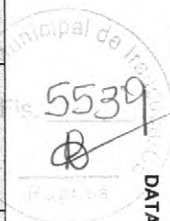


DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMARSAÇO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03 DE OUTUBRO DE 2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
15.3	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	5,00	46,90	59,22	291,10	0,02
15.4	2003440	Dissipador de energia - DES 01 - areia extraída e pedra de mão produzida	SICRO NOVO	un	5,00	120,93	150,11	750,55	0,04
15.5	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	39,84	249,35	309,52	12.331,28	0,73
15.6	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	664,00	13,01	16,15	10.723,60	0,63
15.7	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	34,80	12,49	15,50	539,40	0,03
15.8	1505878	Encrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	104,96	140,47	174,37	18.301,88	1,08
16	SERVIÇOS DIVERSOS							8.303,00	0,49
16.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.900,00	3,52	4,37	8.303,00	0,49
17	SINALIZAÇÃO							10.737,77	0,64
17.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	13,50	640,77	795,39	10.737,77	0,64
18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							86.285,00	5,10
18.1	COMP-IR	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Proprias	%	100,00	695,12	862,85	86.285,00	5,10
VALOR TOTAL:								1.768.572,99	

Um Milhão Setecentos e Sessenta e Oito Mil Quinhentos e Setenta e Dois Reais e Noventa e Nove Centavos

CENPEL CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

Antonio Edyras Gomes de Freitas
 Sôcio Administrador

Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D

CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 05.502.041/0001-08

RUA LUIZ TARMATURGO FURTADO S/Nº RERUTABACE

cenpel@hotmail.com



DESCRIÇÃO: 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: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03 DE OUTUBRO DE 2022



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Inscrição Municipal: 458007



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	33,7400	34,4148
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,6900	23,6900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9500	53,7750
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7300	2,2095
TOTAL Material:					114,0893

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:	148,37
VALOR SEM ENCARGOS:	125,07
VALOR ENCARGOS (112.76%):	23,30
VALOR COM ENCARGOS:	148,37
VALOR BDI (24.13%):	35,80
VALOR COM BDI:	184,17
QUANTIDADE:	6,40

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	281,2400	3,5155
TOTAL Equipamento:					3,5155

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

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,43	0,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,75	0,05
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	51,90	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	162,19	0,09
TOTAL Serviço:					0,31

VALOR:	0,31
VALOR SEM ENCARGOS:	0,25

Aluoc

DESCRIÇÃO: 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.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Inscrição Municipal: 450907

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03 DE OUTUBRO DE 2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (112.51%): 0,06
 VALOR COM ENCARGOS: 0,31
 VALOR BDI (24.13%): 0,07
 VALOR COM BDI: 0,38
 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	219,9683	81,3767	219,9683
TOTAL EQUIPAMENTOS:						219,9683

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: 237,5177

Produção da Equipe: 110,13000

Custo Unitário da Execução: 2,1600

Custo do FIC (0,0136): 0,0294

Custo Direto Total: 2,1894

VALOR: 2,19

VALOR SEM ENCARGOS: 2,08

VALOR ENCARGOS (218.55%): 0,11

VALOR COM ENCARGOS: 2,19

VALOR BDI (24.13%): 0,53

VALOR COM BDI: 2,72

QUANTIDADE: 6.172,86

1.5. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,1700	1,1700
TOTAL Material:					1,1700

VALOR: 1,17

VALOR SEM ENCARGOS: 1,17

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 1,17

VALOR BDI (24.13%): 0,28

VALOR COM BDI: 1,45

QUANTIDADE: 54.281,32

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

DESCRIÇÃO: 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: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03 DE OUTUBRO DE 2022



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Inscricão Municipal: 450307



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	74,2800	148,5600
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6600	2,6400
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,2900	5,1600
TOTAL Equipamento:					156,3600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	18,6300	74,5200
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,9700	111,8800
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	34,3100	171,5500
TOTAL Mão de Obra:					357,9500

VALOR: 514,31

VALOR SEM ENCARGOS: 266,85

VALOR ENCARGOS (112.76%): 247,46

VALOR COM ENCARGOS: 514,31

VALOR BDI (24.13%): 124,10

VALOR COM BDI: 638,41

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	240,4015	73,0641	821,0428
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,2588	145,3957	313,2588
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	630,0500	243,5153	630,0500
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.764,3516

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
9824 Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,5494

Custo Horário da Execução: 1.781,9010

Produção da Equipe: 243,82000

Custo Unitário da Execução: 7,3100

Custo do FIC (0,0136): 0,0994

Custo Direto Total: 7,4094

VALOR: 7,41

VALOR SEM ENCARGOS: 7,35

VALOR ENCARGOS (218.55%): 0,05

VALOR COM ENCARGOS: 7,41

VALOR BDI (24.13%): 1,79

VALOR COM BDI: 9,20

QUANTIDADE: 333,40

Handwritten signatures and initials.

DESCRIÇÃO: 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: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03 DE OUTUBRO DE 2022



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Inscricao Municipal: 450027



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	240,4015	73,0641	901,3648
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,2588	145,3957	313,2588
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	630,0500	243,5153	630,0500
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.844,6736

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: 1.862,2230

Produção da Equipe: 243,82000

Custo Unitário da Execução: 7,6400

Custo do FIC (0,0136): 0,1039

Custo Direto Total: 7,7439

VALOR: 7,74

VALOR SEM ENCARGOS: 7,59

VALOR ENCARGOS (218.55%): 0,05

VALOR COM ENCARGOS: 7,74

VALOR BDI (24.13%): 1,87

VALOR COM BDI: 9,61

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	240,4015	73,0641	1.043,0370
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,2588	145,3957	313,2588
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	630,0500	243,5153	630,0500
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.986,3458

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: 2.003,8952

Produção da Equipe: 243,82000

Custo Unitário da Execução: 8,2200

Custo do FIC (0,0136): 0,1118

Custo Direto Total: 8,3318

VALOR: 8,33

VALOR SEM ENCARGOS: 8,28

DESCRIÇÃO: 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: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03 DE OUTUBRO DE 2022



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Inscricão Municipal: 456027



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	8,33
VALOR BDI (24.13%):	2,01
VALOR COM BDI:	10,34
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	240,4015	73,0641	1.101,6050
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,2588	145,3957	313,2588
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	630,0500	243,5153	630,0500
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.044,9138

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: 2.062,4632

Produção da Equipe: 243,82000

Custo Unitário da Execução: 8,4600

Custo do FIC (0,0136): 0,1151

Custo Direto Total: 8,5751

VALOR: 8,57

VALOR SEM ENCARGOS: 8,52

VALOR ENCARGOS (218.55%): 0,05

VALOR COM ENCARGOS: 8,57

VALOR BDI (24.13%): 2,07

VALOR COM BDI: 10,64

QUANTIDADE: 1.549,07

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,9500	0,0500	240,4015	73,0641	1.160,1730
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,2588	145,3957	313,2588
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	630,0500	243,5153	630,0500
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.103,4818

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 mark

Handwritten signature

DESCRIÇÃO: 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: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03 DE OUTUBRO DE 2022



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Inscricao Municipal: 456007



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Custo Horário da Execução:	2.121,0312
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	8,7000
Custo do FIC (0,0136):	0,1183
Custo Direto Total:	8,8183
VALOR:	8,82
VALOR SEM ENCARGOS:	8,77
VALOR ENCARGOS (218,55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	8,82
VALOR BDI (24,13%):	2,13
VALOR COM BDI:	10,95
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	240,4015	73,0641	1.281,7656
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,2588	145,3957	313,2588
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	630,0500	243,5153	630,0500
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.225,0744

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:	2.242,6238
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	9,2000
Custo do FIC (0,0136):	0,1251
Custo Direto Total:	9,3251
VALOR:	9,32
VALOR SEM ENCARGOS:	9,27
VALOR ENCARGOS (218,55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	9,32
VALOR BDI (24,13%):	2,25
VALOR COM BDI:	11,57
QUANTIDADE:	5.761,03

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,8900	0,1100	240,4015	73,0641	1.331,9664
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,2588	145,3957	313,2588

DESCRIÇÃO: 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: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03 DE OUTUBRO DE 2022



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Inscricão Municipal: 450107



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	630,0500	243,5153	630,0500
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	2.275,2752

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:	2.292,8246
					Produção da Equipe:	243,82000
					Custo Unitário da Execução:	9,4000
					Custo do FIC (0,0136%):	0,1278
					Custo Direto Total:	9,5278
					VALOR:	9,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,48
					VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,05
					VALOR COM ENCARGOS:	9,53
					VALOR BDI (24.13%):	2,30
					VALOR COM BDI:	11,83
					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	240,4015	73,0641	1.382,1672	
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,2588	145,3957	313,2588	
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	630,0500	243,5153	630,0500	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	2.325,4760

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:	2.343,0254
					Produção da Equipe:	243,82000
					Custo Unitário da Execução:	9,6100
					Custo do FIC (0,0136%):	0,1307
					Custo Direto Total:	9,7407
					VALOR:	9,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,59
					VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,05
					VALOR COM ENCARGOS:	9,74
					VALOR BDI (24.13%):	2,35
					VALOR COM BDI:	12,09
					QUANTIDADE:	3.932,17

(Handwritten signatures and initials)

DESCRIÇÃO: 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: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03 DE OUTUBRO DE 2022



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Inscricao Municipal: 486027



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	240,4015	73,0641	1.432,3686
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,2588	145,3957	313,2588
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	630,0500	243,5153	630,0500
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.375,6774

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: 2.393,2268

Produção da Equipe: 243,82000

Custo Unitário da Execução: 9,8200

Custo do FIC (0,0136): 0,1336

Custo Direto Total: 9,9536

VALOR: 9,95

VALOR SEM ENCARGOS: 9,90

VALOR ENCARGOS (218.55%): 0,05

VALOR COM ENCARGOS: 9,95

VALOR BDI (24.13%): 2,40

VALOR COM BDI: 12,35

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	240,4015	73,0641	1.553,9608
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,2588	145,3957	313,2588
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	630,0500	243,5153	630,0500
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.497,2696

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: 2.514,8190

Produção da Equipe: 243,82000

Custo Unitário da Execução: 10,3100

Custo do FIC (0,0136): 0,1402

Custo Direto Total: 10,4502

VALOR: 10,45

VALOR SEM ENCARGOS: 10,40

DESCRIÇÃO: 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: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03 DE OUTUBRO DE 2022



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 | Inscricao Municipal: 450207



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (218.55%): 0,05
 VALOR COM ENCARGOS: 10,45
 VALOR BDI (24.13%): 2,52
 VALOR COM BDI: 12,97
 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	240,4015	73,0641	1.647,6698
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,2588	145,3957	313,2588
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	630,0500	243,5153	630,0500
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.590,9786

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: 2.608,5280

Produção da Equipe: 243,82000

Custo Unitário da Execução: 10,7000

Custo do FIC (0,0136): 0,1455

Custo Direto Total: 10,8455

VALOR: 10,84

VALOR SEM ENCARGOS: 10,73

VALOR ENCARGOS (218.55%): 0,05

VALOR COM ENCARGOS: 10,84

VALOR BDI (24.13%): 2,62

VALOR COM BDI: 13,46

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	240,4015	73,0641	1.856,2768
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,2588	145,3957	313,2588
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	630,0500	243,5153	630,0500
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.799,5856

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

TOTAL MÃO DE OBRA: 17,5494

DESCRIÇÃO: 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: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03 DE OUTUBRO DE 2022



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Inscrição Municipal: 459207



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Custo Horário da Execução:	2.817,1350
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	11,5500
Custo do FIC (0,0136):	0,1571
Custo Direto Total:	11,7071
VALOR:	11,71
VALOR SEM ENCARGOS:	11,66
VALOR ENCARGOS (218,55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	11,71
VALOR BDI (24,13%):	2,83
VALOR COM BDI:	14,54
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	240,4015	73,0641	2.013,0102
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,2588	145,3957	313,2588
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	630,0500	243,5153	630,0500
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.956,3190

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:	2.973,8684
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	12,2000
Custo do FIC (0,0136):	0,1659
Custo Direto Total:	12,3659
VALOR:	12,36
VALOR SEM ENCARGOS:	12,31
VALOR ENCARGOS (218,55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	12,36
VALOR BDI (24,13%):	2,98
VALOR COM BDI:	15,34
QUANTIDADE:	253,52

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	286,1896	72,9255	264,8632
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,5600	3,1755	3,8954

Alina

DESCRIÇÃO: 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.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Inscricao Municipal: 456077

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03 DE OUTUBRO DE 2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Equipamento	Descrição	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100		199,6763	81,3957
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000		160,4811	66,6963
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800		109,4552	34,3701
TOTAL EQUIPAMENTOS:							618,3510

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:				635,9004
Produção da Equipe:				168,20000
Custo Unitário da Execução:				3,7600
Custo do FIC (0,0136):				0,0514
Custo Direto Total:				3,8314
VALOR:				3,83
VALOR SEM ENCARGOS:				3,76
VALOR ENCARGOS (218.55%):				0,07
VALOR COM ENCARGOS:				3,83
VALOR BDI (24.13%):				0,92
VALOR COM BDI:				4,75
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	421,3873	186,9692	421,3873
TOTAL EQUIPAMENTOS:						421,3873
Custo Horário da Execução:						421,3873
Produção da Equipe:						6,35727
Custo Unitário da Execução:						66,2800
Custo do FIC (0,00226):						0,1524

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0602 Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	un	0,00131000	5.864,5800	7,6826
TOTAL MATERIAIS:				7,6826

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	28,6800	0,0046
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0046

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	0,9600	0,00	0,7600	0,00	0,6300	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

DESCRIÇÃO: 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.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Inscrição Municipal: 456307

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03 DE OUTUBRO DE 2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Custo Direto Total: 74,1196

VALOR: 74,12
VALOR SEM ENCARGOS: 74,12
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 74,12
VALOR BDI (24.13%): 17,89
VALOR COM BDI: 92,01
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	286,1896	72,9255	363,3804
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,5600	3,1755	4,1308
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	199,6763	81,3957	165,3750
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	194,4066	91,1391	190,2759
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	160,4811	66,6963	160,4811
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	109,4552	34,3701	86,1788
TOTAL EQUIPAMENTOS:						969,8220

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: 987,3714
Produção da Equipe: 1.121,33000
Custo Unitário da Execução: 0,8800
Custo do FIC (0,0136): 0,0120
Custo Direto Total: 0,8920

VALOR: 0,89
VALOR SEM ENCARGOS: 0,88
VALOR ENCARGOS (218.55%): 0,01
VALOR COM ENCARGOS: 0,89
VALOR BDI (24.13%): 0,21
VALOR COM BDI: 1,10
QUANTIDADE: 77,430,00

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,8900	0,1100	240,4015	73,0641	1.553,9608
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,2588	145,3957	313,2588
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	630,0500	243,5153	630,0500

DESCRIÇÃO: 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: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03 DE OUTUBRO DE 2022



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 456027



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL EQUIPAMENTOS: 2.497,2696

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:				2.514,8190
Produção da Equipe:				243,82000
Custo Unitário da Execução:				10,3100
Custo do FIC (0,0136):				0,1402
Custo Direto Total:				10,4502
VALOR:				10,45
VALOR SEM ENCARGOS:				10,40
VALOR ENCARGOS (218.55%):				0,05
VALOR COM ENCARGOS:				10,45
VALOR BDI (24.13%):				2,52
VALOR COM BDI:				12,97
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	286,1896	72,9255	264,8632
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,5600	3,1755	3,8954
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	199,6763	81,3957	115,6970
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	160,4811	66,6963	160,4811
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	109,4552	34,3701	73,4143
TOTAL EQUIPAMENTOS:						618,3510

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:				635,9004
Produção da Equipe:				169,20000
Custo Unitário da Execução:				3,7800
Custo do FIC (0,0136):				0,0514
Custo Direto Total:				3,8314
VALOR:				3,83
VALOR SEM ENCARGOS:				3,76
VALOR ENCARGOS (218.55%):				0,07
VALOR COM ENCARGOS:				3,83
VALOR BDI (24.13%):				0,92

DESCRIÇÃO: 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: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03 DE OUTUBRO DE 2022



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Inscrição Municipal: 450207



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: 4,75

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	240,4015	73,0641	1.043,0370
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,2588	145,3957	313,2588
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	630,0500	243,5153	630,0500
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.986,3458

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
9824 Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,5494

Custo Horário da Execução: 2.003,8952

Produção da Equipe: 213,82000

Custo Unitário da Execução: 8,2200

Custo do FIC (0,0136): 0,1118

Custo Direto Total: 8,3318

VALOR: 8,33

VALOR SEM ENCARGOS: 8,28

VALOR ENCARGOS (218.55%): 0,05

VALOR COM ENCARGOS: 8,33

VALOR BDI (24.13%): 2,01

VALOR COM BDI: 10,34

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	286,1896	72,9255	264,8632
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,5600	3,1755	3,8954
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	199,6763	81,3957	115,6970
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	160,4811	66,6963	160,4811
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	109,4552	34,3701	73,4143
TOTAL EQUIPAMENTOS:						618,3510

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 signature]

[Handwritten signature]

DESCRIÇÃO: 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: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03 DE OUTUBRO DE 2022



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Insc. Municipal: 456007



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Custo Horário da Execução:	635,9004
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	3,7800
Custo do FIC (0,0136):	0,0514
Custo Direto Total:	3,8314
VALOR:	3,83
VALOR SEM ENCARGOS:	3,76
VALOR ENCARGOS (218,55%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	3,83
VALOR BDI (24,13%):	0,92
VALOR COM BDI:	4,75
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	240,4015	73,0641	1.043,0370
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,2588	145,3957	313,2588
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	630,0500	243,5153	630,0500
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.986,3458

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:	2.003,8952
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	8,2200
Custo do FIC (0,0136):	0,1118
Custo Direto Total:	8,3318
VALOR:	8,33
VALOR SEM ENCARGOS:	8,23
VALOR ENCARGOS (218,55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	8,33
VALOR BDI (24,13%):	2,01
VALOR COM BDI:	10,34
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	286,1896	72,9255	264,8632
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,5600	3,1755	3,8954

DESCRIÇÃO: 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: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03 DE OUTUBRO DE 2022



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Inscrição Municipal: 490207



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	199,6763	81,3957	115,6970
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	160,4811	66,6963	160,4811
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	109,4552	34,3701	73,4143
TOTAL EQUIPAMENTOS:							618,3510

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:					635,9004
Produção da Equipe:					168,20000
Custo Unitário da Execução:					3,7600
Custo do FIC (0,0136):					0,0514
Custo Direto Total:					3,8314
VALOR:					3,83
VALOR SEM ENCARGOS:					3,76
VALOR ENCARGOS (218.55%):					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					3,83
VALOR BDI (24.13%):					0,92
VALOR COM BDI:					4,75
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	240,4015	73,0641	1.160,1730
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,2588	145,3957	313,2588
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	630,0500	243,5153	630,0500
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.103,4818	

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:					2.121,0312
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					8,7000
Custo do FIC (0,0136):					0,1183
Custo Direto Total:					8,8183
VALOR:					8,82
VALOR SEM ENCARGOS:					8,77
VALOR ENCARGOS (218.55%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					8,82
VALOR BDI (24.13%):					2,13

DESCRIÇÃO: 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: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03 DE OUTUBRO DE 2022



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Inscrição Municipal: 450027



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: 10,95

QUANTIDADE: 3.363,75

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	286,1896	72,9255	264,8632
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,5600	3,1755	3,8954
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	199,6763	81,3957	115,6970
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	160,4811	66,6963	160,4811
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	109,4552	34,3701	73,4143
TOTAL EQUIPAMENTOS:						618,3510

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: 635,9004

Produção da Equipe: 168,20000

Custo Unitário da Execução: 3,7800

Custo do FIC (0,0136): 0,0514

Custo Direto Total: 3,8314

VALOR: 3,83

VALOR SEM ENCARGOS: 3,76

VALOR ENCARGOS (218.55%): 0,07

VALOR COM ENCARGOS: 3,83

VALOR BDI (24.13%): 0,92

VALOR COM BDI: 4,75

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	240,4015	73,0641	1.160,1730
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,2588	145,3957	313,2588
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	630,0500	243,5153	630,0500
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.103,4818

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]

DESCRIÇÃO: 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: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03 DE OUTUBRO DE 2022



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Inscrição Municipal: 450307



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Custo Horário da Execução:	2.121,0312
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	8,7000
Custo do FIC (0,0136):	0,1183
Custo Direto Total:	8,8183
VALOR:	8,82
VALOR SEM ENCARGOS:	8,77
VALOR ENCARGOS (218,45%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	8,82
VALOR BDI (24.13%):	2,13
VALOR COM BDI:	10,95
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	286,1896	72,9255	264,8632
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,5600	3,1755	3,8954
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	199,6763	81,3957	115,6970
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	160,4811	66,6963	160,4811
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	109,4552	34,3701	73,4143
TOTAL EQUIPAMENTOS:						618,3510

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:	635,9004
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	3,7800
Custo do FIC (0,0136):	0,0514
Custo Direto Total:	3,8314
VALOR:	3,83
VALOR SEM ENCARGOS:	3,76
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	3,83
VALOR BDI (24.13%):	0,92
VALOR COM BDI:	4,75
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)

DESCRIÇÃO: 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.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Inscricão Municipal: 456007

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03 DE OUTUBRO DE 2022



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	6,00000000	0,8900	0,1100	240,4015	73,0641	1.331,9664
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,2588	145,3957	313,2588
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	630,0500	243,5153	630,0500
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.275,2752

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: 2.292,8246

Produção da Equipe: 243,82000

Custo Unitário da Execução: 9,4000

Custo do FIC (0,0136): 0,1278

Custo Direto Total: 9,5278

VALOR: 9,53

VALOR SEM ENCARGOS: 9,49

VALOR ENCARGOS (218.55%): 0,05

VALOR COM ENCARGOS: 9,53

VALOR BDI (24.13%): 2,30

VALOR COM BDI: 11,83

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	286,1896	72,9255	264,8632
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,5600	3,1755	3,8954
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	199,6763	81,3957	115,6970
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	160,4811	66,6963	160,4811
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	109,4552	34,3701	73,4143
TOTAL EQUIPAMENTOS:						618,3510

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: 635,9004

Produção da Equipe: 168,20000

Custo Unitário da Execução: 3,7800

Custo do FIC (0,0136): 0,0514

Custo Direto Total: 3,8314

VALOR: 3,83

VALOR SEM ENCARGOS: 3,76

DESCRIÇÃO: 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: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03 DE OUTUBRO DE 2022



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Inscricao Municipal: 456027



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (218.55%): 0,07
VALOR COM ENCARGOS: 3,83
VALOR BDI (24.13%): 0,92
VALOR COM BDI: 4,75
QUANTIDADE: 4.207,50

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,9500	0,0500	240,4015	73,0641	1.160,1730
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,2588	145,3957	313,2588
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	630,0500	243,5153	630,0500
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.103,4818

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: 2.121,0312

Produção da Equipe: 243,82000

Custo Unitário da Execução: 6,7000

Custo do FIC (0,0136): 0,1183

Custo Direto Total: 8,8183

VALOR: 8,82

VALOR SEM ENCARGOS: 3,77

VALOR ENCARGOS (218.55%): 0,05

VALOR COM ENCARGOS: 8,82

VALOR BDI (24.13%): 2,13

VALOR COM BDI: 10,95

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	286,1896	72,9255	264,8632
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,5600	3,1755	3,8954
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	199,6763	81,3957	115,6970
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	160,4811	66,6963	160,4811
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	109,4552	34,3701	73,4143
TOTAL EQUIPAMENTOS:						618,3510

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

DESCRIÇÃO: 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: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03 DE OUTUBRO DE 2022



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Inscricão Municipal: 450907



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Custo Horário da Execução:	635,9004
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	3,7800
Custo de FIC (0,0135):	0,0514
Custo Direto Total:	3,8314
VALOR:	3,83
VALOR SEM ENCARGOS:	3,76
VALOR ENCARGOS (218,44%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	3,83
VALOR BDI (24,13%):	0,92
VALOR COM BDI:	4,75
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	370,7300	345,5204
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	4,17000000	61,2300	255,3291
TOTAL SERVIÇOS:				600,8495
Custo Direto Total:				600,8495
VALOR:				600,85
VALOR SEM ENCARGOS:				467,44
VALOR ENCARGOS:				133,41
VALOR COM ENCARGOS:				600,85
VALOR BDI (24,13%):				144,39
VALOR COM BDI:				745,84
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	265,0572	97,9230	265,0572
TOTAL EQUIPAMENTOS:						265,0572

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

NBB
[Signature]
[Signature]

DESCRIÇÃO: 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: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03 DE OUTUBRO DE 2022



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Inscricao Municipal: 456007



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Custo Horário da Execução: 317,7054

Produção da Equipe: 6,22500

Custo Unitário da Execução: 51,0400

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	167,3200	167,3200
TOTAL MATERIAIS:				167,3200

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	387,0400	1,6643
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	319,2800	71,8380
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	61,2300	36,7380
TOTAL SERVIÇOS:				110,2403

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2167 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,35400000	0,00	2,2900	0,00	1,8300	0,00	1,5000	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 326,6000

VALOR: 328,60

VALOR SEM ENCARGOS: 301,31

VALOR ENCARGOS: 27,29

VALOR COM ENCARGOS: 328,60

VALOR BDI (24,15%): 79,29

VALOR COM BDI: 407,89

QUANTIDADE: 88,00

1. . 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	370,7300	600,2119
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	61,2300	418,2009

TOTAL SERVIÇOS: 1.018,4128

Custo Direto Total: 1.018,4128

VALOR: 1.018,41

VALOR SEM ENCARGOS: 796,85

VALOR ENCARGOS: 221,56

VALOR COM ENCARGOS: 1.018,41

VALOR BDI (24,15%): 245,74

VALOR COM BDI: 1.264,15

QUANTIDADE: 14,00

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

CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 05.502.041/0001-08

RUA LUIZ TARMATURGO FURTADO S/N° RERIUTABA/CE

cenpel@hotmail.com

Página: 28

DESCRIÇÃO: 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.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Inscricão Municipal: 456007

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03 DE OUTUBRO DE 2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	265,0572	97,9230	265,0572
TOTAL EQUIPAMENTOS:						265,0572

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:				317,7054
Produção da Equipe:				4,15000
Custo Unitário da Execução:				76,5600

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	245,7300	245,7300
TOTAL MATERIAIS:				245,7300

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	387,0400	2,1287
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	319,2800	98,3382
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	61,2300	42,8610
TOTAL SERVIÇOS:				143,3279

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	2,2900	0,00	1,8300	0,00	1,5000	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total: 465,6179

VALOR: 465,61

VALOR SEM ENCARGOS: 430,50

VALOR ENCARGOS: 35,11

VALOR COM ENCARGOS: 465,61

VALOR BDI (24,10%): 112,35

VALOR COM BDI: 577,96

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	370,7300	932,0162
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	61,2300	592,7064
TOTAL SERVIÇOS:				1.524,7216
Custo Direto Total:				1.524,7216
VALOR:				1.524,72
VALOR SEM ENCARGOS:				1.203,46

DESCRIÇÃO: 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: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03 DE OUTUBRO DE 2022



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Inscricao Municipal: 456037



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS: 321,26
 VALOR COM ENCARGOS: 1.524,72
 VALOR BDI (24.13%): 367,91
 VALOR COM BDI: 1.892,63
 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	265,0572	97,9230	265,0572				
TOTAL EQUIPAMENTOS:							265,0572				
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:							317,7054				
Produção da Equipe:							3,11250				
Custo Unitário da Execução:							102,0700				
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m			m	1,00000000	420,8100	420,8100				
TOTAL MATERIAIS:							420,8100				
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			m²	0,00735000	387,0400	2,8447				
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais			m³	0,40200000	319,2800	128,3506				
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	0,80000000	61,2300	48,9840				
TOTAL SERVIÇOS:							180,1793				
MOMENTO DE TRANSPORTE				UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,78667000		0,00	2,2900	0,00	1,8300	0,00	1,5000	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:											0,0000
Custo Direto Total:											703,0503
VALOR:											703,06
VALOR SEM ENCARGOS:											659,78
VALOR ENCARGOS:											43,28
VALOR COM ENCARGOS:											703,06
VALOR BDI (24.13%):											169,65
VALOR COM BDI:											872,71
QUANTIDADE:											110,00

11.7. 5915014 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada (tkm)

DESCRIÇÃO: 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: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03 DE OUTUBRO DE 2022



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Inscricao Municipal: 458007



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9041 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	347,1534	117,0980	347,1534
TOTAL EQUIPAMENTOS:						347,1534
Custo Horário da Execução:						347,1534
Produção da Equipe:						261,87000
Custo Unitário da Execução:						1,2300
Custo Direto Total:						1,2300
VALOR:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						1,23
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,23
VALOR BDI (24.13%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,53
QUANTIDADE:						15.692,89

12.1. 5216115 - Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9628 Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	3,1333	1,9472	3,1333
E9521 Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,5622	0,2132	3,5622
TOTAL EQUIPAMENTOS:						6,6955
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:						49,7837
Produção da Equipe:						12,00000
Custo Unitário da Execução:						4,1500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3235 Película retrorrefletiva tipo I		m²	0,01920000	100,1700	1,9233
M1575 Tinta látex à base de resina acrílica		l	0,03813000	8,5800	0,3272
TOTAL MATERIAIS:					2,2505

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação		kg	0,28081000	13,6700	3,8387
1116126 Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida		m³	0,00785000	286,7300	2,2508
TOTAL SERVIÇOS:					6,0895

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	28,6800	0,0003
M1575 Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00005000	28,6800	0,0014

DESCRIÇÃO: 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: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03 DE OUTUBRO DE 2022



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Inscricao Municipal: 450007



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0,0017

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	0,9600	0,00	0,7600	0,00	0,6300	0,0000
M1575 Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00005000	0,00	0,9600	0,00	0,7600	0,00	0,6300	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 12,4917

VALOR: 12,49

VALOR SEM ENCARGOS: 9,19

VALOR ENCARGOS: 3,30

VALOR COM ENCARGOS: 12,49

VALOR BDI (24,10%): 3,01

VALOR COM BDI: 15,50

QUANTIDADE: 22,00

12.2. 0408067 - Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,04272000	19,0544	0,8140
P9805 Armador	h	0,02136000	25,4628	0,5439
TOTAL MÃO DE OBRA:				1,3579
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	11,8100	0,0591
M0999 Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,05000000	11,0100	11,5605
TOTAL MATERIAIS:				11,6196

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	28,6800	0,0003
M0999 Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00105000	28,6800	0,0301
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0304

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	0,9600	0,00	0,7600	0,00	0,6300	0,0000
M0999 Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00105000	0,00	0,9600	0,00	0,7600	0,00	0,6300	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									13,0100

DESCRIÇÃO: 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.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Inscricao Municipal: 450307

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03 DE OUTUBRO DE 2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	13,01
VALOR SEM ENCARGOS:	12,11
VALOR ENCARGOS:	0,90
VALOR COM ENCARGOS:	13,01
VALOR BDI (24.13%):	3,14
VALOR COM BDI:	16,15
QUANTIDADE:	200,00

12.3. 1107891 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010 Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,4315	0,9617	1,4315
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	44,3659	23,9685	44,3659
E9521 Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,5622	0,2132	3,5622
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,6242	0,4244	2,4168
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,3732	0,9335	3,3414
TOTAL EQUIPAMENTOS:						55,1178

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:				235,2562
Produção da Equipe:				3,92899
Custo Unitário da Execução:				59,8800

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,0900	4,3085
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,4800	135,4330
TOTAL MATERIAIS:				139,7415

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	9,7200	6,1561
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	42,4300	31,1894
TOTAL SERVIÇOS:				37,3455

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	28,6800	0,0244
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	28,6800	8,0921
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,95001000	2,0800	1,9760
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,10262000	2,0800	2,2934
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					12,3859

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

DESCRIÇÃO: 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.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Inscricao Municipal: 450307

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03 DE OUTUBRO DE 2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Unid	Consumo	Valor Unit	Valor Total
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 0,9600	0,00 0,7600 0,00 0,6300 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00 0,9600	0,00 0,7600 0,00 0,6300 0,0000
4016020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00 0,9600	0,00 0,7700 0,00 0,6300 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 0,9600	0,00 0,7700 0,00 0,6300 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 249,3529

VALOR: 249,35

VALOR SEM ENCARGOS: 213,95

VALOR ENCARGOS: 35,40

VALOR COM ENCARGOS: 249,35

VALOR BDI (24.13%): 60,17

VALOR COM BDI: 309,52

QUANTIDADE: 12,00

12.4. 1505878 - Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	22,1938	22,1938
P9824 Servente	h	10,00000000	17,5494	175,4940

TOTAL MÃO DE OBRA: 197,6878

Custo Horário da Execução: 197,6878

Produção da Equipe: 2,00000

Custo Unitário da Execução: 98,8400

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
16016 Rachão ou pedra de mão produzida	m³	1,20000000	31,5700	37,8840

TOTAL SERVIÇOS: 37,8840

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,80000000	2,0800	3,7440

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 3,7440

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	0,9600	0,00	0,7700	0,00	0,6300	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 140,4680

VALOR: 140,47

VALOR SEM ENCARGOS: 70,79

VALOR ENCARGOS: 69,68

VALOR COM ENCARGOS: 140,47

DESCRIÇÃO: 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: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 03 DE OUTUBRO DE 2022



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Inscrição Municipal: 456307



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (24.13%): **33,90**

VALOR COM BDI: **174,37**

QUANTIDADE: **12,80**

13.1. 5216115 - Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9628 Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	3,1333	1,9472	3,1333
E9521 Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,5622	0,2132	3,5622
TOTAL EQUIPAMENTOS:						6,6955

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
9822 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:				49,7837
Produção da Equipe:				12,00000
Custo Unitário da Execução:				4,1500

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3235 Película retrorrefletiva tipo I	m²	0,01920000	100,1700	1,9233
M1575 Tinta látex à base de resina acrílica	l	0,03813000	8,5800	0,3272
TOTAL MATERIAIS:				2,2505

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,28081000	13,6700	3,8387
1116126 Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,00785000	286,7300	2,2508
TOTAL SERVIÇOS:				6,0895

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	28,6800	0,0003
M1575 Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00005000	28,6800	0,0014
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0017

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	0,9600	0,00	0,7600	0,00	0,6300	0,0000
M1575 Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00005000	0,00	0,9600	0,00	0,7600	0,00	0,6300	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total: **12,4917**

VALOR: **12,49**

VALOR SEM ENCARGOS: **9,19**

VALOR ENCARGOS: **3,30**

VALOR COM ENCARGOS: **12,49**