

prefeitura Municipal do Irapuã
Fls. 5479
R. 0000



PROPOSTA DE PREÇOS

[Handwritten signature]

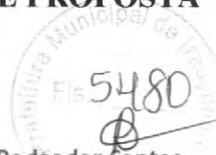
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CNPJ 27.583.854/0001-02
RUA CAETANO FIGUEIREDO, Nº 1039 - SOBRAL/CEARÁ
E-mail: mandacaruemp@gmail.com
Telefone: (88)999029372

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01

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.



Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços 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, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL R\$: 1.767.986,74 (Um Milhão, Setecentos e Sessenta e Sete Mil, Novecentos e Oitenta e Seis reais e Setenta e Quatro centavos)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sr. ^a Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

DECLARAMOS que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 05 (CINCO) meses de EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

SOBRAL - CE, 03 de OUTUBRO de 2022



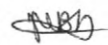
CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE

27.583.854/0001-02
MANDACARU CONST. E EMP. LTDA
RUA CAETANO FIGUEIREDO, 1039
COHAB 2 - 62.050-845
SOBRAL - CEARÁ



FRANCISCO AFRÂNIO DE VASCONCELOS
Engenheiro Civil Crea N°8806D
CREA 8806D

CNPJ 27.583.854/ 0001 - 02
RUA CAETANO FIGUEIREDO, 1039 - COHAB II- SOBRAL- CEARÁ.
E-MAIL: mandacaruemp@gmail.com
CONTATO: (88)999029372



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

 **mandacaru**
empreendimentos



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	134.382,50
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERROS PARA BUEIROS)	604.742,06
3	PREPARO DA SUB-BASE	90.593,10
4	PAVIMENTAÇÃO -SUBTRECHO 01	124.452,00
5	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 02	28.949,25
6	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 03	28.949,25
7	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 04	53.471,93
8	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 05	53.471,93
9	PAVIMETAÇÃO - SUBTRECHO 06	81.465,68
10	DESVIOS DA OBRA	96.523,68
11	OBRAS D' ARTE CORRENTES	272.896,73
12	PASSAGEM MOLHADA 01	9.789,46
13	PASSAGEM MOLHADA 02	17.284,54
14	PASSAGEM MOLHADA 03	9.025,82
15	PASSAGEM MOLHADA 04	56.092,82
16	SERVIÇOS DIVERSOS	8.531,00
17	SINALIZAÇÃO	11.079,99
18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	86.285,00

VALOR TOTAL: 1.767.986,74

Um Milhão Setecentos e Sessenta e Sete Mil Novecentos e Oitenta e Seis reais e Setenta e Quatro centavos


Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D





OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços. 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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,40	152,35	189,11	975,04	1.210,30
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.900,00	3,62	4,49	6.878,00	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	0,40	16.518,40	20.648,00
1.4	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	6.172,86	2,30	2,85	14.197,58	17.592,65
1.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	54.281,92	1,21	1,50	65.681,12	81.422,88
1.6	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	7,74	518,09	643,11	4.010,02	4.977,67
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERROS PARA BUEIROS)								
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	7,81	9,69	2.650,71	3.288,79
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	8,16	10,13	38.499,53	47.794,15
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	8,78	10,90	5.843,88	7.254,93
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	9,04	11,22	14.003,59	17.380,57
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	9,30	11,54	8.345,82	10.356,00
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	9,83	12,20	56.630,92	70.284,57
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	10,05	12,48	38.559,44	47.882,76
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	SICRO NOVO	m³	3.902,17	10,27	12,75	40.075,29	49.752,67
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	738,78	10,49	13,02	7.749,80	9.618,92
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	11,02	13,68	12.529,63	15.554,02
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	11,43	14,19	96.915,54	120.317,72
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	12,35	15,33	22.393,51	27.796,97
2.13	5502825	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	253,52	13,03	16,17	3.303,37	4.099,42
2.14	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	29.644,42	4,04	5,01	119.763,46	148.518,54
						487.276,62		604.742,06	

482

Almeida

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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	78,02	96,85	20.012,13	24.842,03
3	PREPARO DA SUB-BASE								
3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	77.430,00	0,94	1,17	72.784,20	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	11,02	13,68	76.038,00	94.392,00
4.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	6.000,00	4,04	5,01	24.240,00	30.060,00
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	8,78	10,90	16.660,05	20.682,75
5.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	1.650,00	4,04	5,01	6.666,00	8.266,50
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	8,78	10,90	16.660,05	20.682,75
6.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	1.650,00	4,04	5,01	6.666,00	8.266,50
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	9,30	11,54	31.282,88	38.817,68
7.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	2.925,00	4,04	5,01	11.817,00	14.654,25
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	9,30	11,54	31.282,88	38.817,68
8.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	2.925,00	4,04	5,01	11.817,00	14.654,25
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 leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	4.838,63	10,05	12,48	48.628,23	60.386,10
9.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	4.207,50	4,04	5,01	16.998,30	21.079,58
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 leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	6.072,00	9,30	11,54	56.469,60	70.070,88
10.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	5.280,00	4,04	5,01	21.331,20	26.452,80
								23.326,05	28.949,25
								43.099,88	53.471,93
								43.099,88	53.471,93
								65.626,53	81.495,68
								77.800,80	96.523,68

548

[Assinatura]

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 Itauçuba - CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUCUBA/CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01

PRazo DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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	616,36	765,09	13.559,92	16.831,98
11.2	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	88,00	339,70	421,67	29.893,60	37.106,96
11.3	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	14,00	1.044,98	1.297,13	14.629,72	18.159,82
11.4	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	56,00	481,57	597,77	26.967,92	33.475,12
11.5	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	22,00	1.565,13	1.942,80	34.432,86	42.741,60
11.6	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	110,00	727,36	902,87	80.009,60	99.315,70
11.7	5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindaute de 45 t.m - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	ikm	15.692,89	1,30	1,61	20.400,76	25.265,55
12	PASSAGEM MOLHADA 01							7.886,29	9.789,46
12.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	22,00	12,78	15,86	281,16	348,92
12.2	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	200,00	13,42	16,66	2.684,00	3.332,00
12.3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	12,00	258,19	320,49	3.098,28	3.845,88
12.4	1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	12,80	142,41	176,77	1.822,85	2.262,86
13	PASSAGEM MOLHADA 02							13.924,17	17.284,54
13.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	42,00	12,78	15,86	536,76	666,12
13.2	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	400,00	13,42	16,66	5.368,00	6.664,00
13.3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	24,00	258,19	320,49	6.196,56	7.691,76
13.4	1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	12,80	142,41	176,77	1.822,85	2.262,86
14	PASSAGEM MOLHADA 03							7.271,02	9.025,82
14.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	26,00	12,78	15,86	332,28	412,36
14.2	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	240,00	13,42	16,66	3.220,80	3.998,40
14.3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	14,40	258,19	320,49	3.717,94	4.615,06
15	PASSAGEM MOLHADA 04							45.188,41	56.092,82
15.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X	SINAPI	M	200,00	34,07	42,29	6.814,00	8.458,00

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços: 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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	94273	BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016							
15.2	2003388	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m	15,00	195,05	242,12	2.925,75	3.631,80
15.3	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	5,00	48,38	60,05	241,90	300,25
15.4	2003440	Dissipador de energia - DES 01 - areia extraída e pedra de mão produzida	SICRO NOVO	un	5,00	123,50	153,30	617,50	766,50
15.5	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	39,84	258,19	320,49	10.286,29	12.768,32
15.6	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	664,00	13,42	16,66	8.910,88	11.062,24
15.7	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	34,80	12,78	15,86	444,74	551,93
15.8	1505878	Entrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	104,96	142,41	176,77	14.947,35	18.553,78
16	SERVIÇOS DIVERSOS							6.878,00	8.531,00
16.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.900,00	3,62	4,49	6.878,00	8.531,00
17	SINALIZAÇÃO							8.926,07	11.079,99
17.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	13,50	661,19	820,74	8.926,07	11.079,99
18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							69.512,00	86.285,00
18.1	COMP-IR	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	695,12	862,85	69.512,00	86.285,00
VALOR TOTAL:								1.767.986,74	

Um Milhão Setecentos e Sessenta e Sete Mil Novecentos e Oitenta e Seis reais e Setenta e Quatro centavos



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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,9100	35,6082
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5100	24,5100
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3700	55,6650
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2400	2,2860
TOTAL Material:					118,0692

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

VALOR:	152,35
VALOR SEM ENCARGOS:	129,05
VALOR ENCARGOS (112.76%):	23,30
VALOR COM ENCARGOS:	152,35
VALOR BDI (24.13%):	36,76
VALOR COM BDI:	189,11
QUANTIDADE:	6,40

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	289,5500	3,6194
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,6194

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 BDI:	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)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	53,82	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	168,82	0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,76	0,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,07	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,10

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

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	0,32
VALOR SEM ENCARGOS:	0,25
VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,32
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	231,9837	85,8218	231,9837
TOTAL EQUIPAMENTOS:							231,9837

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

Custo Horário da Execução:	249,5331
Produção da Equipe:	110,13000
Custo Unitário da Execução:	2,2700
Custo do FIC (0,0136):	0,0309
Custo Direto Total:	2,3009

VALOR:	2,30
VALOR SEM ENCARGOS:	2,19
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	2,30
VALOR BDI (24.13%):	0,55
VALOR COM BDI:	2,85
QUANTIDADE:	6.172,86

1.5. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	1,2100	1,2100
TOTAL Material:					1,2100

VALOR:	1,21
VALOR SEM ENCARGOS:	1,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,21
VALOR BDI (24.13%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,50
QUANTIDADE:	54.281,92

ABB

[Handwritten signature]

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	76,0500	152,1000
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3300	5,3200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						160,1400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	18,6300	74,5200
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,9700	111,8800
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	34,3100	171,5500
TOTAL Mão de Obra:						357,9500

VALOR:	518,09
VALOR SEM ENCARGOS:	270,65
VALOR ENCARGOS (112.76%):	247,44
VALOR COM ENCARGOS:	518,09
VALOR BDI (24.13%):	125,02
VALOR COM BDI:	643,11
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	253,5331	77,0551	865,8908
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,3701	153,3378	330,3701
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	664,4656	256,8170	664,4656
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.860,7265

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:	1.878,2759
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	7,7000
Custo do FIC (0,0136):	0,1047
Custo Direto Total:	7.8047

VALOR:	7,81
VALOR SEM ENCARGOS:	7,76
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	7,81
VALOR BDI (24.13%):	1,88
VALOR COM BDI:	9,69
QUANTIDADE:	339,40

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,9100	0,0900	253,5331	77,0551	950,6004
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,3701	153,3378	330,3701
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	664,4656	256,8170	664,4656
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.945,4361

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:	1.962,9855
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	8,0500
Custo do FIC (0,0136):	0,1095
Custo Direto Total:	8,1595

VALOR:	8,16
VALOR SEM ENCARGOS:	8,11
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	8,16
VALOR BDI (24.13%):	1,97
VALOR COM BDI:	10,13
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	253,5331	77,0551	1.100,0115
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,3701	153,3378	330,3701
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	664,4656	256,8170	664,4656
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.094,8472

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

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



5490
(Handwritten signature and stamp)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Custo Horário da Execução:	2.112,3966
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	8,6600
Custo do FIC (0,0136):	0,1178
Custo Direto Total:	8,7778
VALOR:	8,78
VALOR SEM ENCARGOS:	8,73
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	8,78
VALOR BDI (24.13%):	2,12
VALOR COM BDI:	10,90
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	253,5331	77,0551	1.161,7785
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,3701	153,3378	330,3701
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	664,4656	256,8170	664,4656
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.156,6142

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:	2.174,1636
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	8,9200
Custo do FIC (0,0136):	0,1213
Custo Direto Total:	9,0413

VALOR:	9,04
VALOR SEM ENCARGOS:	8,99
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	9,04
VALOR BDI (24.13%):	2,18
VALOR COM BDI:	11,22
QUANTIDADE:	1.549,07

(Handwritten signature)

(Handwritten initials)

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)

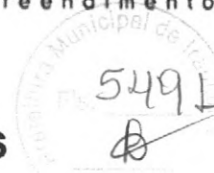
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,9500	0,0500	253,5331	77,0551	1.223,5460
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,3701	153,3378	330,3701
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	664,4656	256,8170	664,4656

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL EQUIPAMENTOS:	2.218,3817
---------------------	------------

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:	2.235,9311
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	9,1700
Custo do FIC (0,0136):	0,1247
Custo Direto Total:	9,2947

VALOR:	9,30
VALOR SEM ENCARGOS:	9,25
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	9,30
VALOR BDI (24.13%):	2,24
VALOR COM BDI:	11,54
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	253,5331	77,0551	1.351,7796
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,3701	153,3378	330,3701
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	664,4656	256,8170	664,4656
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.346,6153

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:	2.364,1647
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	9,7000
Custo do FIC (0,0136):	0,1319
Custo Direto Total:	9,8319

VALOR:	9,83
VALOR SEM ENCARGOS:	9,78
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	9,83
VALOR BDI (24.13%):	2,37
VALOR COM BDI:	12,20
QUANTIDADE:	5.761,03

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	253,5331	77,0551	1.404,7236
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,3701	153,3378	330,3701
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	664,4656	256,8170	664,4656
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.399,5593

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:	2.417,1087
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	9,9100
Custo do FIC (0,0136):	0,1348
Custo Direto Total:	10,0448

VALOR:	10,05
VALOR SEM ENCARGOS:	10,00
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	10,05
VALOR BDI (24.13%):	2,43
VALOR COM BDI:	12,48
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	253,5331	77,0551	1.457,6664
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,3701	153,3378	330,3701
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	664,4656	256,8170	664,4656
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.452,5021

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:	2.470,0515
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	10,1300
Custo do FIC (0,0136):	0,1378
Custo Direto Total:	10,2678

VALOR:	10,27
VALOR SEM ENCARGOS:	10,22

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	10,27
VALOR BDI (24.13%):	2,48
VALOR COM BDI:	12,75
QUANTIDADE:	3.902,17

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	253,5331	77,0551	1.510,6104
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,3701	153,3378	330,3701
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	664,4656	256,8170	664,4656
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.505,4461

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:	2.522,9955
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	10,3500
Custo do FIC (0,0136):	0,1408
Custo Direto Total:	10,4908

VALOR:	10,49
VALOR SEM ENCARGOS:	10,44
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	10,49
VALOR BDI (24.13%):	2,53
VALOR COM BDI:	13,02
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	253,5331	77,0551	1.638,8442
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,3701	153,3378	330,3701
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	664,4656	256,8170	664,4656
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.633,6799

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

(Handwritten signatures and initials)

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

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Custo Horário da Execução:	2.651,2293
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	10,8700
Custo do FIC (0,0136):	0,1478
Custo Direto Total:	11,0178

VALOR:	11,02
VALOR SEM ENCARGOS:	10,97
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	11,02
VALOR BDI (24.13%):	2,66
VALOR COM BDI:	13,68
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	253,5331	77,0551	1.737,6716
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,3701	153,3378	330,3701
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	664,4656	256,8170	664,4656
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.732,5073

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:	2.750,0567
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	11,2800
Custo do FIC (0,0136):	0,1534
Custo Direto Total:	11,4334

VALOR:	11,43
VALOR SEM ENCARGOS:	11,38
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	11,43
VALOR BDI (24.13%):	2,76
VALOR COM BDI:	14,19
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	253,5331	77,0551	1.957,6736
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,3701	153,3378	330,3701
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	664,4656	256,8170	664,4656

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL EQUIPAMENTOS:	2.952,5093
---------------------	------------

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:					2.970,0587
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					12,1800
Custo do FIC (0,0136):					0,1656
Custo Direto Total:					12,3456
VALOR:					12,35
VALOR SEM ENCARGOS:					12,30
VALOR ENCARGOS (218.55%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					12,35
VALOR BDI (24.13%):					2,98
VALOR COM BDI:					15,33
QUANTIDADE:					1.813,24

2.13. 5502825 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	9,00000000	0,9000	0,1000	253,5331	77,0551	2.122,9677
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,3701	153,3378	330,3701
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	664,4656	256,8170	664,4656
TOTAL EQUIPAMENTOS:							3.117,8034

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:					3.135,3528
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					12,8600
Custo do FIC (0,0136):					0,1749
Custo Direto Total:					13,0349
VALOR:					13,03
VALOR SEM ENCARGOS:					12,98
VALOR ENCARGOS (218.55%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					13,03
VALOR BDI (24.13%):					3,14
VALOR COM BDI:					16,17
QUANTIDADE:					253,52

Handwritten signature and initials.

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

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	301,8224	76,9089	279,3311
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8091	3,3489	4,1082
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	210,5834	85,8419	122,0169
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	169,2471	70,3395	169,2471
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	115,4341	36,2475	77,4245
TOTAL EQUIPAMENTOS:							652,1278

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:	669,6772
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	3,9800
Custo do FIC (0,0136):	0,0541
Custo Direto Total:	4,0341

VALOR:	4,04
VALOR SEM ENCARGOS:	3,96
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	4,04
VALOR BDI (24.13%):	0,97
VALOR COM BDI:	5,01
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	444,4050	197,1822	444,4050
TOTAL EQUIPAMENTOS:							444,4050

Custo Horário da Execução:	444,4050
Produção da Equipe:	6,35727
Custo Unitário da Execução:	69,9100
Custo do FIC (0,00226):	0,1608

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	un	0,00131000	6.067,4900	7,9484
TOTAL MATERIAIS:					7,9484

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	29,7600	0,0048
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0048

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



5497
[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00016000	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6600	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 78,0240

VALOR: 78,02

VALOR SEM ENCARGOS: 78,02

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 78,02

VALOR BDI (24,13%): 18,83

VALOR COM BDI: 96,85

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	301,8224	76,9089	383,2296
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,8091	3,3489	4,3565
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	210,5834	85,8419	174,4084
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	205,0258	96,1174	200,6695
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	169,2471	70,3395	169,2471
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	115,4341	36,2475	90,8862
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.022,7973

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: 1.040,3467

Produção da Equipe: 1.121,33000

Custo Unitário da Execução: 0,9300

Custo do FIC (0,0136): 0,0126

Custo Direto Total: 0,9426

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)

[Handwritten signature]

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	253,5331	77,0551	1.638,8442
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,3701	153,3378	330,3701
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	664,4656	256,8170	664,4656
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.633,6799

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:	2.651,2293
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	10,8700
Custo do FIC (0,0136):	0,1478
Custo Direto Total:	11,0178

VALOR:	11,02
VALOR SEM ENCARGOS:	10,97
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	11,02
VALOR BDI (24.13%):	2,66
VALOR COM BDI:	13,68
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	301,8224	76,9089	279,3311
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8091	3,3489	4,1082
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	210,5834	85,8419	122,0169
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	169,2471	70,3395	169,2471
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	115,4341	36,2475	77,4245
TOTAL EQUIPAMENTOS:							652,1278

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:	669,6772
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	3,9800
Custo do FIC (0,0136):	0,0541
Custo Direto Total:	4,0341

VALOR:	4,04
VALOR SEM ENCARGOS:	3,96
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,08

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	4,04
VALOR BDI (24.13%):	0,97
VALOR COM BDI:	5,01
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)

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	253,5331	77,0551	1.100,0115
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,3701	153,3378	330,3701
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	664,4656	256,8170	664,4656
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.094,8472

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:	2.112,3966
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	8,6600
Custo do FIC (0,0136):	0,1178
Custo Direto Total:	8,7778

VALOR:	8,78
VALOR SEM ENCARGOS:	8,73
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	8,78
VALOR BDI (24.13%):	2,12
VALOR COM BDI:	10,90
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	301,8224	76,9089	279,3311
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8091	3,3489	4,1082
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	210,5834	85,8419	122,0169
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	169,2471	70,3395	169,2471
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	115,4341	36,2475	77,4245
TOTAL EQUIPAMENTOS:							652,1278

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

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



5500
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Custo Horário da Execução:	669,6772
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	3,9800
Custo do FIC (0,0136):	0,0541
Custo Direto Total:	4,0341

VALOR:	4,04
VALOR SEM ENCARGOS:	3,96
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	4,04
VALOR BDI (24.13%):	0,97
VALOR COM BDI:	5,01
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	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,8100	0,1900	253,5331	77,0551	1.100,0115
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,3701	153,3378	330,3701
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	664,4656	256,8170	664,4656
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.094,8472

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:	2.112,3966
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	8,6600
Custo do FIC (0,0136):	0,1178
Custo Direto Total:	8,7778

VALOR:	8,78
VALOR SEM ENCARGOS:	8,73
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	8,78
VALOR BDI (24.13%):	2,12
VALOR COM BDI:	10,90
QUANTIDADE:	1.897,50

6.2. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	301,8224	76,9089	279,3311
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8091	3,3489	4,1082
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	210,5834	85,8419	122,0169

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	169,2471	70,3395	169,2471
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	115,4341	36,2475	77,4245
TOTAL EQUIPAMENTOS:							652,1278

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:	669,6772
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	3,9800
Custo do FIC (0,0136):	0,0541
Custo Direto Total:	4,0341

VALOR:	4,04
VALOR SEM ENCARGOS:	3,96
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	4,04
VALOR BDI (24.13%):	0,97
VALOR COM BDI:	5,01
QUANTIDADE:	1.650,00

7.1. 5501879 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,9500	0,0500	253,5331	77,0551	1.223,5460
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,3701	153,3378	330,3701
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	664,4656	256,8170	664,4656
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.218,3817

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:	2.235,9311
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	9,1700
Custo do FIC (0,0136):	0,1247
Custo Direto Total:	9,2947

VALOR:	9,30
VALOR SEM ENCARGOS:	9,25
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	9,30
VALOR BDI (24.13%):	2,24
VALOR COM BDI:	11,54
QUANTIDADE:	3.363,75

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	301,8224	76,9089	279,3311
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8091	3,3489	4,1082
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	210,5834	85,8419	122,0169
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	169,2471	70,3395	169,2471
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	115,4341	36,2475	77,4245
TOTAL EQUIPAMENTOS:							652,1278

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:	669,6772
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	3,9800
Custo do FIC (0,0136):	0,0541
Custo Direto Total:	4,0341
VALOR:	4,04
VALOR SEM ENCARGOS:	3,96
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	4,04
VALOR BDI (24.13%):	0,97
VALOR COM BDI:	5,01
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	253,5331	77,0551	1,223,5460
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,3701	153,3378	330,3701
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	664,4656	256,8170	664,4656
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.218,3817

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:	2.235,9311
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	9,1700
Custo do FIC (0,0136):	0,1247
Custo Direto Total:	9,2947

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	9,30
VALOR SEM ENCARGOS:	9,25
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	9,30
VALOR BDI (24.13%):	2,24
VALOR COM BDI:	11,54
QUANTIDADE:	3.363,75

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	301,8224	76,9089	279,3311
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8091	3,3489	4,1082
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	210,5834	85,8419	122,0169
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	169,2471	70,3395	169,2471
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	115,4341	36,2475	77,4245
TOTAL EQUIPAMENTOS:						652,1278

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:	669,6772
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	3,9800
Custo do FIC (0,0136):	0,0541
Custo Direto Total:	4,0341

VALOR:	4,04
VALOR SEM ENCARGOS:	3,96
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	4,04
VALOR BDI (24.13%):	0,97
VALOR COM BDI:	5,01
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	253,5331	77,0551	1.404,7236
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,3701	153,3378	330,3701
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	664,4656	256,8170	664,4656
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.399,5593

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MÃO DE OBRA:	17,5494
Custo Horário da Execução:	2.417,1087
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	9,9100
Custo do FIC (0,0136):	0,1348
Custo Direto Total:	10,0448
VALOR:	10,05
VALOR SEM ENCARGOS:	10,00
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	10,05
VALOR BDI (24.13%):	2,43
VALOR COM BDI:	12,48
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	301,8224	76,9089	279,3311
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8091	3,3489	4,1082
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	210,5834	85,8419	122,0169
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	169,2471	70,3395	169,2471
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	115,4341	36,2475	77,4245
TOTAL EQUIPAMENTOS:						652,1278

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:	669,6772
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	3,9800
Custo do FIC (0,0136):	0,0541
Custo Direto Total:	4,0341

VALOR:	4,04
VALOR SEM ENCARGOS:	3,96
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	4,04
VALOR BDI (24.13%):	0,97
VALOR COM BDI:	5,01
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)

Aluno

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	253,5331	77,0551	1.223,5460
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,3701	153,3378	330,3701
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	664,4656	256,8170	664,4656
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.218,3817

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:	2.235,9311
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	9,1700
Custo do FIC (0,0136):	0,1247
Custo Direto Total:	9,2947

VALOR:	9,30
VALOR SEM ENCARGOS:	9,25
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	9,30
VALOR BDI (24.13%):	2,24
VALOR COM BDI:	11,54
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	301,8224	76,9089	279,3311
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8091	3,3489	4,1082
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	210,5834	85,8419	122,0169
E9685	Rolo compactador pê de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	169,2471	70,3395	169,2471
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	115,4341	36,2475	77,4245
TOTAL EQUIPAMENTOS:							652,1278

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:	669,6772
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	3,9800
Custo do FIC (0,0136):	0,0541
Custo Direto Total:	4,0341

VALOR:	4,04
VALOR SEM ENCARGOS:	3,96
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,08

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

mandacaru
empreendimentos

5506
Racines

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	4,04
VALOR BDI (24.13%):	0,97
VALOR COM BDI:	5,01
QUANTIDADE:	5.280,00

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

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,93200000	383,3000	357,2356
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	4,17000000	62,1400	259,1238
TOTAL SERVIÇOS:				616,3594

Custo Direto Total:	616,3594
----------------------------	----------

VALOR:	616,36
VALOR SEM ENCARGOS:	482,95
VALOR ENCARGOS:	133,41
VALOR COM ENCARGOS:	616,36
VALOR BDI (24.13%):	148,73
VALOR COM BDI:	765,09
QUANTIDADE:	22,00

11.2. 0804021 - Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	279,5356	103,2720	279,5356
TOTAL EQUIPAMENTOS:						279,5356

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:	332,1838
-----------------------------------	----------

Produção da Equipe:	6,22500
----------------------------	---------

Custo Unitário da Execução:	53,3600
------------------------------------	---------

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	173,1100	173,1100
TOTAL MATERIAIS:				173,1100

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00430000	400,5000	1,7222
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	329,8600	74,2185
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	62,1400	37,2840
TOTAL SERVIÇOS:				113,2247

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	2,4100	0,00	1,9300	0,00	1,5900	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										339,6947
VALOR:										339,70
VALOR SEM ENCARGOS:										312,41
VALOR ENCARGOS:										27,29
VALOR COM ENCARGOS:										339,70
VALOR BDI (24.13%):										81,97
VALOR COM BDI:										421,67
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	383,3000	620,5627
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	62,1400	424,4162
TOTAL SERVIÇOS:					1.044,9789
Custo Direto Total:					1.044,9789
VALOR:					1.044,98
VALOR SEM ENCARGOS:					823,41
VALOR ENCARGOS:					221,57
VALOR COM ENCARGOS:					1.044,98
VALOR BDI (24.13%):					252,15
VALOR COM BDI:					1.297,13
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	279,5356	103,2720	279,5356
TOTAL EQUIPAMENTOS:							279,5356
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:							332,1838
Produção da Equipe:							4,15000
Custo Unitário da Execução:							80,0400
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	254,2300	254,2300		
TOTAL MATERIAIS:							254,2300

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	400,5000	2,2028
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	329,8600	101,5969
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	62,1400	43,4980
TOTAL SERVIÇOS:				147,2977

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	2,4100	0,00	1,9300	0,00	1,5900	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total:	481,5677
VALOR:	481,57
VALOR SEM ENCARGOS:	446,46
VALOR ENCARGOS:	35,11
VALOR COM ENCARGOS:	481,57
VALOR BDI (24.13%):	116,20
VALOR COM BDI:	597,77
QUANTIDADE:	56,00

11.5. 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	383,3000	963,6162
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	62,1400	601,5152
TOTAL SERVIÇOS:				1.565,1314

Custo Direto Total:	1.565,1314
VALOR:	1.565,13
VALOR SEM ENCARGOS:	1.243,87
VALOR ENCARGOS:	321,26
VALOR COM ENCARGOS:	1.565,13
VALOR BDI (24.13%):	377,67
VALOR COM BDI:	1.942,80
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	279,5356	103,2720	279,5356
TOTAL EQUIPAMENTOS:						279,5356

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	17,5494	52,6482