

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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 IRAUCUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.			
LOCAL:	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE			
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP			
DATA:	23/09/2022	BDI:	24,13%	
VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%	MES: 05/2021
SEINFRA:	2022/01	SICRO NOVO:	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 04/2022
SINAPI:	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	121.940,95	28,51 % 34.765,36	31,05 % 37.862,66	40,44 % 49.312,93			100,00 % 121.940,95
2	MOVIMENTO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	615.823,56	20,00 % 123.164,71	20,00 % 123.164,71	20,00 % 123.164,71	20,00 % 123.164,71	20,00 % 123.164,72	100,00 % 615.823,56
3	REPARO DA SUB-BASE	92.141,70	20,00 % 18.428,34	20,00 % 18.428,34	20,00 % 18.428,34	20,00 % 18.428,34	20,00 % 18.428,34	100,00 % 92.141,70
4	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 01	126.855,00	50,00 % 63.427,50	50,00 % 63.427,50				100,00 % 126.855,00
5	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 02	29.496,23	50,00 % 14.748,12	50,00 % 14.748,11				100,00 % 29.496,23
6	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 03	29.496,23		50,00 % 14.748,12	50,00 % 14.748,11			100,00 % 29.496,23
7	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 04	54.508,84		50,00 % 27.254,42	50,00 % 27.254,42			100,00 % 54.508,84
8	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 05	54.508,84			50,00 % 27.254,42	50,00 % 27.254,42		600,00 % 327.053,04
9	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 06	82.957,24			50,00 % 41.478,62	50,00 % 41.478,62		100,00 % 82.957,24
10	DESVIOS DA OBRA	98.395,44	25,00 % 24.598,86	25,00 % 24.598,86	25,00 % 24.598,86	25,00 % 24.598,86		100,00 % 98.395,44
11	OBRAS D'ARTE CORRENTES	249.376,32	12,44 % 31.022,41	5,59 % 13.940,14	43,78 % 109.176,95	38,19 % 95.236,82		100,00 % 249.376,32
12	PASSAGEM MOLHADA 01	9.044,55	5,09 % 460,37	11,88 % 1.074,49		41,51 % 3.754,39	41,52 % 3.755,30	100,00 % 9.044,55
13	PASSAGEM MOLHADA 02	15.803,79	5,09 % 804,41	11,88 % 1.877,49		41,51 % 6.561,15	41,52 % 6.561,74	100,00 % 15.803,79
14	PASSAGEM MOLHADA 03	8.140,53	5,09 % 414,35	11,88 % 967,09		41,51 % 3.379,13	41,52 % 3.379,96	100,00 % 8.140,53
15	PASSAGEM MOLHADA 04	52.713,48	5,09 % 2.683,12	11,88 % 6.262,36		41,51 % 21.886,63	41,52 % 21.886,63	100,00 % 52.713,48
16	SERVIÇOS DIVERSOS	7.467,00					100,00 % 7.467,00	100,00 % 7.467,00



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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 IRAUJUBAÇE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.
LOCAL: ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUJUBAÇE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP

DATA: 23/09/2022 **BDI:** 24,13%
VERSIÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO **SEINFRA:** 2022/01 **DATA REF.:** 05/2021
SICRO NOVO: 2022/03 SEM DESONERAÇÃO **SINAPI:** 0,00% **PROPRIA:** 0,00% **04/2022**
 Composições

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
17	SINALIZAÇÃO	9.659,12	20,00 % 1.931,82	20,00 % 1.931,82	20,00 % 1.931,82	20,00 % 1.931,82	20,00 % 1.931,84	100,00 % 9.659,12
18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	86.285,00	18,96 % 16.359,64	20,91 % 18.042,19	27,21 % 23.478,15	22,22 % 19.172,53	10,70 % 9.232,49	100,00 % 86.285,00
		1.744.613,82	332.809,01	368.328,30	460.827,33	659.385,36	195.808,02	2.017.158,02
			332.809,01	701.137,31	1.161.964,64	1.821.350,00	2.017.158,02	

Assinado de forma digital por RONALDO FERREIRA
 LIMA:57964599372
 DN: c=BR, o=CP-Brasil, ou=34173682000318,
 ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,
 ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO),
 ou=presencial, cn=RONALDO FERREIRA
 LIMA:57964599372
 Dados: 2022.09.23 12:49:42 -03'00'

**RONALDO
FERREIRA**
LIMA:57964599372

John Herbert Ferreira Sindeaux
 Engenheiro Civil
 CREA CE 14.377-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
PODIUM EMPREENDEIMENTOS	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA : 23/09/2022		BDI : 24,13%
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SICRO	2022/01	-
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF
					05/2021
					04/2022
					04/2022

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	30,0700	30,6714
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,1200	21,1200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,6600	47,9700
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,1300	1,9695
TOTAL Material:					101,7309

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:	136,01
VALOR COM BDI:	168,83

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	253,9400	3,1743
TOTAL Equipamento:					3,1743

VALOR:	3,17
VALOR COM BDI:	3,93

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	17,88	0,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,19	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	54,55	0,13
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	160,96	0,09
TOTAL Serviço:					0,32

VALOR:	0,32
VALOR COM BDI:	0,40

1.4. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRÓD	IMPR	PRÓD	IMPR	
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	236,5250	87,5018	236,5250
TOTAL EQUIPAMENTOS:						236,5250

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA: 23/09/2022	BDI: 24,13%
LOCAL:	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	COMPOSIÇÃO:	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP		

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO	2022/01	-	-	04/2022
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5225

Custo Horário da Execução:	254,0744
Produção da Equipe:	110,13000
Custo Unitário da Execução:	2,3100
Custo do FIC (0,0136):	0,0314
Custo Direto Total:	2,3414
VALOR:	2,34
VALOR COM BDI:	2,90

1.5. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	SEINFRA	M3	1,00000000	1,0400	1,0400
TOTAL Material:					1,0400
VALOR:					1,04
VALOR COM BDI:					1,29

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	SEINFRA	H	2,00000000	68,3900	136,7800
I0758	SEINFRA	H	4,00000000	0,5900	2,3600
I0775	SEINFRA	H	4,00000000	1,1600	4,6400
TOTAL Equipamento:					143,7800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	4,00000000	18,6300	74,5200
I2382	SEINFRA	H	4,00000000	27,9700	111,8800
I2445	SEINFRA	H	5,00000000	34,3100	171,5500
TOTAL Mão de Obra:					357,9500
VALOR:					501,73
VALOR COM BDI:					622,80

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	4,00000000	0,7900	0,2100	258,4962	78,5635	882,8412
E9511	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.897,1517

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA : 23/09/2022		BDI : 24,13%	
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SICRO:	2022/01	-	-
			SINAPI:	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	1.914,7011
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	7,8500
Custo do FIC (0,0136):	0,1068
Custo Direto Total:	7,9568
VALOR:	7,96
VALOR COM BDI:	9,88

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	258,4962	78,5635	969,2088
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.983,5193


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:	2.001,0687
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	8,2100
Custo do FIC (0,0136):	0,1117
Custo Direto Total:	8,3217
VALOR:	8,32
VALOR COM BDI:	10,33

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	258,4962	78,5635	1.121,5450
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.135,8555

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																											
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA : 23/09/2022 BDI : 24,13%																								
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/01	-	-	04/2022	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.																							
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																							
SICRO	2022/01	-	-	04/2022																							
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP		5227																								

Custo Horário da Execução:	2.153,4049
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	8,8300
Custo do FIC (0,0136):	0,1201
Custo Direto Total:	8,9501
VALOR:	8,95
VALOR COM BDI:	11,11

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	258,4962	78,5635	1.184,5215
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.198,8320

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:	2.216,3814
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	9,0900
Custo do FIC (0,0136):	0,1236
Custo Direto Total:	9,2136
VALOR:	9,21
VALOR COM BDI:	11,43

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	258,4962	78,5635	1.247,4980
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.261,8085

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
PODIUM EMPREENDEIMENTOS	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 IRAUCUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA: 23/09/2022		BDI: 24,13%	
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SICRO	2022/01	-	-
			SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5228
B

Custo Horário da Execução:	2.279,3579
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	9,3500
Custo do FIC (0,0136):	0,1272
Custo Direto Total:	9,4772
VALOR:	9,48
VALOR COM BDI:	11,77

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	258,4962	78,5635	1.378,2420
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.392,5525

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:	2.410,1019
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	9,8800
Custo do FIC (0,0136):	0,1344
Custo Direto Total:	10,0144
VALOR:	10,02
VALOR COM BDI:	12,44

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	258,4962	78,5635	1.432,2216
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.446,5321

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 marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA: 23/09/2022	BDI: 24,13%
LOCAL:	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP	SICRO	2022/01
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	112,76%
		MES	71,07%
		REF	05/2021
			04/2022
			04/2022
			0,00%
			0,00%

Custo Horário da Execução:	2.464,0815
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	10,1100
Custo do FIC (0,0136):	0,1375
Custo Direto Total:	10,2475
VALOR:	10,24
VALOR COM BDI:	12,71

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	258,4962	78,5635	1.486,2012
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.500,5117

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:	2.518,0611
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	10,3300
Custo do FIC (0,0136):	0,1405
Custo Direto Total:	10,4705
VALOR:	10,47
VALOR COM BDI:	13,00

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	258,4962	78,5635	1.540,1808
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.554,4913

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA: 23/09/2022	BDI: 24,13%
LOCAL:	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	Fonte	Versão
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,76%	71,07%
		-	05/2021
		-	04/2022
		112,51%	70,80%
		0,00%	0,00%

5230
A

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.572,0407
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	10,5500
Custo do FIC (0,0136):	0,1435
Custo Direto Total:	10,6935
VALOR:	10,69
VALOR COM BDI:	13,27

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	258,4962	78,5635	1.670,9252
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.685,2357

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:	2.702,7851
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	11,0900
Custo do FIC (0,0136):	0,1508
Custo Direto Total:	11,2408
VALOR:	11,24
VALOR COM BDI:	13,95

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	258,4962	78,5635	1.771,6874
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.785,9979

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

A
A
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA : 23/09/2022	BDI : 24,13%
LOCAL:	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	COMPOSIÇÃO	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP		

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
SICRO	2022/01	-	-	04/2022
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	5231

Custo Horário da Execução:	2.803,5473
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	11,5000
Custo do FIC (0,0136):	0,1564
Custo Direto Total:	11,6564
VALOR:	11,65
VALOR COM BDI:	14,46

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	258,4962	78,5635	1.995,9968
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
TOTAL EQUIPAMENTOS:							3.010,3073

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

Custo Horário da Execução:	3.027,8567
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	12,4200
Custo do FIC (0,0136):	0,1689
Custo Direto Total:	12,5889
VALOR:	12,59
VALOR COM BDI:	15,63

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	258,4962	78,5635	2.164,5270
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
TOTAL EQUIPAMENTOS:							3.178,8375

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA : 23/09/2022	BDI : 24,13%
LOCAL:	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	FONTE:	VERSÃO:
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			04/2022
			0,00%
			0,00%

Custo Horário da Execução:	3.196,3869
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	13,1100
Custo do FIC (0,0136):	0,1783
Custo Direto Total:	13,2883
VALOR:	13,29
VALOR COM BDI:	16,50

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PRDD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	307,7308	78,4145	284,7992
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,9032	3,4145	4,1887
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	214,7057	87,5223	124,4055
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	172,5603	71,7165	172,5603
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	117,6938	36,9571	78,9402
TOTAL EQUIPAMENTOS:							664,8939

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:	682,4433
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	4,0600
Custo do FIC (0,0136):	0,0552
Custo Direto Total:	4,1152
VALOR:	4,11
VALOR COM BDI:	5,10

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	453,1046	201,0422	453,1046
TOTAL EQUIPAMENTOS:						453,1046	

Custo Horário da Execução:	453,1046
Produção da Equipe:	6,35727
Custo Unitário da Execução:	71,2700
Custo do FIC (0,00226):	0,1639

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	un	0,00131000	5.227,4000	6,8479
TOTAL MATERIAIS:					6,8479

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
PODIUM EMPREENDEIMENTOS	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 IRAUCUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA : 23/09/2022		BDI : 24,13%
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SICRO	2022/01	-
			SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2022
					04/2022

M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00016000	30,1700	0,0048
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0048

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									78,2866
VALOR:									78,29
VALOR COM BDI:									97,18

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	307,7308	78,4145	390,7316
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,9032	3,4145	4,4417
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	214,7057	87,5223	177,8225
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	209,0394	97,9990	204,5978
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	172,5603	71,7165	172,5603
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	117,6938	36,9571	92,6654
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.042,8193

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:					1.060,3667
Produção da Equipe:					1.121,33000
Custo Unitário da Execução:					0,9500
Custo do FIC (0,0136):					0,0129
Custo Direto Total:					0,9629
VALOR:					0,96
VALOR COM BDI:					1,19

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	258,4962	78,5635	1.670,9252
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.685,2357	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA : 23/09/2022	BDI : 24,13%																									
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/01	-	-	04/2022	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																									
SICRO	2022/01	-	-	04/2022																									
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP																												

TOTAL MÃO DE OBRA:	17,5494
Custo Horário da Execução:	2.702,7851
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	11,0900
Custo do FIC (0,0136):	0,1508
Custo Direto Total:	11,2408
VALOR:	11,24
VALOR COM BDI:	13,95

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	307,7308	78,4145	284,7992
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,9032	3,4145	4,1887
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	214,7057	87,5223	124,4055
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	172,5603	71,7165	172,5603
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	117,6938	36,9571	78,9402
TOTAL EQUIPAMENTOS:							664,8939

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:					682,4433
Produção da Equipe:					168,20000
Custo Unitário da Execução:					4,0600
Custo do FIC (0,0136):					0,0552
Custo Direto Total:					4,1152
VALOR:					4,11
VALOR COM BDI:					5,10

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	258,4962	78,5635	1.121,5450
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.135,8555	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CDNTRATAÇÃO 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 IRAUJUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA: 23/09/2022	BDI: 24,13%
LOCAL:	ESTRADA VICINAL DD RDEADDR SANTDS REIS - TRECHD 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO ND MUNICÍPID DE IRAUJUBA/CE	FONTE:	VERSÃO:
MOALIOAOE:	TDMADA DE PREÇDS Nº 2022.09.13.01 - TP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%
			0,00%

Custo Horário da Execução:	2.153,4049
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	8,8300
Custo do FIC (0,0136):	0,1201
Custo Direto Total:	8,9501
VALOR:	8,95
VALOR COM BDI:	11,11

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	307,7308	78,4145	284,7992
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,9032	3,4145	4,1887
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	214,7057	87,5223	124,4055
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	172,5603	71,7165	172,5603
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	117,6938	36,9571	78,9402
TOTAL EQUIPAMENTOS:							664,8939

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:	682,4433
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	4,0600
Custo do FIC (0,0136):	0,0552
Custo Direto Total:	4,1152
VALOR:	4,11
VALOR COM BDI:	5,10

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	258,4962	78,5635	1.121,5450
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.135,8555

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUQUABA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA: 23/09/2022	BDI: 24,13%
LOCAL:	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUQUABA/CE	FONTE:	VERSÃO:
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA:	MES:
		112,76%	71,07%
		112,51%	70,80%
		0,00%	0,00%
		REF:	04/2022
			04/2022

Custo Horário da Execução:	2.453,4049
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	8,8300
Custo do FIC (0,0136):	0,1201
Custo Direto Total:	8,9501

VALOR:	8,95
VALOR COM BDI:	11,11

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	307,7308	78,4145	284,7992
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,9032	3,4145	4,1887
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	214,7057	87,5223	124,4055
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	172,5603	71,7165	172,5603
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	117,6938	36,9571	78,9402
TOTAL EQUIPAMENTOS:							664,8939

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:	682,4433
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	4,0600
Custo do FIC (0,0136):	0,0552
Custo Direto Total:	4,1152

VALOR:	4,11
VALOR COM BDI:	5,10

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	258,4962	78,5635	1.247,4980
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.261,8085

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA : 23/09/2022	BDI : 24,13%
LOCAL:	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	FONTES:	VERSÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,76%	71,07%
		112,51%	70,80%
		0,00%	0,00%
		REF.	05/2021
			04/2022
			04/2022

Custo Horário da Execução:	2.279,3579
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	9,3500
Custo do FIC (0,0136):	0,1272
Custo Direto Total:	9,4772

VALOR:	9,48
VALOR COM BDI:	11,77

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	307,7308	78,4145	284,7992
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,9032	3,4145	4,1887
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	214,7057	87,5223	124,4055
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	172,5603	71,7165	172,5603
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	117,6938	36,9571	78,9402
TOTAL EQUIPAMENTOS:							664,8939

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:	682,4433
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	4,0600
Custo do FIC (0,0136):	0,0552
Custo Direto Total:	4,1152

VALOR:	4,11
VALOR COM BDI:	5,10

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	258,4962	78,5635	1.247,4980
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.261,8085

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACD DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA : 23/09/2022	BDI : 24,13%																									
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACD DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>5238</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/01	-	-	04/2022	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	5238	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																									
SICRO	2022/01	-	-	04/2022																									
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	5238																									
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP																												

Custo Horário da Execução:	2.279,3579
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	9,3500
Custo do FIC (0,0136):	0,1272
Custo Direto Total:	9,4772
VALOR:	9,48
VALOR COM BDI:	11,77

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	307,7308	78,4145	284,7992
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,9032	3,4145	4,1887
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	214,7057	87,5223	124,4055
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	172,5603	71,7165	172,5603
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	117,6938	36,9571	78,9402
TOTAL EQUIPAMENTOS:							664,8939

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:	682,4433
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	4,0600
Custo do FIC (0,0136):	0,0552
Custo Direto Total:	4,1152
VALOR:	4,11
VALOR COM BDI:	5,10

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,8900	0,1100	258,4962	78,5635	1.432,2216
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.446,5321	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA : 23/09/2022	BDI : 24,13%
LOCAL:	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF
			05/2021
			04/2022
			04/2022
			5238

Custo Horário da Execução:	2.464,0815
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	10,1100
Custo do FIC (0,0136):	0,1375
Custo Direto Total:	10,2475
VALOR:	10,24
VALOR COM BDI:	12,71

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	307,7308	78,4145	284,7992
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,9032	3,4145	4,1887
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	214,7057	87,5223	124,4055
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	172,5603	71,7165	172,5603
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	117,6938	36,9571	78,9402
TOTAL EQUIPAMENTOS:							664,8939

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:	682,4433
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	4,0600
Custo do FIC (0,0136):	0,0552
Custo Direto Total:	4,1152
VALOR:	4,11
VALOR COM BDI:	5,10

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	258,4962	78,5635	1.247,4980
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.261,8085

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA: 23/09/2022	BDI: 24,13%
LOCAL:	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF
			05/2021
			04/2022
			04/2022
			0,00%
			0,00%

Custo Horário da Execução:	2.279,3579
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	9,3500
Custo do FIC (0,0136):	0,1272
Custo Direto Total:	9,4772
VALOR:	9,48
VALOR COM BDI:	11,77

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	307,7308	78,4145	284,7992
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,9032	3,4145	4,1887
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	214,7057	87,5223	124,4055
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	172,5603	71,7165	172,5603
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	117,6938	36,9571	78,9402
TOTAL EQUIPAMENTOS:							664,8939

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:	682,4433
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	4,0600
Custo do FIC (0,0136):	0,0552
Custo Direto Total:	4,1152
VALOR:	4,11
VALOR COM BDI:	5,10

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	340,4600	317,3087
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	4,17000000	59,2800	247,1976
TOTAL SERVIÇOS:					564,5063

Custo Direto Total:	564,5063
VALOR:	564,51
VALOR COM BDI:	700,73

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	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA: 23/09/2022	BDI: 24,13%
LOCAL:	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP	SICRO: 2022/01	HORA: 112,76%
		SINAPI: 2022/03 SEM DESONERAÇÃO	MES: 71,07%
		Composição: PRÓPRIA	REF: 05/2021
			04/2022
			04/2022

E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	285,0077	105,2936	Rubri. 285,0077
TOTAL EQUIPAMENTOS:							285,0077

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:	337,6559
Produção da Equipe:	6,22500
Custo Unitário da Execução:	54,2400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	149,1400	149,1400
TOTAL MATERIAIS:					149,1400

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	354,7500	1,5254
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	292,7800	65,8755
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	59,2800	35,5680
TOTAL SERVIÇOS:					102,9689

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	2,4600	0,00	1,9700	0,00	1,6200	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	306,3489
VALOR:	306,35
VALOR COM BDI:	380,27

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

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,61900000	340,4600	551,2047
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	59,2800	404,8824
TOTAL SERVIÇOS:					956,0871

Custo Direto Total:	956,0871
VALOR:	956,09
VALOR COM BDI:	1.186,79

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PODIUM EMPREENDEIMENTOS	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA : 23/09/2022	BDI : 24,13%
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/01
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

5242
B

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:	337,6559
Produção da Equipe:	4,15000
Custo Unitário da Execução:	81,3600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	219,0300	219,0300
TOTAL MATERIAIS:					219,0300

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	354,7500	1,9511
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	292,7800	90,1762
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	59,2800	41,4960
TOTAL SERVIÇOS:					133,6233

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	2,4600	0,00	1,9700	0,00	1,6200	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										434,0133
VALOR:										434,02
VALOR COM BDI:										538,75

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	340,4600	855,9164
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	59,2800	573,8304
TOTAL SERVIÇOS:					1.429,7468
Custo Direto Total:					1.429,7468
VALOR:					1.429,75
VALOR COM BDI:					1.774,75

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	285,0077	105,2936	285,0077
TOTAL EQUIPAMENTOS:							285,0077

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA : 23/09/2022	BDI : 24,13%																									
LOCAL:	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td></td> <td></td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/01			04/2022	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																								
SICRO	2022/01			04/2022																								
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP																											

TOTAL MÃO DE OBRA:	52,6482
---------------------------	----------------

Custo Horário da Execução:	337,6559
-----------------------------------	-----------------

Produção da Equipe:	3,11250
----------------------------	----------------

Custo Unitário da Execução:	108,4800
------------------------------------	-----------------

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	375,0900	375,0900
TOTAL MATERIAIS:				375,0900

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	354,7500	2,6074
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	292,7800	117,6976
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	59,2800	47,4240
TOTAL SERVIÇOS:				167,7290

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
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	2,4600	0,00	1,9700	0,00	1,6200	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total:	651,2990
----------------------------	-----------------

VALOR:	651,30
---------------	---------------

VALOR COM BDI:	808,46
-----------------------	---------------

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

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	373,2832	125,9118	373,2832
TOTAL EQUIPAMENTOS:						373,2832

Custo Horário da Execução:	373,2832
-----------------------------------	-----------------

Produção da Equipe:	281,87000
----------------------------	------------------

Custo Unitário da Execução:	1,3200
------------------------------------	---------------

Custo Direto Total:	1,3200
----------------------------	---------------

VALOR:	1,32
---------------	-------------

VALOR COM BDI:	1,64
-----------------------	-------------

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	3,3691	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
-------------	------	---------	--------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA: 23/09/2022	BDI: 24,13%
LOCAL:	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP	SICRO: 2022/01	HORA: 112,76%
		SINAPI: 2022/03 SEM DESONERAÇÃO	MES: 71,07%
		Composição: PRÓPRIA	REF: 05/2021
			04/2022
			04/2022

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	89,2800	1,7142
M1575 Tinta látex à base de resina acrílica	l	0,03813000	7,6500	0,2917
TOTAL MATERIAIS:				2,0059

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,28081000	12,5800	3,5326
1116126 Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,00785000	271,7400	2,1332
TOTAL SERVIÇOS:				5,6658

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:	11,8635
VALOR:	11,86
VALOR COM BDI:	14,72

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	10,5300	0,0527
M0999 Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,05000000	9,8200	10,3110
TOTAL MATERIAIS:				10,3637

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA: 23/09/2022	BDI: 24,13%			
LOCAL:	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,76%	MES: 71,07%	REF: 05/2021
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP	SICRO:	2022/01			04/2022
		SINAPI:	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	5245

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:	11,7557
VALOR:	11,75
VALOR COM BDI:	14,59

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	1,5393	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	4,5400	3,8429
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,4300	121,3254
TOTAL MATERIAIS:					125,1683

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	44,0600	32,3876
TOTAL SERVIÇOS:					38,8920

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUQUABA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA: 23/09/2022	BDI: 24,13%
LOCAL:	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUQUABA/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP	SICRO: SINAPI	HORA: 112,76%
		Composição: PRÓPRIA	MES: 71,07%
			REF: 05/2021
			04/2022
			04/2022

52416
R

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
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:									238,1057	
VALOR:									238,11	
VALOR COM BDI:									295,57	

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
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	1,20000000	32,6000	39,1200
TOTAL SERVIÇOS:					39,1200

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	2,2300	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:									141,9740	
VALOR:									141,98	
VALOR COM BDI:									176,24	

R
R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA: 23/09/2022	BDI: 24,13%
LOCAL:	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE	SEINFRA	VERSÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP	SICRO	HORA
		SINAPI	MES
		Composição	REF.

5917
B

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	3,3691	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	89,2800	1,7142
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	l	0,03813000	7,6500	0,2917
TOTAL MATERIAIS:					2,0059

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,28081000	12,5800	3,5326
1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,00785000	271,7400	2,1332
TOTAL SERVIÇOS:					5,6658

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:	11,8635
VALOR:	11,86
VALOR COM BDI:	14,72

13.2. 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA: 23/09/2022	BDI: 24,13%
LOCAL:	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	FONTES:	REF.:
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
		SICRO 2022/01	- - 04/2022
		SINAPI 2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 04/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

5248
R

TOTAL MÃO DE OBRA:	RUBR: 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	10,5300	0,0527
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,05000000	9,8200	10,3110
TOTAL MATERIAIS:					10,3637

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:	11,7557
----------------------------	---------

VALOR:	11,75
---------------	-------

VALOR COM BDI:	14,59
-----------------------	-------

13.3. 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	1,5393	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

RUBR

R

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA : 23/09/2022	BDI : 24,13%
LOCAL:	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			04/2022
			112,76%
			71,07%
			0,00%
			0,00%

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	4,5400	3,8429
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,4300	121,3254
TOTAL MATERIAIS:					125,1683

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	44,0600	32,3876
TOTAL SERVIÇOS:					38,8920

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
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:	238,1057
VALOR:	238,11
VALOR COM BDI:	295,57

13.4. 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA : 23/09/2022	BDI : 24,13%
LOCAL:	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			71,07%
			05/2021
			04/2022
			04/2022
			0,00%
			0,00%

Custo Horário da Execução:	197,6878
Produção da Equipe:	2,00000
Custo Unitário da Execução:	98,8400
TOTAL SERVIÇOS:	39,1200

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	1,20000000	32,6000	39,1200
TOTAL SERVIÇOS:					39,1200

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	2,2300	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:	141,9740
VALOR:	141,98
VALOR COM BDI:	176,24

14.1. 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	3,3691	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	89,2800	1,7142
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	l	0,03813000	7,6500	0,2917
TOTAL MATERIAIS:					2,0059

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,28081000	12,5800	3,5326
1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,00785000	271,7400	2,1332
TOTAL SERVIÇOS:					5,6658

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUQUABA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA : 23/09/2022	BDI : 24,13%
LOCAL:	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUQUABA/CE	FONTE	VERSÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,76%	71,07%
		112,51%	70,80%
		0,00%	0,00%
		REF.	04/2022
			04/2022

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:										11,8635
VALOR:										11,86
VALOR COM BDI:										14,72

14.2. 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	10,5300	0,0527
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,05000000	9,8200	10,3110
TOTAL MATERIAIS:					10,3637

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:										11,7557
VALOR:										11,75
VALOR COM BDI:										14,59