3929

VALOR:	11,40
VALOR SEM ENCARGOS:	11,35
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	11,40
VALOR BDI (24.13%):	2,75
VALOR COM BDI:	14,15
QUANTIDADE:	8.479,05

2.12. 5501886 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPR	PROD.	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	8,00000000	0,9500	0,0500	252,7576	76,8194	1.951,6856
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	329,3596	152,8688	329,3596
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	662,4332	256,0315	662,4332
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.943,4784

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

Assinatura

~~Assinatura~~

J. B.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
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
			0,00%
			0,00%

5359

Custo Horário da Execução:	2.961,0278
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	12,1400
Custo do FIC (0,0136):	0,1651
Custo Direto Total:	12,3051

VALOR:	12,31
VALOR SEM ENCARGOS:	12,26
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	12,31
VALOR BDI (24.13%):	2,97
VALOR COM BDI:	15,28
QUANTIDADE:	1.813,24

2.10. 5502825 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	9,00000000	0,9000	0,1000	252,7576	76,8194	2.116,4733
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	329,3596	152,8688	329,3596
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	662,4332	256,0315	662,4332
TOTAL EQUIPAMENTOS:						3.108,2661

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:	3.125,8155
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	12,8200
Custo do FIC (0,0136):	0,1744
Custo Direto Total:	12,9944

VALOR:	12,99
VALOR SEM ENCARGOS:	12,94
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	12,99
VALOR BDI (24.13%):	3,13
VALOR COM BDI:	16,12
QUANTIDADE:	253,52

2.14. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	300,8992	76,9737	278,4767
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,7943	3,3387	4,0956
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	209,9392	85,5793	121,6437



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 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%

5360

E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	168,7295	70,1244	168,7295
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	115,0810	36,1367	77,1877
TOTAL EQUIPAMENTOS:							650,1332

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:	667,6826
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	3,9700
Custo do FIC (0,0136):	0,0540
Custo Direto Total:	4,0240
VALOR:	4,02
VALOR SEM ENCARGOS:	3,95
VALOR ENCARGOS (218,55%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	4,02
VALOR BDI (24,13%):	0,97
VALOR COM BDI:	4,99
QUANTIDADE:	29.644,42

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	443,0457	196,5791	443,0457
TOTAL EQUIPAMENTOS:						443,0457	

Custo Horário da Execução:	443,0457
Produção da Equipe:	6,35727
Custo Unitário da Execução:	69,6900
Custo do FIC (0,00226):	0,1603

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	un	0,00131000	6.048,9300
TOTAL MATERIAIS:				7,9241

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00016000	29,7000
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0048

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00016000	0,00	1,0000	0,00	0,8000	0,00	0,6600	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000	
Custo Direto Total:									77,7792	
VALOR:									77,78	



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	112,76%
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01	SICRO:	2022/01	71,07%
PRAZO DE EXECUÇÃO:	05 (CINCO) MESES	SINAPI:	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

5361

VALOR SEM ENCARGOS:	77,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	77,78
VALOR BDI (24.13%):	18,77
VALOR COM BDI:	96,55
QUANTIDADE:	256,50

3.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	300,8992	76,6737	382,0574
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,7943	3,3387	4,3431
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	209,9392	85,5793	173,8748
762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	204,3987	95,8234	200,0557
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	168,7295	70,1244	168,7295
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	115,0810	36,1367	90,6083
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.019,6688

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:	1.037,2182
Produção da Equipe:	1.121,33000
Custo Unitário da Execução:	0,9200
Custo do FIC (0,0136):	0,0125
Custo Direto Total:	0,9325
VALOR:	0,94
VALOR SEM ENCARGOS:	0,93
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,94
VALOR BDI (24.13%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,17
QUANTIDADE:	77.430,00

4.1. 5501884 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,8900	0,1100	252,7576	76,8194	1.633,8308
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	329,3596	152,8688	329,3596
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	662,4332	256,0315	662,4332
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.625,6236

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



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

5362

TOTAL MÃO DE OBRA:	17,5494
Custo Horário da Execução:	2.643,1730
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	10,8400
Custo do FIC (0,0136):	0,1474
Custo Direto Total:	10,9874
VALOR:	10,99
VALOR SEM ENCARGOS:	10,94
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	10,99
VALOR BDI (24.13%):	2,65
VALOR COM BDI:	13,64
QUANTIDADE:	6.900,00

4.2. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	300,8992	76,6737	278,4767
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,7943	3,3387	4,0956
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	209,9392	85,5793	121,6437
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	168,7295	70,1244	168,7295
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	115,0810	36,1367	77,1877
TOTAL EQUIPAMENTOS:						650,1332

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:	667,6826
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	3,9700
Custo do FIC (0,0136):	0,0540
Custo Direto Total:	4,0240
VALOR:	4,02
VALOR SEM ENCARGOS:	3,95
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	4,02
VALOR BDI (24.13%):	0,97
VALOR COM BDI:	4,99
QUANTIDADE:	6.000,00

5.1. 5501877 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)



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

5363

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,8100	0,1900	252,7576	76,8194	1.096,6470
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	329,3596	152,8688	329,3596
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	662,4332	256,0315	662,4332
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.088,4398

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:	2.105,9892
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	8,6400
Custo do FIC (0,0136):	0,1175
Custo Direto Total:	8,7575
VALOR:	8,76
VALOR SEM ENCARGOS:	8,70
VALOR ENCARGOS (218,55%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	8,76
VALOR BDI (24,13%):	2,11
VALOR COM BDI:	10,87
QUANTIDADE:	1.897,50

5.2. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	300,8992	76,6737	278,4767
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,7943	3,3387	4,0956
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	209,9392	85,5793	121,6437
E9585	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	168,7295	70,1244	168,7295
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	115,0810	36,1367	77,1877
TOTAL EQUIPAMENTOS:							650,1332

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:	667,6826
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	3,9700
Custo do FIC (0,0136):	0,0540
Custo Direto Total:	4,0240
VALOR:	4,02
VALOR SEM ENCARGOS:	3,95
VALOR ENCARGOS (218,55%):	0,07



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

5364

VALOR COM ENCARGOS:	4,02
VALOR BDI (24.13%):	0,97
VALOR COM BDI:	4,99
QUANTIDADE:	1.650,00

6.1. 5501877 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9867	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,8100	0,1900	252,7576	76,8194	1.096,6470
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	329,3596	152,8688	329,3596
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	662,4332	256,0315	662,4332
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.088,4398

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:	2.105,9892
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	8,6400
Custo do FIC (0,0136):	0,1175
Custo Direto Total:	8,7575

VALOR:	8,76
VALOR SEM ENCARGOS:	8,70
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	8,76
VALOR BDI (24.13%):	2,11
VALOR COM BDI:	10,87
QUANTIDADE:	1.897,50

6. 502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	300,8992	76,6737	278,4767
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,7943	3,3387	4,0956
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	209,9392	85,5793	121,6437
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	168,7295	70,1244	168,7295
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	115,0810	36,1367	77,1877
TOTAL EQUIPAMENTOS:							650,1332

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 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	HORA
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
PRAZO DE EXECUÇÃO:	05 (CINCO) MESES	SICRO	2022/01	71,07%
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

5365

Custo Horário da Execução:	667,6826
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	3,9700
Custo do FIC (0,0136):	0,0540
Custo Direto Total:	4,0240

VALOR:	4,02
VALOR SEM ENCARGOS:	3,95
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	4,02
VALOR BDI (24.13%):	0,97
VALOR COM BDI:	4,99
QUANTIDADE:	1.650,00

7... 501879 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HDRÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,9500	0,0500	252,7576	76,8194	1.219,8035
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	329,3596	152,8688	329,3596
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	662,4332	256,0315	662,4332
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.211,5963

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:	2.229,1457
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	9,1400
Custo do FIC (0,0136):	0,1243
Custo Direto Total:	9,2643

VALOR:	9,27
VALOR SEM ENCARGOS:	9,22
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	9,27
VALOR BDI (24.13%):	2,24
VALOR COM BDI:	11,51
QUANTIDADE:	3.363,75

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	300,8992	76,6737	278,4767
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,7943	3,3387	4,0956
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	209,9392	85,5793	121,6437



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 0,00% 0,00%

5366

E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	168,7295	70,1244	168,7295
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	115,0810	36,1367	77,1877
TOTAL EQUIPAMENTOS:							650,1332

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:	667,6826
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	3,9700
Custo do FIC (0,0136):	0,0540
Custo Direto Total:	4,0240
VALOR:	4,02
VALOR SEM ENCARGOS:	3,95
VALOR ENCARGOS (218,55%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	4,02
VALOR BDI (24,13%):	0,97
VALOR COM BDI:	4,99
QUANTIDADE:	2.925,00

8.1. 5501879 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,9500	0,0500	252,7576	76,8194	1.219,8035
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	329,3596	152,8688	329,3596
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	662,4332	256,0315	662,4332
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.211,5963

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

Custo Horário da Execução:	2.229,1457
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	9,1400
Custo do FIC (0,0136):	0,1243
Custo Direto Total:	9,2643
VALOR:	9,27
VALOR SEM ENCARGOS:	9,22
VALOR ENCARGOS (218,55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	9,27
VALOR BDI (24,13%):	2,24
VALOR COM BDI:	11,51
QUANTIDADE:	3.363,75



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
			REF.
			05/2021
			04/2022
			04/2022
			112,78%
			71,07%
			112,51%
			70,80%
			0,00%
			0,00%

5367

8.2. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	300,8992	76,6737	278,4767
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,7943	3,3387	4,0956
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	209,9392	85,5793	121,6437
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	168,7295	70,1244	168,7295
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	115,0810	36,1367	77,1877
TOTAL EQUIPAMENTOS:							650,1332

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

Custo Horário da Execução:	667,6826
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	3,9700
Custo do FIC (0,0136):	0,0540
Custo Direto Total:	4,0240
VALOR:	4,02
VALOR SEM ENCARGOS:	3,95
VALOR ENCARGOS (218,55%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	4,02
VALOR BDI (24,13%):	0,97
VALOR COM BDI:	4,99
QUANTIDADE:	2.925,00

9.1. 5501881 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,8900	0,1100	252,7576	76,8194	1.400,4264
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	329,3596	152,8688	329,3596
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	662,4332	256,0315	662,4332
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.392,2192

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:	2.409,7686
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	9,8800
Custo do FIC (0,0136):	0,1344
Custo Direto Total:	10,0144



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	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%	

5368
A

VALOR:	10,02
VALOR SEM ENCARGOS:	9,97
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	10,02
VALOR BDI (24.13%):	2,42
VALOR COM BDI:	12,44
QUANTIDADE:	4.838,63

9.2. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	300,8992	76,6737	278,4767
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,7943	3,3367	4,0956
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	209,9392	85,5793	121,6437
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	168,7295	70,1244	168,7295
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	115,0810	36,1367	77,1877
TOTAL EQUIPAMENTOS:						650,1332

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:	667,6826
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	3,9700
Custo do FIC (0,0136):	0,0540
Custo Direto Total:	4,0240
VALOR:	4,02
VALOR SEM ENCARGOS:	3,95
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	4,02
VALOR BDI (24.13%):	0,97
VALOR COM BDI:	4,99
QUANTIDADE:	4.207,50

10.1. 5501879 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,9500	0,0500	252,7576	76,8194	1.219,8035
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	329,3596	152,8688	329,3596
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	662,4332	256,0315	662,4332
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.211,5963

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

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

5369

TOTAL MÃO DE OBRA:	17,5494
Custo Horário da Execução:	2.229,1457
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	9,1400
Custo do FIC (0,0136):	0,1243
Custo Direto Total:	9,2643
VALOR:	9,27
VALOR SEM ENCARGOS:	9,22
VALOR ENCARGOS (218,55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	9,27
VALOR BDI (24,13%):	2,24
VALOR COM BDI:	11,51
QUANTIDADE:	6.072,00

10.2. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	300,8992	76,6737	278,4767
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,7943	3,3387	4,0956
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	209,9392	85,5793	121,6437
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	168,7295	70,1244	168,7295
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	115,0810	36,1367	77,1877
TOTAL EQUIPAMENTOS:							650,1332

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:	667,6826
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	3,9700
Custo do FIC (0,0136):	0,0540
Custo Direto Total:	4,0240
VALOR:	4,02
VALOR SEM ENCARGOS:	3,95
VALOR ENCARGOS (218,55%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	4,02
VALOR BDI (24,13%):	0,97
VALOR COM BDI:	4,99
QUANTIDADE:	5.280,00

11.1. 0804081 - Boca de BSTC D = 0,60 m - escosidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

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 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
			0,00%
			0,00%

5370

1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,93200000	379,8700	354,0388
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	4,17000000	62,0700	258,8319

TOTAL SERVIÇOS:	612,8707
Custo Direto Total:	612,8707
VALOR:	612,87
VALOR SEM ENCARGOS:	479,46
VALOR ENCARGOS:	133,41
VALOR COM ENCARGOS:	612,87
VALOR BDI (24,13%):	147,89
VALOR COM BDI:	760,76
QUANTIDADE:	22,00

1 3804021 - Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	278,6805	102,9561	278,6805
TOTAL EQUIPAMENTOS:							278,6805

MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
TOTAL MÃO DE OBRA:					52,6482
Custo Horário da Execução:					331,3287
Produção da Equipe:					6,22500
Custo Unitário da Execução:					53,2300

MATERIAIS		UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL MATERIAIS:					172,5800

SERVIÇOS		UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	327,3000	73,6425
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	62,0700	37,2420
TOTAL SERVIÇOS:					112,5888

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND.	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,35400000	0,00	2,4000	0,00	1,9200	0,00	1,5800	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	338,3988
VALOR:	338,39
VALOR SEM ENCARGOS:	311,11
VALOR ENCARGOS:	27,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços da 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.
			05/2021
			04/2022
			04/2022

5371
B

VALOR COM ENCARGOS:	338,39
VALOR BDI (24.13%):	81,65
VALOR COM BDI:	420,04
QUANTIDADE:	88,00

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

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,61900000	379,8700	615,0095
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	62,0700	423,9381
TOTAL SERVIÇOS:					1.038,9476
Custo Direto Total:					1.038,9476
VALOR:					1.038,95
VALOR SEM ENCARGOS:					817,38
VALOR ENCARGOS:					221,57
VALOR COM ENCARGOS:					1.038,95
VALOR BDI (24.13%):					250,70
VALOR COM BDI:					1.289,65
QUANTIDADE:					14,00

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	278,6805	102,9561	278,6805
TOTAL EQUIPAMENTOS:						278,6805	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	3,00000000	17,5494	52,6482		
TOTAL MÃO DE OBRA:						52,6482	
Custo Horário da Execução:						331,3287	
Produção da Equipe:						4,15000	
Custo Unitário da Execução:						79,8400	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	253,4500	253,4500		
TOTAL MATERIAIS:						253,4500	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	398,3400	2,1799		
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	327,3000	100,8084		
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	62,0700	43,4490		
TOTAL SERVIÇOS:						146,4373	

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

5372

M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	2,4000	0,00	1,9200	0,00	1,5800	0,0000
-------	--	-----	------------	------	--------	------	--------	------	--------	--------

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	479,7273
VALOR:	479,73
VALOR SEM ENCARGOS:	444,61
VALOR ENCARGOS:	35,12
VALOR COM ENCARGOS:	479,73
VALOR BDI (24.13%):	115,76
VALOR COM BDI:	595,49
QUANTIDADE:	56,00

0804121 - Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,51400000	379,8700
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	62,0700

TOTAL SERVIÇOS:	1,555,8308
Custo Direto Total:	1,555,8308
VALOR:	1,555,83
VALOR SEM ENCARGOS:	1,234,57
VALOR ENCARGOS:	321,26
VALOR COM ENCARGOS:	1,555,83
VALOR BDI (24.13%):	375,42
VALOR COM BDI:	1,931,25
QUANTIDADE:	22,00

11.6. 0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
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
TOTAL MÃO DE OBRA:	52,6482

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	17,5494

Custo Horário da Execução:	331,3287
Produção da Equipe:	3,11250
Custo Unitário da Execução:	106,4500

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	434,0400

TOTAL MATERIAIS:	434,0400
-------------------------	----------