

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

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

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

Custo Horário da Execução: 1,3579

Produção da Equipe: 1,00000

Custo Unitário da Execução: 1,3600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,00500000	11,8300	0,0592
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,05000000	11,0400	11,5920
				TOTAL MATERIAIS:	11,6512

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	30,1700	0,0003
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00105000	30,1700	0,0317
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,0320	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00105000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000
				MOMENTO DE TRANSPORTE:						0,0000

Custo Direto Total: 13,0432

VALOR: 13,07

VALOR SEM ENCARGOS: 12,17

VALOR ENCARGOS: 0,90

VALOR COM ENCARGOS: 13,07

VALOR BDI (24.13%): 3,15

VALOR COM BDI: 16,22

QUANTIDADE: 664,00

15.7. 5216115 - Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida (un)

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	
E9628	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	3,3691	2,0938	3,3691
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,8303	0,2293	3,8303
TOTAL EQUIPAMENTOS:							7,1994

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

Custo Horário da Execução: 50,2876

Produção da Equipe: 12,00000

Custo Unitário da Execução: 4,1900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	0,01920000	100,3800	1,9273
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	l	0,03813000	8,6000	0,3279
TOTAL MATERIAIS:					2,2552

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,28081000	13,7300	3,8555
1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,00785000	305,9600	2,4018
TOTAL SERVIÇOS:					6,2573

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	30,1700	0,0003
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00005000	30,1700	0,0015
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0018

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00005000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total: 12,7043

VALOR: 12,71

VALOR SEM ENCARGOS: 9,41

VALOR ENCARGOS: 3,30

VALOR COM ENCARGOS: 12,71

VALOR BDI (24.13%): 3,07

VALOR COM BDI: 15,78

QUANTIDADE: 34,80

15.8. 1505878 - Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento (m³)

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	22,1938	22,1938
P9824	Servente	h	5,00000000	17,5494	87,7470
TOTAL MÃO DE OBRA:					109,9408

Custo Horário da Execução:	109,9408
Produção da Equipe:	2,00000
Custo Unitário da Execução:	54,9700

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	1,00000000	33,2800	33,2800
TOTAL SERVIÇOS:					33,2800

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
316016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,80000000	2,2300	4,0140
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						4,0140

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,80000000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	92,2640
VALOR:	92,26
VALOR SEM ENCARGOS:	53,06
VALOR ENCARGOS:	39,20
VALOR COM ENCARGOS:	92,26
VALOR BDI (24.13%):	22,26
VALOR COM BDI:	114,52
QUANTIDADE:	104,96

16.1. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	281,5700	3,5196
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,5196

VALOR:	3,52
VALOR SEM ENCARGOS:	3,32
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,20
VALOR COM ENCARGOS:	3,52
VALOR BDI (24.13%):	0,85
VALOR COM BDI:	4,37
QUANTIDADE:	1,900,00

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

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

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

I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	45,6700	41,1030
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,5500	12,5550
TOTAL Equipamento Custo Horário:						53,6580

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4600	0,9200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7900	2,3700
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	502,2400	502,2400
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,4600	49,3800
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,8100	7,8100
TOTAL Material:						562,7200

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	339,9900	6,1198
TOTAL Serviço:						6,1198

VALOR:	641,95
VALOR SEM ENCARGOS:	611,22
VALOR ENCARGOS (112.76%):	30,73
VALOR COM ENCARGOS:	641,95
VALOR BDI (24.13%):	154,90
VALOR COM BDI:	796,85
QUANTIDADE:	13,50

COMP-IR - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

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

VALOR:	695,12
VALOR SEM ENCARGOS:	8.139,56
VALOR ENCARGOS (70.80%):	5.762,81
VALOR COM ENCARGOS:	13.902,37
VALOR BDI (24.13%):	3.354,64
VALOR COM BDI:	862,85
QUANTIDADE:	100,00

Handwritten initials

Handwritten signature

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 Nº 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL Mão de Obra:					25,7300	

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

I2759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	3,8900	131,0930
TOTAL Material:					131,0930	

VALOR:	131,09
VALOR SEM ENCARGOS:	131,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	131,09
VALOR BDI (24.13%):	31,63
VALOR COM BDI:	162,72
QUANTIDADE:	1,00

I2716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	131,0900	131,0900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	0,9500	48,5555
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	0,9500	3,3564
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	0,9500	72,8334
TOTAL Material:					281,5653	

VALOR:	281,57
VALOR SEM ENCARGOS:	265,74
VALOR ENCARGOS (112.76%):	15,83
VALOR COM ENCARGOS:	281,57
VALOR BDI (24.13%):	67,94
VALOR COM BDI:	349,51
QUANTIDADE:	1,00

Handwritten signatures and initials:
JUB
B
Alua

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 AUXILIARES

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,00940000	16,55	0,15
TOTAL Mão de Obra:						0,15
VALOR:						0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR ENCARGOS (112.51%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						0,15
VALOR BDI (24.13%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,19
QUANTIDADE:						1,00

88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,35

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

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

VALOR:						22,05
VALOR SEM ENCARGOS:						13,20
VALOR ENCARGOS (112.51%):						8,85
VALOR COM ENCARGOS:						22,05
VALOR BDI (24.13%):						5,32
VALOR COM BDI:						27,37
QUANTIDADE:						1,00

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

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00003110	853.193,32	26,53
TOTAL Equipamento:						26,53

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 AUXILIARES

VALOR:	26,53
VALOR SEM ENCARGOS:	26,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,53
VALOR BDI (24.13%):	6,40
VALOR COM BDI:	32,93
QUANTIDADE:	1,00

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00000700	853.193,32	5,97
TOTAL Equipamento:						5,97

VALOR:	5,97
VALOR SEM ENCARGOS:	5,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,97
VALOR BDI (24.13%):	1,44
VALOR COM BDI:	7,41
QUANTIDADE:	1,00

89031 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,05	22,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,53	26,53
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,97	5,97
TOTAL Serviço:						32,50

VALOR:	54,55
VALOR SEM ENCARGOS:	45,70
VALOR ENCARGOS (112.51%):	8,85
VALOR COM ENCARGOS:	54,55
VALOR BDI (24.13%):	13,16
VALOR COM BDI:	67,71
QUANTIDADE:	1,00

5724 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005560	853.193,32	47,43
TOTAL Equipamento:						47,43

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 AUXILIARES

VALOR:	47,43
VALOR SEM ENCARGOS:	47,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,43
VALOR BDI (24.13%):	11,44
VALOR COM BDI:	58,87
QUANTIDADE:	1,00

53817 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,44000000	6,36	66,39
TOTAL Material:					66,39	

VALOR:	66,39
VALOR SEM ENCARGOS:	66,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	66,39
VALOR BDI (24.13%):	16,02
VALOR COM BDI:	82,41
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,05	22,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,05	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,53	26,53
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,97	5,97
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	47,43	47,43
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	66,39	66,39
TOTAL Serviço:					146,32	

VALOR:	168,37
VALOR SEM ENCARGOS:	159,52
VALOR ENCARGOS (112.51%):	8,85
VALOR COM ENCARGOS:	168,37
VALOR BDI (24.13%):	40,63
VALOR COM BDI:	209,00
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

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 AUXILIARES

00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00410000	11,43	0,04
TOTAL Mão de Obra:						0,04
VALOR:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						0,02
VALOR ENCARGOS (112.51%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,04
VALOR BDI (24.13%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,05
QUANTIDADE:						1,00

88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,41

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

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

VALOR:						17,88
VALOR SEM ENCARGOS:						11,80
VALOR ENCARGOS (112.51%):						6,08
VALOR COM ENCARGOS:						17,88
VALOR BDI (24.13%):						4,31
VALOR COM BDI:						22,19
QUANTIDADE:						1,00

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

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

VALOR:						0,20
VALOR SEM ENCARGOS:						0,09
VALOR ENCARGOS (112.51%):						0,11

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 AUXILIARES

VALOR COM ENCARGOS:	0,20
VALOR BDI (24.13%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,25
QUANTIDADE:	1,00

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
0037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,29

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

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

VALOR:	18,19
VALOR SEM ENCARGOS:	11,88
VALOR ENCARGOS (112.51%):	6,31
VALOR COM ENCARGOS:	18,19
VALOR BDI (24.13%):	4,39
VALOR COM BDI:	22,58
QUANTIDADE:	1,00

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

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

VALOR:	20,31
VALOR SEM ENCARGOS:	6,86
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,45
VALOR COM ENCARGOS:	20,31
VALOR BDI (24.13%):	4,90
VALOR COM BDI:	25,21
QUANTIDADE:	1,00

Handwritten signatures and initials: "Alves", "B", and "Alves" with a long underline.

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 AUXILIARES

5775
A

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,8400	47,0448
TOTAL Material:					47,0448	
VALOR:					47,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					47,04	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					47,04	
VALOR BDI (24.13%):					11,35	
VALOR COM BDI:					58,39	
QUANTIDADE:					1,00	

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	47,0400	47,0400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9500	3,3933
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9500	0,2346
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9500	3,3933
TOTAL Material:					74,3712	
VALOR:					74,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					60,92	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,45	
VALOR COM ENCARGOS:					74,37	
VALOR BDI (24.13%):					17,95	
VALOR COM BDI:					92,32	
QUANTIDADE:					1,00	

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9500	0,3778
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9500	0,0410
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9500	0,2362
TOTAL Material:					0,6550	
VALOR:					0,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,66	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,66	
VALOR BDI (24.13%):					0,16	
VALOR COM BDI:					0,82	
QUANTIDADE:					1,00	

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 AUXILIARES

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9500	0,7459
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9500	0,0810
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9500	0,4662
TOTAL Material:						1,2931

VALOR:	1,29
VALOR SEM ENCARGOS:	1,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,29
VALOR BDI (24.13%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,60
QUANTIDADE:	1,00

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	251,9320	73,8278	251,9320
TOTAL EQUIPAMENTOS:							251,9320

Custo Horário da Execução:	251,9320
Produção da Equipe:	248,59000
Custo Unitário da Execução:	1,0100
Custo do FIC (0,0136):	0,0137
Custo Direto Total:	1,0237
VALOR:	1,03
VALOR SEM ENCARGOS:	1,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,03
VALOR BDI (24.13%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,28
QUANTIDADE:	1,00

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	251,9320	73,8278	251,9320
TOTAL EQUIPAMENTOS:							251,9320

Handwritten initials and signature.

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 Nº 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Custo Horário da Execução:	251,9320
Produção da Equipe:	310,73000
Custo Unitário da Execução:	0,8100
Custo do FIC (0,0136):	0,0110
Custo Direto Total:	0,8210

VALOR:	0,82
VALOR SEM ENCARGOS:	0,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,82
VALOR BDI (24.13%):	0,20
VALOR COM BDI:	1,02
QUANTIDADE:	1,00

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	251,9320	73,8278	251,9320
TOTAL EQUIPAMENTOS:						251,9320

Custo Horário da Execução:	251,9320
Produção da Equipe:	372,88000
Custo Unitário da Execução:	0,6800
Custo Direto Total:	0,6800

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

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	251,9320	73,8278	251,9320
TOTAL EQUIPAMENTOS:						251,9320

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

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 N° 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Custo Horário da Execução:	357,2284
Produção da Equipe:	11,84000
Custo Unitário da Execução:	30,1700
Custo Direto Total:	30,1700
VALOR:	30,17
VALOR SEM ENCARGOS:	24,07
VALOR ENCARGOS (218.55%):	6,10
VALOR COM ENCARGOS:	30,17
VALOR BDI (24.13%):	7,28
VALOR COM BDI:	37,45
QUANTIDADE:	1,00

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	253,1533	74,3367	253,1533
TOTAL EQUIPAMENTOS:						253,1533

Custo Horário da Execução:	253,1533
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	1,0200
Custo do FIC (0,0136):	0,0139
Custo Direto Total:	1,0339

VALOR:	1,03
VALOR SEM ENCARGOS:	1,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,03
VALOR BDI (24.13%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,28
QUANTIDADE:	1,00

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	253,1533	74,3367	253,1533
TOTAL EQUIPAMENTOS:						253,1533

Custo Horário da Execução:	253,1533
Produção da Equipe:	311,25000
Custo Unitário da Execução:	0,8100
Custo do FIC (0,0136):	0,0110
Custo Direto Total:	0,8210

VALOR:	0,82
VALOR SEM ENCARGOS:	0,82

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 AUXILIARES

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,82
VALOR BDI (24,13%):	0,20
VALOR COM BDI:	1,02
QUANTIDADE:	1,00

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	253,1533	74,3367	253,1533
TOTAL EQUIPAMENTOS:						253,1533

Custo Horário da Execução:	253,1533
Produção da Equipe:	373,50000
Custo Unitário da Execução:	0,6800
Custo Direto Total:	0,6800

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

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	253,1533	74,3367	684,3567
TOTAL EQUIPAMENTOS:						684,3567

Custo Horário da Execução:	684,3567
Produção da Equipe:	457,16000
Custo Unitário da Execução:	1,5000
Custo Direto Total:	1,5000

VALOR:	1,50
VALOR SEM ENCARGOS:	1,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,50
VALOR BDI (24,13%):	0,36
VALOR COM BDI:	1,86
QUANTIDADE:	1,00

Handwritten signatures and initials.

1107892 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

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 AUXILIARES

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,5393	1,0341	1,5393
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	47,7053	25,7726	47,7053
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,8303	0,2293	3,8303
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,6712	0,4563	2,5988
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,4766	1,0038	3,5928
TOTAL EQUIPAMENTOS:							59,2665

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

Custo Horário da Execução:	239,4049
Produção da Equipe:	3,92899
Custo Unitário da Execução:	60,9300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,1000	4,3169
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000	132,3100	83,7972
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	104,9300	38,5660
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	103,7100	38,1176
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,4800	135,4330
TOTAL MATERIAIS:					300,2307

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	30,1700	0,0256
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	1,5000	1,4250
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,5000	0,8270
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,5000	0,8270
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	30,1700	8,5125
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						11,6171

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000

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

Custo Direto Total:	372,7778
----------------------------	-----------------

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 AUXILIARES

VALOR:	384,40
VALOR SEM ENCARGOS:	351,41
VALOR ENCARGOS:	32,99
VALOR COM ENCARGOS:	384,40
VALOR BDI (24.13%):	92,76
VALOR COM BDI:	477,16
QUANTIDADE:	1,00

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,09372000	1,0000	0,0000	16,2341	3,6866	1,5215
.9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	0,09372000	1,0000	0,0000	22,6531	22,3868	2,1230
TOTAL EQUIPAMENTOS:							3,6445

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,90000000	19,0544	17,1490
P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	22,0705	19,8635
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,0125

Custo Horário da Execução:	40,6570
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	40,6600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	14,0100	0,2595
M1205	Prego de ferro	kg	0,02718000	12,9700	0,3525
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21474000	4,3400	5,2720
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	36,1400	14,6096
TOTAL MATERIAIS:					20,4936

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	30,1700	0,0006
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003000	30,1700	0,0009
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304000	30,1700	0,0917
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	30,1700	0,3050
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,3982

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00304000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000

[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 AUXILIARES

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	61,5518
VALOR:	61,95
VALOR SEM ENCARGOS:	37,33
VALOR ENCARGOS:	24,62
VALOR COM ENCARGOS:	61,95
VALOR BDI (24.13%):	14,95
VALOR COM BDI:	76,90
QUANTIDADE:	1,00

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	47,7053	25,7726	47,7053
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7700	0,2300	0,6712	0,4563	2,4868
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	1,4766	1,0038	3,5505
TOTAL EQUIPAMENTOS:							53,7426

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

Custo Horário da Execução: 233,8810

Produção da Equipe: 4,18487

Custo Unitário da Execução: 55,8900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10082	Areia média lavada	m³	1,10164000	132,3100	145,7580
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	362,32394000	0,4800	173,9155
TOTAL MATERIAIS:					319,6735

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,65246000	1,5000	2,4787
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36232000	30,1700	10,9312
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						13,4099

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,65246000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,36232000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 388,9734

VALOR: 402,38

VALOR SEM ENCARGOS: 370,82

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 Nº 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS:	31,56
VALOR COM ENCARGOS:	402,38
VALOR BDI (24.13%):	97,09
VALOR COM BDI:	499,47
QUANTIDADE:	1,00

1106165 - Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	17,5494	35,0988
TOTAL MÃO DE OBRA:					35,0988

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

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600000	94,7600	49,8438
TOTAL MATERIAIS:					49,8438

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,70000000	384,4000	269,0800
TOTAL SERVIÇOS:					269,0800

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,78900000	1,5000	1,1835
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						1,1835

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,78900000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:		329,0373
VALOR:		330,22
VALOR SEM ENCARGOS:		301,00
VALOR ENCARGOS:		29,22
VALOR COM ENCARGOS:		330,22
VALOR BDI (24.13%):		79,68
VALOR COM BDI:		409,90
QUANTIDADE:		1,00

Handwritten signatures and initials.

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	285,0077	105,2936	285,0077
TOTAL EQUIPAMENTOS:							285,0077

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 AUXILIARES

Custo Horário da Execução:	285,0077
Produção da Equipe:	117,53000
Custo Unitário da Execução:	2,4200
Custo do FIC (0,0136):	0,0329
Custo Direto Total:	2,4529

VALOR:	2,46
VALOR SEM ENCARGOS:	2,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,46
VALOR BDI (24.13%):	0,59
VALOR COM BDI:	3,05
QUANTIDADE:	1,00

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	285,0077	105,2936	285,0077
TOTAL EQUIPAMENTOS:						285,0077

Custo Horário da Execução:	285,0077
Produção da Equipe:	146,91000
Custo Unitário da Execução:	1,9400
Custo do FIC (0,0136):	0,0264
Custo Direto Total:	1,9664

VALOR:	1,97
VALOR SEM ENCARGOS:	1,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,97
VALOR BDI (24.13%):	0,48
VALOR COM BDI:	2,45
QUANTIDADE:	1,00

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	285,0077	105,2936	285,0077
TOTAL EQUIPAMENTOS:						285,0077

Custo Horário da Execução:	285,0077
Produção da Equipe:	176,29000
Custo Unitário da Execução:	1,6200
Custo Direto Total:	1,6200

VALOR:	1,62
VALOR SEM ENCARGOS:	1,62

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 AUXILIARES

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,62
VALOR BDI (24.13%):	0,39
VALOR COM BDI:	2,01
QUANTIDADE:	1,00

0407820 - Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,08000000	19,0544	1,5244
P9805	Armador	h	0,08000000	25,4628	2,0370
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,5614

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

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60	kg	1,10000000	9,0200	9,9220
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	11,8300	0,1775
TOTAL MATERIAIS:					10,0995

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	30,1700	0,0332
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	30,1700	0,0006
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0338

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	13,6933
---------------------	---------

VALOR:	13,73
VALOR SEM ENCARGOS:	11,40
VALOR ENCARGOS:	2,33
VALOR COM ENCARGOS:	13,73
VALOR BDI (24.13%):	3,31
VALOR COM BDI:	17,04
QUANTIDADE:	1,00

Handwritten signatures and initials.

4816020 - Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,1900	0,8100	171,3383	82,5061	99,3842

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 AUXILIARES

E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	134,0016	47,6660	134,0016
TOTAL EQUIPAMENTOS:							233,3858

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

Custo Horário da Execução:	303,5834
Produção da Equipe:	30,00000
Custo Unitário da Execução:	10,1200
Custo do FIC (0,0136):	0,1376

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0067	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	m	0,00006000	180,9100	0,0109
TOTAL MATERIAIS:					0,0109

Custo Direto Total:	10,2685
VALOR:	10,27
VALOR SEM ENCARGOS:	8,64
VALOR ENCARGOS (218.55%):	1,63
VALOR COM ENCARGOS:	10,27
VALOR BDI (24.13%):	2,48
VALOR COM BDI:	12,75
QUANTIDADE:	1,00

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	3,00000000	0,9400	0,0600	275,5089	87,4936	792,6840
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	286,3881	113,7637	286,3881
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	36,9725	7,6599	36,9725
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,00000000	1,0000	0,0000	24,8914	23,5099	24,8914
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	560,9092	264,4931	560,9092
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	0,4800	0,5200	236,5250	87,5018	159,0329
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.860,8781	

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

Custo Horário da Execução:	1.946,0868
Produção da Equipe:	82,45000
Custo Unitário da Execução:	23,6000
Custo do FIC (0,00226):	0,0543

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

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 AUXILIARES

M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	un	0,00033000	639,0800	0,2109
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	0,46137000	9,0900	4,1939
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	un	0,00015000	1.577,6600	0,2366
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	un	0,00024000	254,4100	0,0611
M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	un	0,02000000	14,0900	0,2818
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	un	0,01429000	12,4700	0,1782
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	un	0,00786000	11,8600	0,0932
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	un	0,00071000	160,3600	0,1139
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	un	0,00012000	1.074,5700	0,1289
M2145	Série de brocas integrais S12	un	0,00333000	657,2400	2,1886

TOTAL MATERIAIS: 7,6871

Custo Direto Total: 31,3414

VALOR: 31,34

VALOR SEM ENCARGOS: 30,61

VALOR ENCARGOS: 0,73

VALOR COM ENCARGOS: 31,34

VALOR BDI (24.13%): 7,56

VALOR COM BDI: 38,90

QUANTIDADE: 1,00

4816012 - Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	0,4600	0,5400	286,3881	113,7637	193,1709
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	867,6304	564,6182	867,6304
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	385,4723	22,0681	385,4723
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.446,2736

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

Custo Horário da Execução: 1.586,6688

Produção da Equipe: 66,40000

Custo Unitário da Execução: 23,9000

Custo do FIC (0,00226): 0,0550

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2115	Cunha lateral inferior para britador	un	0,00002000	2.504,3100	0,0501
M2114	Cunha lateral superior para britador	un	0,00001000	3.587,8900	0,0359
M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00006000	19.928,3100	1,1957
M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00004000	16.802,6700	0,6721
M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	un	0,00003000	14.725,3400	0,4418
M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	un	0,00004000	16.727,2200	0,6691
TOTAL MATERIAIS:					3,0647

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 AUXILIARES

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	0,57000000	31,3400	17,8638
TOTAL SERVIÇOS:					17,8638
Custo Direto Total:					44,8835
VALOR:					44,88
VALOR SEM ENCARGOS:					43,01
VALOR ENCARGOS:					1,87
VALOR COM ENCARGOS:					44,88
VALOR BDI (24.13%):					10,83
VALOR COM BDI:					55,71
QUANTIDADE:					1,00

5915407 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	253,1533	74,3367	684,3567
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1,021,1941
Custo Horário da Execução:							1,021,1941
Produção da Equipe:							457,16000
Custo Unitário da Execução:							2,2300
Custo Direto Total:							2,2300
VALOR:							2,23
VALOR SEM ENCARGOS:							2,23
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							2,23
VALOR BDI (24.13%):							0,54
VALOR COM BDI:							2,77
QUANTIDADE:							1,00

1116126 - Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,5393	1,0341	1,5393
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	47,7053	25,7726	47,7053
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,8303	0,2293	3,8303
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8200	0,1800	0,6712	0,4563	2,5300
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4000	0,6000	1,4766	1,0038	3,5787
TOTAL EQUIPAMENTOS:							59,1836

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	22,1938	22,1938

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 AUXILIARES

P9824	Servente	h	9,00000000	17,5494	157,9446
				TOTAL MÃO DE OBRA:	180,1384

				Custo Horário da Execução:	239,3220
				Produção da Equipe:	3,83815
				Custo Unitário da Execução:	62,3500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	366,92977000	0,4800	176,1263
				TOTAL MATERIAIS:	176,1263

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,58110000	10,2700	5,9679
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,68813000	44,8800	30,8833
				TOTAL SERVIÇOS:	36,8512

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36693000	30,1700	11,0703
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,87165000	2,2300	1,9438
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,03220000	2,2300	2,3018
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	15,3159	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,36693000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,87165000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,03220000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 290,6434

VALOR:	305,96
VALOR SEM ENCARGOS:	269,49
VALOR ENCARGOS:	36,47
VALOR COM ENCARGOS:	305,96
VALOR BDI (24.13%):	73,83
VALOR COM BDI:	379,79
QUANTIDADE:	1,00

4816016 - Rachão ou pedra de mão produzida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	0,4600	0,5400	286,3881	113,7637	193,1709
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	292,4355	198,9915	292,4355
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	271,6823	13,8215	271,6823
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	757,2887		

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 AUXILIARES

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000000	17,5494	140,3952
TOTAL MÃO DE OBRA:					140,3952
Custo Horário da Execução:					897,6839
Produção da Equipe:					66,40000
Custo Unitário da Execução:					13,5200
Custo do FIC (0,00226):					0,0311
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00006000	19.928,3100	1,1957
M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00004000	16.802,6700	0,6721
TOTAL MATERIAIS:					1,8678
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	0,57000000	31,3400	17,8638
TOTAL SERVIÇOS:					17,8638
Custo Direto Total:					33,2827
VALOR:					33,28
VALOR SEM ENCARGOS:					31,41
VALOR ENCARGOS:					1,87
VALOR COM ENCARGOS:					33,28
VALOR BDI (24.13%):					8,03
VALOR COM BDI:					41,31
QUANTIDADE:					1,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	16,40	0,28
TOTAL Mão de Obra:					0,28
VALOR:					0,28
VALOR SEM ENCARGOS:					0,13
VALOR ENCARGOS (112.51%):					0,15
VALOR COM ENCARGOS:					0,28
VALOR BDI (24.13%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,35
QUANTIDADE:					1,00

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81

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 AUXILIARES

00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,40	16,40
TOTAL Mão de Obra:						16,40

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

VALOR:	23,09
VALOR SEM ENCARGOS:	14,25
VALOR ENCARGOS (112.51%):	8,84
VALOR COM ENCARGOS:	23,09
VALOR BDI (24.13%):	5,57
VALOR COM BDI:	28,66
QUANTIDADE:	1,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	85,50	91,48
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,53	255,96
TOTAL Material:						347,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	18,19	155,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						155,88

VALOR:	503,32
VALOR SEM ENCARGOS:	449,25
VALOR ENCARGOS (112.51%):	54,07
VALOR COM ENCARGOS:	503,32
VALOR BDI (24.13%):	121,45
VALOR COM BDI:	624,77
QUANTIDADE:	1,00

4805755 - Apiloamento manual (m³)

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

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 AUXILIARES

Custo Horário da Execução:	17,5494
Produção da Equipe:	0,66667
Custo Unitário da Execução:	26,3200
Custo Direto Total:	26,3200

VALOR:	26,32
VALOR SEM ENCARGOS:	8,22
VALOR ENCARGOS (218.55%):	18,10
VALOR COM ENCARGOS:	26,32
VALOR BDI (24.13%):	6,35
VALOR COM BDI:	32,67
QUANTIDADE:	1,00

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,5393	1,0341	1,5393
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	47,7053	25,7726	47,7053
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,8303	0,2293	3,8303
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,6712	0,4563	2,5988
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,4766	1,0038	3,5928
TOTAL EQUIPAMENTOS:							59,2665

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

Custo Horário da Execução:	239,4049
Produção da Equipe:	3,92899
Custo Unitário da Execução:	60,9300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,1000	4,3169
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,4800	135,4330
TOTAL MATERIAIS:					139,7499

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	10,2700	6,5044
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	44,8800	32,9904
TOTAL SERVIÇOS:					39,4948

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	30,1700	0,0256
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	30,1700	8,5125
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,95001000	2,2300	2,1185

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 AUXILIARES

4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,10262000	2,2300	2,4588
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						13,1154

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,10262000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total: 253,2901

VALOR:	266,41
VALOR SEM ENCARGOS:	231,01
VALOR ENCARGOS:	35,40
VALOR COM ENCARGOS:	266,41
VALOR BDI (24.13%):	64,28
VALOR COM BDI:	330,69
QUANTIDADE:	1,00

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

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

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

VALOR:	35,58
VALOR SEM ENCARGOS:	11,17
VALOR ENCARGOS (218.55%):	24,41
VALOR COM ENCARGOS:	35,58
VALOR BDI (24.13%):	8,59
VALOR COM BDI:	44,17
QUANTIDADE:	1,00

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	47,7053	25,7726	47,7053
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000000	0,9500	0,0500	0,6712	0,4563	1,9812

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 AUXILIARES

E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	1,4766	1,0038	3,5505
TOTAL EQUIPAMENTOS:							53,2370

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

Custo Horário da Execução:	215,8260
Produção da Equipe:	4,22034
Custo Unitário da Execução:	51,1400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	458,01187000	0,4800	219,8457
TOTAL MATERIAIS:					219,8457

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	1,00435000	10,2700	10,3147
TOTAL SERVIÇOS:					10,3147

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,45801000	30,1700	13,8182
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,50653000	2,2300	3,3596
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						17,1778

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,45801000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,50653000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	298,4782
----------------------------	----------

VALOR:	315,66
VALOR SEM ENCARGOS:	284,97
VALOR ENCARGOS:	30,69
VALOR COM ENCARGOS:	315,66
VALOR BDI (24.13%):	76,17
VALOR COM BDI:	391,83
QUANTIDADE:	1,00

1506056 - Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia extraída e pedra de mão produzida - confecção e assentamento (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	22,1938	22,1938
P9824	Servente	h	4,00000000	17,5494	70,1976
TOTAL MÃO DE OBRA:					92,3914