



## CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**REFERENCIA:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA 2023.06.061/2023

**OBJETO:** Contratação de serviços de engenharia para execução de obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro, nos moldes do Contrato de Repasse nº 938999/2022/MAPA/CAIXA, firmado com município de Granjeiro/CE.

**RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:** MSP CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.

**CNPJ:** 13.167.938/0001-42.

**NOME FANTASIA DA PROPONENTE:** MSP CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS.

**ENDEREÇO:** RUA CONSELHEIRO JOSE JULIO, Nº 617, SALA L7, SOBRAL-CE, CEP.: 62010-820.

**CONTATOS:** (88) 8132-6962. [mspconstrucoesempreendimentos@gmail.com](mailto:mspconstrucoesempreendimentos@gmail.com)

**VALOR TOTAL DA PROPOSTA:** R\$ 3.465.587,72 (Três Milhões Quatrocentos e Sessenta e Cinco Mil Quinhentos e Oitenta e Sete reais e Setenta e Dois centavos)

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 120 (Cento e Vinte) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços. Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço. Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Sobral-CE, 11 de JULHO de 2023.

Atenciosamente,

MICHAEL DA SILVA  
PEREIRA:0082216134  
6

Assinado de forma digital por  
MICHAEL DA SILVA  
PEREIRA:00822161346  
Dados: 2023.07.10 10:15:52 -03'00'

MIGUEL FREDERICO  
PONTE  
NETO:03436158356

Assinado de forma digital por  
MIGUEL FREDERICO PONTE  
NETO:03436158356  
Dados: 2023.07.10 10:16:08 -03'00'

MSP CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 13.167.938/0001-42.  
MICHAEL DA SILVA PEREIRA.  
REPRESENTANTE LEGAL.  
CPF: 008.221.613-46.

MSP CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 13.167.938/0001-42.  
MIGUEL FREDERICO PONTE NETO.  
RESPONSÁVEL TÉCNICO.  
CPF: 034.361.583-56 / CREA-CE: 366168

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução de obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro, nos moldes do Contrato de Repasse nº 938999/2022/MA/PA/CAIXA, firmado com município de Granjeiro/CE				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Concorrência Pública 2023.06.061/2023				
<b>LOCAL:</b>	Município de Granjeiro				
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Granjeiro				
<b>DATA:</b>	11/07/2023	<b>VERSÃO:</b>		<b>BDI:</b>	30,52%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	83,85%	<b>HORA</b>	05/2021
<b>SINAPI</b>	202212	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	84,44%	<b>02/2023</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>ESTRADA SANTA VITÓRIA</b>									
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	1.242,84	1.622,15	124.284,00	162.215,00
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	150,69	196,68	678,11	885,06
2.2	98064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	5.595,45	0,55	0,72	3.077,50	4.028,72
2.3	COMP.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO EM CAVALO MECÂNICO		UND	2,00	14.178,82	18.506,20	28.357,64	37.012,40
2.4	C3903	ROÇADA MECANIZADA	SEINFRA	HA	1,02	338,74	442,12	345,51	450,96
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
3.1	<b>REGULARIZAÇÃO / REFORÇO DE SUBLEITO</b>								
3.1.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	29.581,68	2,33	3,04	68.925,31	89.928,31
3.2	<b>ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE BASE</b>								
3.2.1	101243	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	9.244,28	24,58	32,08	227.224,40	296.556,50
4	<b>CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE</b>								
4.1	<b>RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXISTENTE - BASE</b>								
4.1.1	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	7.395,42	10,84	14,15	80.166,35	104.645,19
5	<b>BUEIROS</b>								
5.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 0°. INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	30,00	4.596,68	5.999,59	137.900,40	179.987,70
5.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	180,00	449,08	586,14	80.834,40	105.505,20
6	<b>PASSAGEM MOLHADA (ESTRADA SANTA VITÓRIA)</b>								
6.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA (FUNDAÇÃO - ESCAVAÇÃO E ATERRO)</b>								
6.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	313,18	45,56	59,48	14.268,48	18.621,68
								<b>32.458,76</b>	<b>42.377,14</b>
								<b>124.284,00</b>	<b>162.215,00</b>
								<b>124.284,00</b>	<b>162.215,00</b>
								<b>32.458,76</b>	<b>42.377,14</b>
								<b>678,11</b>	<b>885,06</b>
								<b>3.077,50</b>	<b>4.028,72</b>
								<b>28.357,64</b>	<b>37.012,40</b>
								<b>345,51</b>	<b>450,96</b>
								<b>296.149,71</b>	<b>386.484,81</b>
								<b>68.925,31</b>	<b>89.928,31</b>
								<b>68.925,31</b>	<b>89.928,31</b>
								<b>227.224,40</b>	<b>296.556,50</b>
								<b>80.166,35</b>	<b>104.645,19</b>
								<b>80.166,35</b>	<b>104.645,19</b>
								<b>80.166,35</b>	<b>104.645,19</b>
								<b>218.734,80</b>	<b>285.492,90</b>
								<b>137.900,40</b>	<b>179.987,70</b>
								<b>80.834,40</b>	<b>105.505,20</b>
								<b>299.646,29</b>	<b>391.092,75</b>
								<b>26.307,73</b>	<b>34.335,13</b>
								<b>14.268,48</b>	<b>18.621,68</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução de obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro/CE				DATA :	11/07/2023		BDI :	30,52%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	do Contrato de Repasse nº 93899/2022/MA/PA/CAIXA, firmado com município de Granjeiro/CE				<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO		<b>HORA</b>	83,85%	
<b>LOCAL:</b>	Município de Granjeiro				<b>SEINFRA</b>	2022/12 COM DESONERAÇÃO		<b>MES</b>	47,76%	
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Granjeiro				<b>SINAPI</b>	2022/12 COM DESONERAÇÃO		<b>DATA REF.</b>	05/2021	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	129,51	92,96	121,33	12.039,25	15.713,45
<b>FUNDAÇÃO / CONTENÇÃO</b>									
6.2.1		<b>FUNDAÇÃO</b>							
6.2.1.1	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	225,23	474,17	618,89	106.797,31	139.392,59
6.2.2		<b>PARADE / PASSAGENS DA GALERIA</b>							
6.2.2.1	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	42,24	474,17	618,89	20.028,94	26.141,91
6.2.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	120,67	66,08	86,25	7.973,87	10.407,79
6.2.3		<b>PISO DA GALERIA</b>							
6.2.3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	75,42	29,74	38,82	2.242,99	2.927,80
6.3		<b>PAVIMENTAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA</b>							
6.3.1		<b>LAJE SUPERIOR EM CONCRETO ESTRUTURAL ESP = 20cm</b>							
6.3.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	75,42	66,08	86,25	4.983,75	6.504,98
6.3.1.2	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	75,42	58,21	75,98	4.390,20	5.730,41
6.3.1.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	62,87	489,79	639,27	30.793,10	40.190,90
6.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4.703,54	14,06	18,35	66.131,77	86.309,96
6.3.2		<b>REVESTIMENTO EM PEDRA</b>							
6.3.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	152,45	73,01	95,29	11.130,37	14.526,96
6.4		<b>DIVERSOS</b>							
6.4.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	27,00	168,00	219,27	4.536,00	5.920,29
6.4.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	80,75	135,11	176,35	10.910,13	14.240,26
6.4.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	314,35	10,88	14,20	3.420,13	4.463,77
7		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,25	664,02	866,68	830,03	1.083,35
								<b>153.263,21</b>	
								<b>138.736,25</b>	
								<b>6.504,98</b>	
								<b>5.730,41</b>	
								<b>40.190,90</b>	
								<b>86.309,96</b>	
								<b>14.526,96</b>	
								<b>24.624,32</b>	
								<b>5.920,29</b>	
								<b>14.240,26</b>	
								<b>4.463,77</b>	
								<b>1.083,35</b>	
								<b>830,03</b>	
								<b>1.083,35</b>	



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para execução de obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro, nos moldes do Contrato de Repasse nº 93899/2022/MAPA/CAIXA, firmado com município de Granjeiro/CE

**DESCRIÇÃO:** Concorrência Pública 2023.06.061/2023

**LOCAL:** Município de Granjeiro

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Granjeiro

**DATA:** 11/07/2023

**BDI:** 30,52%

**VERSÃO:**

**HORA:**

**MES:**

**DATA REF.:**

**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**SINAPI:** 2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>ESTRADA GREGÓRIOS</b>									
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
8.1	99084	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	5.365,70	0,55	0,72	2.951,14	3.863,30
8.2	C3903	ROÇADA MECANIZADA	SEINFRA	HA	1,07	338,74	442,12	362,45	473,07
<b>9</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
9.1	<b>REGULARIZAÇÃO / REFORÇO DE SUBLEITO</b>								
9.1.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	23.078,50	2,33	3,04	53.772,91	70.158,64
9.2	<b>ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE BASE</b>								
9.2.1	101243	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	7.212,03	24,58	32,08	177.271,70	231.361,92
<b>10</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE</b>								
10.1	<b>RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXISTENTE - BASE</b>								
10.1.1	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	5.769,63	10,84	14,15	62.542,79	81.640,26
<b>11</b>	<b>BUEIROS</b>								
11.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0º. INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	42,00	4.596,68	5.999,59	193.060,56	251.982,78
11.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	210,00	449,08	586,14	94.306,80	123.089,40
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
12.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,75	664,02	866,68	1.826,06	2.383,37
<b>ESTRADA CANABRAVA DOS FERREIRAS</b>									
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
13.1	99054	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	2.560,00	0,55	0,72	1.408,00	1.843,20
13.2	C3903	ROÇADA MECANIZADA	SEINFRA	HA	0,51	338,74	442,12	172,76	225,48
<b>14</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DA RUA</b>								
								945.494,90	1.234.031,05





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para execução de obras de adequação de estradas vacinais no município de Granjeiro, nos moldes do Contrato de Repasse nº 93899/2022/MA/PA/CAIXA, firmado com município de Granjeiro/CE

**DESCRICAÇÃO:** Concorrência Pública 2023.06.06/2023

**LOCAL:** Município de Granjeiro

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Granjeiro

**DATA:** 11/07/2023 **BDI:** 30,52%

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,79% 05/2021

**SEINFRA:** 2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023

**SINAPI:**




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.1	100875	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	9.387,36	0,17	1.220,36	1.595,85
14.2	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	9.387,36	95,29	685.371,15	894.521,53
14.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	3.129,12	55,94	134.114,08	175.042,97
14.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	3.129,12	52,05	124.789,31	162.870,70
<b>15 BUEIROS</b>								
15.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLIO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	8,00	4.596,68	5.999,59	47.996,72
15.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	48,00	449,08	586,14	28.134,72
<b>16 SERVIÇOS FINAIS</b>								
16.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,75	664,02	866,68	650,01
16.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.387,36	1,17	10.983,21	14.362,66

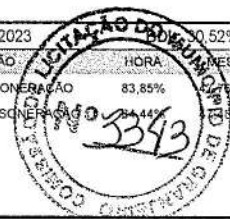
**VALOR ORÇAMENTO:** 2.565.250,52 **VALOR TOTAL:** 3.465.687,72

Três Milhões Quatrocentos e Sessenta e Cinco Mil Quinhentos e Oitenta e Sete reais e Setenta e Dois centavos

**MICHAEL DA SILVA** Assinado de forma digital por MICHAEL DA SILVA  
**PEREIRA:0082216** PEREIRA:00822161346  
**1346** Dados: 2023.07.10 10:16:48 -03'00'

**MIGUEL** Assinado de forma digital por MIGUEL FREDERICO  
**FREDERICO PONTE** PONTE NETO:03436158356  
**NETO:03436158356** Dados: 2023.07.10 10:16:56 -03'00'

RESUMO DO ORÇAMENTO																		
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução de obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro, nos moldes do Contrato de Repasse nº 938999/2022/MAPA/CAIXA, firmado com município de Granjeiro/CE	DATA : 11/07/2023															
	DESCRIÇÃO:	Concorrência Pública 2023.06.061/2023	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>DES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>0,52%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>16,15%</td> <td>0,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	DES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,52%	05/2021	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	16,15%	0,48%	02/2023
	FONTE	VERSÃO	HORA	DES	REF													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,52%	05/2021													
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	16,15%	0,48%	02/2023														
LOCAL:	Município de Granjeiro																	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Granjeiro																	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	162.215,00	4,68
<b>ESTRADA SANTA VITÓRIA</b>			
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.377,14	1,22
3	MOVIMENTO DE TERRA	386.484,81	11,15
4	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE	104.645,19	3,02
5	BUEIROS	285.492,90	8,24
6	PASSAGEM MOLHADA (ESTRADA SANTA VITORIA)	391.092,75	11,29
7	SERVIÇOS FINAIS	1.083,35	0,03
<b>ESTRADA GREGÓRIOS</b>			
8	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.336,37	0,13
9	MOVIMENTO DE TERRA	301.520,56	8,70
10	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE	81.640,26	2,36
11	BUEIROS	375.072,18	10,82
12	SERVIÇOS FINAIS	2.383,37	0,07
<b>ESTRADA CANABRAVA DOS FERREIRAS</b>			
13	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.068,68	0,06
14	PAVIMENTAÇÃO DA RUA	1.234.031,05	35,61
15	BUEIROS	76.131,44	2,20
16	SERVIÇOS FINAIS	15.012,67	0,43
		VALOR ORÇAMENTO:	2.655.250,52 100,00
		VALOR TOTAL:	3.465.587,72


Três Milhões Quatrocentos e Sessenta e Cinco Mil Quinhentos e Oitenta e Sete reais e Setenta e Dois centavos

MICAEL DA SILVA  
 PEREIRA:0082216  
 1346

Assinado de forma digital  
 por MICAEL DA SILVA  
 PEREIRA:00822161346  
 Dados: 2023.07.10  
 10:17:11 -03'00'

MIGUEL  
 FREDERICO PONTE  
 NETO:0343615835  
 6

Assinado de forma digital  
 por MIGUEL FREDERICO  
 PONTE NETO:03436158356  
 Dados: 2023.07.10 10:17:20  
 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução de obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro, nos moldes do Contrato de Repasse nº 936999/2022/MAPA/CAIXA, firmado com município de Granjeiro/CE	DATA : 11/07/2023		BDI : 30,52%
	DESCRIÇÃO:	Concorrência Pública 2023.06.061/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	Município de Granjeiro	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Granjeiro				

### 1.1. COMP. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	11,50000000	3.785,75	43.536,13
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,55000000	17.746,88	80.748,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					124.284,43
<b>VALOR:</b>					<b>1.242,84</b>



### 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,35	36,00
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,82	24,82
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,53	56,39
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,44	2,32
TOTAL Material:					119,59

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10
<b>VALOR:</b>					<b>150,69</b>

### 2.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	11,04	0,55
TOTAL Serviço:					0,55
<b>VALOR:</b>					<b>0,55</b>

### 2.3. COMP. - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO EM CAVALO MECÂNICO (UND)

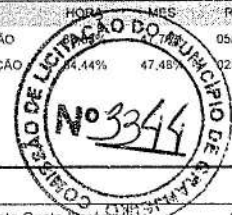
Composição	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO EM CAVALO MECÂNICO		UND	1,00000000	14.178,82	14.178,82
TOTAL Composição:					14.178,82
<b>VALOR:</b>					<b>14.178,82</b>

### 2.4. C3903 - ROÇADA MECANIZADA (HA)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10658 ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	2,78	0,00
10768 ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	4,84	12,10
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,27	0,00
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	96,82	242,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução de obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro, nos moldes do Contrato de Repasse nº 938999/2022/MAPA/CAIXA, firmado com município de Granjeiro/CE	DATA:	11/07/2023	BDI: 30,52%
	DESCRIÇÃO:	Concorrência Pública 2023.06.061/2023	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Município de Granjeiro	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MPS
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Granjeiro	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	REF
				05/2021	02/2023



TOTAL Equipamento Custo Horário:	254,15
----------------------------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,25000000	27,34	6,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,55	77,75
TOTAL Mão de Obra:						84,59
VALOR:						338,74


### 3.1.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	53,32	0,37
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	316,08	0,32
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	83,71	0,67
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	258,28	0,03
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	61,89	0,37
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	216,15	0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	17,83	0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,14
VALOR:						2,33

### 3.2.1. 101243 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF\_05/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	66,34	1,29
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,05870000	358,67	21,05
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00220000	77,45	0,17
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00890000	210,51	1,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução de obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro, nos moldes do Contrato de Repasse nº 838999/2022/MAPA/CAIXA, firmado com município de Granjeiro/CE	DATA : 11/07/2023	BDI : 30,52%														
	DESCRIÇÃO:	Concorrência Pública 2023.06.061/2023	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023														
LOCAL:	Município de Granjeiro																	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Granjeiro																	

TOTAL Equipamento Custo Horário:	24,38
----------------------------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01120000	17,83	0,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,20
VALOR:					24,58



**4.1.1. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**


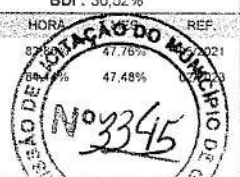
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03000000	53,32	1,60
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	316,08	1,26
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02700000	83,71	2,26
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	258,28	1,55
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,02300000	61,89	1,42
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01000000	216,15	2,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	17,83	0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,59
VALOR:					10,84

**5.1. 102743 - BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	9,50270000	14,58	138,55
102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	35,54580000	12,36	439,35
102728 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	70,43700000	16,84	1.186,16
102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	7,13500000	16,14	115,16
102734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	19,00760000	16,10	308,02
102736 CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,95580000	573,94	1.122,51
102727 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	10,72140000	94,26	1.010,60

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução de obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro, nos moldes do Contrato de Repasse nº 938999/2022/MAPA/CAIXA, firmado com município de Granjeiro/CE	<b>DATA:</b> 11/07/2023	<b>BDI:</b> 30,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Concorrência Pública 2023.06.061/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Granjeiro	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Granjeiro	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
				

96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,46800000	594,72	278,33
<b>TOTAL Serviço:</b>						4.596,68
<b>VALOR:</b>						4.596,68

### 5.2. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	77,45	22,23
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	210,51	28,63
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						50,86

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	347,07	357,48
<b>TOTAL Material:</b>						357,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	15,75	10,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	17,83	22,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						32,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	653,68	7,84
<b>TOTAL Serviço:</b>						7,84
<b>VALOR:</b>						449,08

### 6.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						45,56
<b>VALOR:</b>						45,56

### 6.1.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,47	66,52
<b>TOTAL Material:</b>						66,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						26,44
<b>VALOR:</b>						92,96



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução de obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro, nos moldes do Contrato de Repasse nº 938999/2022/MAPA/CAIXA, firmado com município de Granjeiro/CE	<b>DATA:</b> 11/07/2023	<b>BDI:</b> 30,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Concorrência Pública 2023.06.061/2023	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Granjeiro	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Granjeiro	2022/12 COM DESONERAÇÃO	MES
			REF.
			05/2021
			02/2023

### 6.2.1.1. 105800 - PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_08/2022 (M3)


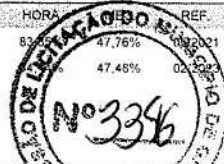
Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,90860000	86,37	78,48
TOTAL Material:						78,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21580000	23,46	51,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10210000	17,83	55,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						107,29
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,44120000	653,68	288,4
TOTAL Serviço:						288,40
<b>VALOR:</b>						<b>474,17</b>

### 6.2.2.1. 103800 - PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_08/2022 (M3)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,90860000	86,37	78,48
TOTAL Material:						78,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21580000	23,46	51,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10210000	17,83	55,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						107,29
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,44120000	653,68	288,4
TOTAL Serviço:						288,40
<b>VALOR:</b>						<b>474,17</b>

### 6.2.2.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,30	2,92
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,71	2,06
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,71	2,36
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,94	9,94
TOTAL Material:						17,28
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL Mão de Obra:						48,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução de obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro, nos moldes do Contrato de Repasse nº 938999/2022/MAPA/CAIXA, firmado com município de Granjeiro/CE	<b>DATA:</b> 11/07/2023		<b>BDI:</b> 30,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Concorrência Pública 2023.06.061/2023	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Granjeiro	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Granjeiro	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	47,76%
					
					<b>VALOR:</b> 66,08

### 6.2.3.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	23,46	6,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	17,83	1,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,70

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	390,03	22,04
TOTAL Serviço:					22,04

**VALOR:** 29,74

### 6.3.1.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,30	2,92
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,71	2,06
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,71	2,36
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,94	9,94
TOTAL Material:					17,28

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL Mão de Obra:					48,80

**VALOR:** 66,08

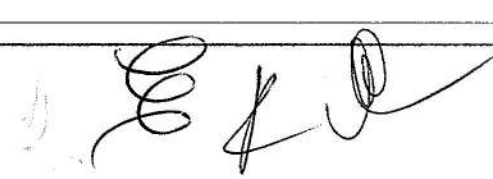
### 6.3.1.2. C3351 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12330 ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	2,14	2,14
11730 PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,95	27,90
12517 SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	3,72	2,23
TOTAL Material:					32,27

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:					25,94

**VALOR:** 58,21

### 6.3.1.3. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução de obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro, nos moldes do Contrato de Repasse nº 938999/2022/MAPA/CAIXA, firmado com município de Granjeiro/CE	<b>DATA :</b> 11/07/2023	<b>BDI :</b> 30,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Concorrência Pública 2023.06.061/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Granjeiro	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Granjeiro	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,39	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,94	1,46
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,74</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	134,10	96,94
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,74	268,37
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	91,89	54,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>419,84</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	18,44	26,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	17,83	41,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>68,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>489,79</b>

### 6.3.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,44	10,86
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,98	0,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,06</b>


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,06</b>

### 6.3.2.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	60,41	6,51
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	166,39	0,52
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>7,03</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	135,84	15,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução de obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro, nos moldes do Contrato de Repasse nº 938999/2022/MAPA/CAIXA, firmado com município de Granjeiro/CE	DATA : 11/07/2023		BDI : 30,52%
	DESCRIÇÃO:	Concorrência Pública 2023.06.061/2023	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Município de Granjeiro	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Granjeiro	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,48%
			Mês		REF.
			47,48%		02/2021



00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	99,66	11,86
					TOTAL Material:	27,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	23,30	7,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	17,83	5,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	567,06	24,95
					TOTAL Serviço:	24,95
					VALOR:	73,01

#### 6.4.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	92,31	41,54
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	41,54

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,45	18,90
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	271,28	5,21
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,73	74,73
					TOTAL Material:	98,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
					TOTAL Mão de Obra:	25,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	336,55	1,68
					TOTAL Serviço:	1,68
					VALOR:	168,00

#### 6.4.2. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,62	75,46
					TOTAL Material:	75,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
					TOTAL Mão de Obra	59,65



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução de obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro, nos moldes do Contrato de Repasse nº 938999/2022/MAPA/CAIXA, firmado com município de Granjeiro/CE	DATA : 11/07/2023	BDI : 30,52%			
DESCRIÇÃO:	Concorrência Pública 2023.06.061/2023	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Município de Granjeiro	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Granjeiro	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023

VALOR: 135,11

### 6.4.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL Mão de Obra:					10,89

VALOR: 10,88

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	SEINFRA	H	0,90000000	43,65	39,2
I0703	SEINFRA	H	0,10000000	126,99	12,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:					51,99

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
I2526	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
I2695	SEINFRA	M2	1,00000000	525,13	525,13
I0198	SEINFRA	M	3,00000000	17,21	51,63
I2542	SEINFRA	M	1,00000000	8,16	8,16
TOTAL Material:					588,34

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:					17,63

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	SEINFRA	M3	0,01800000	336,55	6,0
TOTAL Serviço:					6,06

VALOR: 664,02


### 8.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

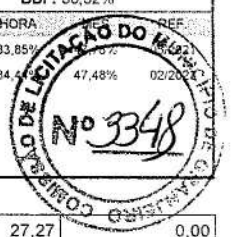
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	SINAPI	UN	0,05000000	11,04	0,55
TOTAL Serviço:					0,55

VALOR: 0,55

### 8.2. C3903 - ROÇADA MECANIZADA (HA)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0656	SEINFRA	H	0,00000000	2,78	0,00
I0768	SEINFRA	H	2,50000000	4,84	12,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução de obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro, nos moldes do Contrato de Repasse nº 938999/2022/MAPA/CAIXA, firmado com município de Granjeiro/CE	DATA : 11/07/2023		BDI : 30,52%	
	DESCRIÇÃO:	Concorrência Pública 2023.06.061/2023	FONTE	VERSAO	HORA	REF.
	LOCAL:	Município de Granjeiro	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Granjeiro	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48% 02/2023



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,27	0,00
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	96,82	242,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						254,15

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16815	SEINFRA	H	0,25000000	27,34	6,84
12543	SEINFRA	H	5,00000000	15,55	77,75
TOTAL Mão de Obra:					84,59
VALOR:					338,74

**9.1.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)**


Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5903	SINAPI	CHI	0,00700000	53,32	0,37
5901	SINAPI	CHP	0,00100000	316,08	0,32
5934	SINAPI	CHI	0,00800000	83,71	0,67
5932	SINAPI	CHP	0,00010000	258,28	0,03
93244	SINAPI	CHI	0,00600000	61,89	0,37
73436	SINAPI	CHP	0,00200000	216,15	0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SINAPI	H	0,00800000	17,83	0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,14
VALOR:					2,33

**9.2.1. 101243 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF\_05/2020 (M3)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89884	SINAPI	CHI	0,01950000	66,34	1,29
89883	SINAPI	CHP	0,05870000	358,67	21,05
5632	SINAPI	CHI	0,00220000	77,45	0,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução de obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro, nos moldes do Contrato de Repasse nº 938999/2022/MA/PA/CAIXA, firmado com município de Granjeiro/CE	DATA : 11/07/2023		BDI : 30,52%
	DESCRIÇÃO:	Concorrência Pública 2023.06.061/2023	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Município de Granjeiro	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Granjeiro	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			MES	05/2021	02/2023

5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00890000	210,51	1,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:						24,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01120000	17,83	0,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,20
VALOR:						24,58



**10.1.1. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03000000	53,32	1,64
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	316,08	1,26
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02700000	83,71	2,26
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	258,28	1,55
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,02300000	61,89	1,42
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01000000	216,15	2,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	17,83	0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,59
VALOR:						10,84

**11.1. 102743 - BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISA DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	9,50270000	14,58	138,55
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	35,54580000	12,36	439,35
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	70,43700000	16,84	1.186,16
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	7,13500000	16,14	115,16
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	19,00760000	16,10	306,02
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,95580000	573,94	1.122,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução de obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro, nos moldes do Contrato de Repasse nº 938999/2022/MAPA/CAIXA, firmado com município de Granjeiro/CE	DATA : 11/07/2023		BDI : 30,52%													
	DESCRIÇÃO:	Concorrência Pública 2023.06.061/2023	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>16,45%</td> <td>2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	2021	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	16,45%	2023			
	FORTE	VERSÃO	HORA	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	2021														
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	16,45%	2023															
LOCAL:	Município de Granjeiro																	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Granjeiro																	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	10,72140000	94,26	1.010,60
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,46800000	594,72	278,33
TOTAL Serviço:						4.596,68
VALOR:						4.596,68

### 11.2. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	77,45	22,23
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	210,51	28,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:						50,86

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	347,07	357,48
TOTAL Material:						357,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	15,75	10,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	17,83	22,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						32,90

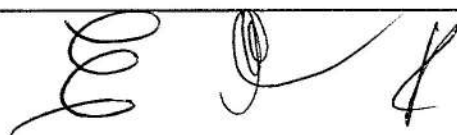
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	653,68	7,84
TOTAL Serviço:						7,84
VALOR:						449,08


### 12.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,65	39,29
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,99	12,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:						51,99

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	525,13	525,13
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,21	51,63
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,16	8,16
TOTAL Material:						588,34

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução de obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro, nos moldes do Contrato de Repasse nº 938999/2022/MAPA/CAIXA, firmado com município de Granjeiro/CE	DATA : 11/07/2023		BDI : 30,52%
	DESCRIÇÃO:	Concorrência Pública 2023.06.061/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	Município de Granjeiro	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Granjeiro				

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:						17,63

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SP/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	336,55	6,06
TOTAL Serviço:						6,06
VALOR:						664,02

### 13.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	11,04	0,5
TOTAL Serviço:						0,55
VALOR:						0,55

### 13.2. C3903 - ROÇADA MECANIZADA (HA)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10656	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	2,78	0,00
10768	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	4,84	12,10
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,27	0,00
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	96,82	242,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						254,15


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,25000000	27,34	6,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,55	77,75
TOTAL Mão de Obra:						84,59
VALOR:						338,74

### 14.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	83,71	0,08
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	258,28	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	17,83	0,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,02
VALOR:						0,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução de obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro, nos moldes do Contrato de Repasse nº 938999/2022/MAPA/CAIXA, firmado com município de Granjeiro/CE	DATA : 11/07/2023		BDI : 30,52%
	DESCRIÇÃO:	Concorrência Pública 2023.06.061/2023	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	Município de Granjeiro	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Granjeiro	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,76% 47,76% 05/2023



**14.2. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	60,41	6,51
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	166,39	0,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	135,84	15,49
0001386	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALÇAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	99,66	11,86
TOTAL Material:						27,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	23,30	7,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	17,83	5,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	567,06	24,95
TOTAL Serviço:						24,95

**VALOR: 73,01**

**14.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	134,10	0,94
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	24,22	24,34
TOTAL Material:						25,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	23,46	9,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,83	7,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	653,68	1,31
TOTAL Serviço:						1,31

**VALOR: 42,86**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução de obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro, nos moldes do Contrato de Repasse nº 938999/2022/MAPA/CAIXA, firmado com município de Granjeiro/CE	<b>DATA:</b> 11/07/2023	<b>BDI:</b> 30,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Concorrência Pública 2023.06.061/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Granjeiro	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Granjeiro	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF.</b>	
		05/2021	02/2023



### 14.4. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	134,10	1,34
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	449,47	16,63
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,84	0,77
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	28,94	2,40
TOTAL Material:						21,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	23,46	10,5
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	17,83	8,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,74
<b>VALOR:</b>						<b>39,88</b>

### 15.1. 102743 - BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	9,50270000	14,58	138,55
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	35,54580000	12,36	439,35
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	70,43700000	16,84	1.186,16
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	7,13500000	16,14	115,16
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	19,00760000	16,10	306,02
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,95580000	573,94	1.122,51
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	10,72140000	94,26	1.010,60
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS AF_08/2017	SINAPI	M3	0,46800000	594,72	278,33
TOTAL Serviço:						4.596,68
<b>VALOR:</b>						<b>4.596,68</b>

### 15.2. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHF DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	77,45	22,23
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	210,51	28,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:						50,86

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para execução de obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro, nos moldes do Contrato de Repasse nº 938999/2022/MAPA/CAIXA, firmado com município de Granjeiro/CE

**DESCRIÇÃO:** Concorrência Pública 2023.06.061/2023

**LOCAL:** Município de Granjeiro

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Granjeiro

**DATA:** 11/07/2023      **BDI:** 30,52%

<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>REF:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,52%	09/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	47,48%	



00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	347,07	357,48
					<b>TOTAL Material:</b>	357,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	15,75	10,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	17,83	22,82
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	32,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	653,68	7,84
					<b>TOTAL Serviço:</b>	7,84
					<b>VALOR:</b>	449,08

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,65	39,29
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,99	12,70
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	51,99

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	525,13	525,13
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,21	51,63
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,16	8,16
					<b>TOTAL Material:</b>	588,34


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	17,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	336,55	6,06
					<b>TOTAL Serviço:</b>	6,06
					<b>VALOR:</b>	664,02

### 16.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	1,17
					<b>VALOR:</b>	1,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																			
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução de obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro, nos moldes do Contrato de Repasse nº 938999/2022/MAPA/CAIXA, firmado com município de Granjeiro/CE	DATA : 11/07/2023	BDI : 30,52%															
	DESCRIÇÃO:	Concorrência Pública 2023.06.061/2023	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023															
LOCAL:	Município de Granjeiro																		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Granjeiro																		

COMP. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	MES	11,50000000	3.785,75	43.536,13
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	MES	4,55000000	17.746,88	80.748,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						124.284,43
VALOR:						1.242,84



COMP. - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO EM CAVALO MECÂNICO (UND)						
Composição		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO EM CAVALO MECÂNICO		UND	1,00000000	14.178,82	14.178,82
TOTAL Composição:						14.178,82
VALOR:						14.178,82

**MICAEL DA SILVA PEREIRA:00822161346**  
 Assinado de forma digital por MICAEL DA SILVA PEREIRA:00822161346  
 Dados: 2023.07.10 10:19:43 -03'00'

**MIGUEL FREDERICO PONTE NETO:03436158356**  
 Assinado de forma digital por MIGUEL FREDERICO PONTE NETO:03436158356  
 Dados: 2023.07.10 10:19:34 -03'00'

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução de obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro, nos moldes do Contrato de Repasse nº 938999/2022/MAPE/CAIXA, firmado com município de Granjeiro/CE				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Concorrência Pública 2023.06.06/1/2023				
<b>LOCAL:</b>	Município de Granjeiro				
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Granjeiro				
	<b>DATA:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	11/07/2023			30,52%	05/2021
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2023
	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	162.215,00	14,11 % 22.888,54	14,05 % 22.791,21	9,75 % 15.815,96	11,40 % 18.492,51	12,89 % 20.909,51	11,31 % 18.346,52	12,33 % 20.001,11	14,16 % 22.969,64	100,00 % 162.215,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.377,14	14,11 % 5.979,41	14,05 % 5.953,99	9,75 % 4.131,77	11,40 % 4.830,99	12,89 % 5.462,41	11,31 % 4.792,85	12,33 % 5.225,10	14,16 % 6.000,62	100,00 % 42.377,14
3	MOVIMENTO DE TERRA	386.484,81	14,11 % 54.533,01	14,05 % 54.301,12	9,75 % 37.682,27	11,40 % 44.059,27	12,89 % 49.817,89	11,31 % 43.711,43	12,33 % 47.653,58	14,16 % 54.726,24	100,00 % 386.484,81
4	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE	104.645,19	14,11 % 14.765,44	14,05 % 14.702,65	9,75 % 10.202,91	11,40 % 11.929,55	12,89 % 13.488,76	11,31 % 11.835,37	12,33 % 12.902,75	14,16 % 14.817,76	100,00 % 104.645,19
5	BUEIROS	285.492,90	14,11 % 40.283,05	14,05 % 40.111,75	9,75 % 27.835,56	11,40 % 32.546,19	12,89 % 36.800,03	11,31 % 32.289,25	12,33 % 35.201,27	14,16 % 40.425,80	100,00 % 285.492,90
6	PASSAGEM MOLHADA (ESTRADA SANTA VITÓRIA)	391.092,75	14,11 % 55.183,19	14,05 % 54.948,53	9,75 % 38.131,54	11,40 % 44.584,57	12,89 % 50.411,86	11,31 % 44.232,59	12,33 % 48.221,74	14,16 % 55.378,73	100,00 % 391.092,75
7	SERVIÇOS FINAIS	1.083,35	14,11 % 152,86	14,05 % 152,21	9,75 % 105,63	11,40 % 123,50	12,89 % 139,64	11,31 % 122,53	12,33 % 133,58	14,16 % 153,40	100,00 % 1.083,35
8	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.336,37	14,11 % 611,86	14,05 % 609,26	9,75 % 422,80	11,40 % 494,35	12,89 % 558,96	11,31 % 490,44	12,33 % 534,67	14,16 % 614,03	100,00 % 4.336,37
9	MOVIMENTO DE TERRA	301.520,56	14,11 % 42.544,55	14,05 % 42.363,64	9,75 % 29.398,25	11,40 % 34.373,34	12,89 % 38.866,00	11,31 % 34.101,98	12,33 % 37.177,49	14,16 % 42.695,31	100,00 % 301.520,56
10	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE	81.640,26	14,11 % 11.519,44	14,05 % 11.470,46	9,75 % 7.959,93	11,40 % 9.305,99	12,89 % 10.523,43	11,31 % 9.233,51	12,33 % 10.066,24	14,16 % 11.560,26	100,00 % 81.640,26
11	BUEIROS	375.072,18	14,11 % 52.922,68	14,05 % 52.697,64	9,75 % 36.569,54	11,40 % 42.758,23	12,89 % 48.346,80	11,31 % 42.420,66	12,33 % 46.246,40	14,16 % 53.110,23	100,00 % 375.072,18
12	SERVIÇOS FINAIS	2.383,37	14,11 % 336,29	14,05 % 334,86	9,75 % 232,38	11,40 % 271,70	12,89 % 307,22	11,31 % 269,56	12,33 % 293,87	14,16 % 337,49	100,00 % 2.383,37
13	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.068,68	14,11 % 291,89	14,05 % 290,65	9,75 % 201,70	11,40 % 235,83	12,89 % 266,65	11,31 % 233,97	12,33 % 255,07	14,16 % 292,92	100,00 % 2.068,68
14	PAVIMENTAÇÃO DA RUA	1.234.031,05	14,11 % 174.121,78	14,05 % 173.381,36	9,75 % 120.318,03	11,40 % 140.679,54	12,89 % 159.066,60	11,31 % 139.568,91	12,33 % 152.156,03	14,16 % 174.738,80	100,00 % 1.234.031,05
15	BUEIROS	76.131,44	14,11 % 10.742,15	14,05 % 10.696,47	9,75 % 7.422,82	11,40 % 8.678,98	12,89 % 9.813,34	11,31 % 8.610,47	12,33 % 9.387,01	14,16 % 10.780,20	100,00 % 76.131,44
16	SERVIÇOS FINAIS	15.012,67	14,11 % 2.118,29	14,05 % 2.109,28	9,75 % 1.463,74	11,40 % 1.711,44	12,89 % 1.935,13	11,31 % 1.697,93	12,33 % 1.851,06	14,16 % 2.125,80	100,00 % 15.012,67

Município de Granjeiro  
Nº 3352  
Página 30 ONANOR

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para execução de obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro, nos moldes do Contrato de Repasse nº 938999/2022/MPA/CAIXA, firmado com município de Granjeiro/CE

**DESCRICAÇÃO:** Concorrência Pública 2023.06.061/2023

**LOCAL:** Município de Granjeiro

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Granjeiro

**DATA:** 11/07/2023

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**BDI:** 30,52%

**SEINFRA:** SINAPI

**HORA:** 83,85%

**MES:** 47,76%

**DATA REF.:** 05/2021

**DESONERAÇÃO:** 84,44%

**02/2023:** 47,48%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
		3.465.587,72	488.994,43	486.915,08	337.894,83	395.076,98	446.714,23	391.957,97	427.306,97	490.727,23	3.465.587,72
			488.994,43	975.909,51	1.313.804,34	1.708.881,32	2.155.585,55	2.547.553,52	2.974.860,49	3.465.587,72	



*(Handwritten signatures and initials)*

**MICAEL DA SILVA** Assinado de forma digital  
 por MICAEL DA SILVA  
**PEREIRA:0082216** PEREIRA:00822161346  
**1346** Dados: 2023.07.10 10:19:15 -03'00'

**MIGUEL** Assinado de forma digital  
 por MIGUEL FREDERICO  
**FREDERICO PONTE** PONTE NETO:03436158356  
**NETO:03436158356** Dados: 2023.07.10 10:19:24 -03'00'





### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução de obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro, nos moldes do Contrato de Repasse nº 938999/2022/MAPA/CAIXA, firmado com município de Granjeiro/CE	<b>DATA :</b> 11/07/2023	<b>BDI : 30,52%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Concorrência Pública 2023.06.061/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Granjeiro	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Granjeiro	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,70
L	Lucro	7,85
<b>TOTAL</b>		<b>8,55</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,60
DF	Despesas financeiras	1,20
R	Riscos	0,95
<b>TOTAL</b>		<b>6,75</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 30,52%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

MICAEL DA SILVA

PEREIRA:008221  
61346

Assinado de forma digital por MICAEL DA SILVA  
PEREIRA:00822161346  
Dados: 2023.07.10  
10:19:04 -03'00'

MIGUEL FREDERICO PONTE

NETO:0343615835  
6

Assinado de forma digital por MIGUEL FREDERICO PONTE  
NETO:03436158356  
Dados: 2023.07.10  
10:18:51 -03'00'



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução de obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro, nos moldes do Contrato de Repasse nº 938999/2022/MAPA/CAIXA, firmado com: município de Granjeiro/CE	DATA : 11/07/2023	BDI : 30,52%			
DESCRIÇÃO:	Concorrência Pública 2023.06.061/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	Município de Granjeiro	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Granjeiro					



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>


**A + B + C + D = 84,44 47,48**

**MICAEL DA SILVA**  
**PEREIRA:0082216**  
**1346**

Assinado de forma digital  
por MICAEL DA SILVA  
PEREIRA:00822161346  
Dados: 2023.07.10  
10:18:11 -03'00'

**MIGUEL**  
**FREDERICO PONTE**  
**NETO:0343615835**  
**6**

Assinado de forma digital por MIGUEL  
FREDERICO PONTE  
NETO:03436158356  
Dados: 2023.07.10  
10:18:40 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																	
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução de obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro, nos moldes do Contrato de Repasse nº 938999/2022/MAPA/CAIXA, firmado com município de Granjeiro/CE	DATA : 11/07/2023														
	DESCRÇÃO:	Concorrência Pública 2023.06.061/2023	BDI : 30,52%														
	LOCAL:	Município de Granjeiro															
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Granjeiro															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> <td>2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,00%</td> <td>47,48%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		2021	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,00%	47,48%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		2021													
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,00%	47,48%														



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**A + B + C + D = 83,85 47,76**

MICAEL DA SILVA  
 PEREIRA:0082216  
 1346  
 Assinado de forma digital por MICAEL DA SILVA PEREIRA:00822161346  
 Dados: 2023.07.10 10:18:03 -03'00'

MIGUEL  
 FREDERICO PONTE  
 NETO:0343615835  
 6  
 Assinado de forma digital por MIGUEL FREDERICO PONTE NETO:0343615835  
 Dados: 2023.07.10 10:17:51 -03'00'