



À  
Prefeitura municipal de Campos Sales/CE  
Comissão Permanente de Licitação,

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº: 2022.19.04.35.TP.OBR

Data e Hora de Abertura: **11 DE MAIO DE 2022 – 09:00 HRS**  
Razão social: FENIX - LOCAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI,  
CNPJ: 13.037.186/0001-03  
Endereço: Rua Adalberto Correia Lima, nº 274, bairro Tauazinho Tauá –CE –CE,  
63660-000  
Fone: (88) 9 8146-3510 / (88) 9 9805-1541  
BANCO: BANCO DO BRASIL; AGÊNCIA Nº.: 1155-X; CONTA CORRENTE Nº:  
36015-5

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE, PT 1082484-27.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE, PT 1082484-27.	R\$ 687.389,68
VALOR GLOBAL: R\$ 687.389,68		

VALOR GLOBAL: R\$ 687.389,68 (seiscentos e oitenta e sete mil e trezentos e oitenta e nove reais e sessenta e oito centavos)

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (Cinco) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO: De acordo com edital.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (cento e oitenta) dias.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

**Observações:**

- O Licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprira todas as obrigações contidas no Anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto serão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;

Rua Adalberto Correia Lima, N. 274, Bairro Tauazinho de Tauá -CE. CNPJ: 13.037.186/0001-03  
Telefone (88) 9 8146-3510

E-mail: [feniltada78@gmail.com](mailto:feniltada78@gmail.com) / inscrição municipal: 4504661



- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. João Ferreira Neto, portador da carteira de identidade nº 20075460640 e do CPF nº 245.257.313-20, como proprietário desta empresa.


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Já considerados, no momento, todas as despesas, inclusive tributos, taxas, contribuições e demais encargos incidentes direta e indiretamente no objeto deste edital.

Nesta oportunidade, temos a declarar, sob as penas da Lei, que tomamos pleno conhecimento dos serviços objeto desta licitação; que não possuímos nenhum fato impeditivo para participação deste certame e que nos submetemos a todas as cláusulas e condições previstas neste edital.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e 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.

Tauá/CE 11 de maio de 2022  
Atenciosamente;

  
João Ferreira Neto  
Proprietário



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	<b>DATA:</b> 09/05/2022	<b>BDI:</b> 27,98%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	SEINFRA	202107 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	202111 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,95% 47,76% 069921
			0,00% 0,00% 110021
			83,95% 47,46% 120021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>RUA S.D.O 01 SÍTIO PORTEIRA (EXT:186,00MM / LARG: 6,00M)</b>					<b>96.689,44</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.413,32</b>
1.1.1	COMP-77355049	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	6,00	353,08
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.082,00	0,27
<b>1.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>100,44</b>
1.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	SINAPI	M2	1.116,00	0,09
<b>1.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>95.646,77</b>
1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	964,60	59,02
1.3.2	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	9.549,54	2,09
1.3.3	C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	10,19	909,45
1.3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	376,00	25,24
<b>1.4</b>	<b>PINTURA</b>					<b>110,96</b>
1.4.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF. 05/2021	SINAPI	M	87,36	1,27
<b>1.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL</b>					<b>417,96</b>
1.5.1	COMP-37788349	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	UN	2,00	86,45
1.5.2	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	0,20	688,33
1.5.3	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	SICRO	un	1,00	107,39
<b>2</b>	<b>RUA S.D.O 01 -SÍTIO CABOCLÓ (EXT:134,60M / LARG:6,70M)</b>					<b>78.836,71</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>243,31</b>
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	801,15	0,27
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>81,10</b>
2.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	SINAPI	M2	901,15	0,09
<b>2.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>78.012,36</b>
2.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	807,00	59,02
2.3.2	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	7.263,00	2,09
2.3.3	C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	7,53	909,45
2.3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	282,40	25,24
2.3.5	2003391	Desolda d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	SICRO	m	10,00	122,76
<b>2.4</b>	<b>PINTURA</b>					<b>81,99</b>
2.4.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF. 05/2021	SINAPI	M	64,56	1,27
<b>2.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL</b>					<b>417,96</b>
2.5.1	COMP-37788349	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	UN	2,00	86,45
2.5.2	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	0,20	688,33
2.5.3	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	SICRO	un	1,00	107,39
<b>3</b>	<b>RUA SDO 02 - SÍTIO CABOCLÓ (EXT:198,60M / LARG: 6,70M)</b>					<b>116.321,08</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>358,18</b>
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.326,60	0,27
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>119,39</b>
3.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	SINAPI	M2	1.326,60	0,09
<b>3.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>115.167,19</b>


 Romêlys Lelis Gonçalves  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 14755



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	<b>DATA:</b> 09/05/2022	<b>BDI:</b> 27,99%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,79% 050021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES		2321167 COM DESONERAÇÃO - - 110021
<b>CUENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		2321111 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,40% 130021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	1.188,00	59,02	70.115,76
3.3.2	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	10.692,00	2,09	22.346,28
3.3.3	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	909,45	10.085,80
3.3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	25,24	10.164,15
3.3.5	2003391	Desoda d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	SICRO	m	122,76	2.455,20
<b>3.4</b>	<b>PINTURA</b>					<b>120,70</b>
3.4.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF. 05/2021	SINAPI	M	1,27	120,70
<b>3.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL</b>					<b>556,82</b>
3.5.1	COMP-37768340	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	UN	86,45	172,90
3.5.2	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	666,33	275,33
3.5.3	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fechamento e implantação	SICRO	un	107,39	107,39
<b>4</b>	<b>RUA SDO 93 - SÍTIO CABLOCO (EXT:84,50M/LARG: 6,70M)</b>					<b>48.782,96</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>152,86</b>
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	0,27	152,86
<b>4.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>50,95</b>
4.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	SINAPI	M2	0,09	50,95
<b>4.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>48.927,07</b>
4.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	59,02	29.923,14
4.3.2	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	2,09	9.536,67
4.3.3	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	909,45	4.301,70
4.3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	25,24	4.265,56
<b>4.4</b>	<b>PINTURA</b>					<b>51,51</b>
4.4.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF. 05/2021	SINAPI	M	1,27	51,51
<b>4.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL</b>					<b>500,58</b>
4.5.1	COMP-37768340	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	UN	86,45	172,90
4.5.2	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	666,33	220,27
4.5.3	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fechamento e implantação	SICRO	un	107,39	107,39
<b>5</b>	<b>RUA SDO 91 - AGROVILA SANTA MARIA (EXT:346,00M/LARG: 6,70M)</b>					<b>199.989,84</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>625,91</b>
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	0,27	625,91
<b>5.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>208,64</b>
5.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	SINAPI	M2	0,09	208,64
<b>5.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>198.306,17</b>
5.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	59,02	122.525,52
5.3.2	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	2,09	40.351,21
5.3.3	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	909,45	17.625,14
5.3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	25,24	17.804,30
<b>5.4</b>	<b>PINTURA</b>					<b>210,92</b>
5.4.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF. 05/2021	SINAPI	M	1,27	210,92
<b>5.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL</b>					<b>638,22</b>

Rana Erlyz Lúcia Gonçalves  
 Engenheira CIVIL  
 CREA: 14333



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	<b>DATA:</b> 09/05/2022	<b>BDI:</b> 27,98%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	SEINFRA	2021 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,79% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SICRO	2021E7 COM DESONERAÇÃO - - 11/2021
		SINAPI	202111 COM DESONERAÇÃO 63,55% 47,40% 12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.5.1	COMP-37768340	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	UN	2,00	86,45	172,90
5.5.2	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	0,52	688,33	357,93
5.5.3	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	SICRO	un	1,00	107,39	107,39
<b>6</b>	<b>RUA SDO 02 - AGROVILA SANTA MARIA (EXT:300,0000M / LARG: 6,70M)</b>						<b>144.769,64</b>
<b>6.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>452,25</b>
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.675,00	0,27	452,25
<b>6.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>150,75</b>
6.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF 11/2019	SINAPI	M2	1.675,00	0,09	150,75
<b>6.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>143.376,02</b>
6.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.500,00	59,02	88.530,00
6.3.2	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	13.950,00	2,09	29.155,50
6.3.3	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	14,00	909,45	12.732,30
6.3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	513,40	25,24	12.958,22
<b>6.4</b>	<b>PINTURA</b>						<b>152,40</b>
6.4.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO) AF 05/2021	SINAPI	M	120,00	1,27	152,40
<b>6.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL</b>						<b>638,22</b>
6.5.1	COMP-37768340	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	UN	2,00	86,45	172,90
6.5.2	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	0,52	688,33	357,93
6.5.3	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	SICRO	un	1,00	107,39	107,39
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>150.474,34</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>308.214,52</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>458.738,66</b>	

Seiscentos e Oitenta e Sete Mil Trezentos e Oitenta e Nove reais e Sessenta e Oito centavos



*Rafael Esteves da Graça*  
Engenheiro Civil  
Licença 199/08

*CSO*

*MM*



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	<b>DATA:</b> 09/05/2022	<b>BDI:</b> 27,98%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	SEMRA	027-1 COM DESONERAÇÃO 43,85% 47,70% 09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SIORD	202107 COM DESONERAÇÃO - - 11/2021
		SAVAP	2021-11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 6,90%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	<b>RUA S.D.O 01 SÍTIO PORTEIRA (EXT:186,00MM / LARG: 6,00M)</b>	<b>98.689,44</b>	<b>14,36</b>
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.413,32	0,35
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	100,44	0,01
1.3	PAVIMENTAÇÃO	95.646,77	13,91
1.4	PINTURA	110,95	0,02
1.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL	417,96	0,06
2	<b>RUA S.D.O 01 -SÍTIO CABOCLO (EXT:134,50M / LARG:6,70M)</b>	<b>76.836,71</b>	<b>11,47</b>
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	243,31	0,04
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	81,10	0,01
2.3	PAVIMENTAÇÃO	70.012,35	11,35
2.4	PINTURA	81,99	0,01
2.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL	417,96	0,06
3	<b>RUA SDO 02 - SÍTIO CABOCLO (EXT:198,00M / LARG: 6,70M)</b>	<b>116.321,08</b>	<b>16,92</b>
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	358,18	0,05
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	119,39	0,02
3.3	PAVIMENTAÇÃO	115.167,19	16,75
3.4	PINTURA	120,70	0,02
3.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL	555,62	0,08
4	<b>RUA SDO 03 - SÍTIO CABLOCLO (EXT:84,50M/LARG: 6,70M)</b>	<b>48.782,95</b>	<b>7,19</b>
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	152,66	0,02
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	50,95	0,01
4.3	PAVIMENTAÇÃO	48.027,07	6,99
4.4	PINTURA	51,51	0,01
4.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL	500,56	0,07
5	<b>RUA SDO 01 - AGROVILA SANTA MARIA (EXT:346,00M/LARG: 6,70M)</b>	<b>199.989,66</b>	<b>29,09</b>
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	625,91	0,09
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	208,64	0,03
5.3	PAVIMENTAÇÃO	198.308,17	28,85
5.4	PINTURA	210,92	0,03
5.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL	638,22	0,09
6	<b>RUA SDO 02 - AGROVILA SANTA MARIA (EXT:360,0000M / LARG: 6,70M)</b>	<b>144.768,64</b>	<b>21,06</b>
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	452,25	0,07



20

Raulo Elyas Lima Gomes  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 142.244



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	<b>DATA:</b> 09/05/2022	<b>BDI:</b> 27,96%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	<b>POSTO:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	<b>SCRIPTA:</b> 027-1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	<b>SICRO:</b> 2021/07 COM DESONERAÇÃO	- - 11/2021
		<b>SNAP:</b> 2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 12/2021
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	
			0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
6.2	MOVIMENTO DE TERRA	150,75	0,02
6.3	PAVIMENTAÇÃO	143.376,02	20,86
6.4	PINTURA	152,40	0,02
6.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL	638,22	0,09



<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>150.474,86</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>536.914,82</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>687.389,68</b>	

Seiscentos e Oitenta e Sete Mil Trezentos e Oitenta e Nove reais e Sessenta e Oito centavos

*Ronal Elys Lima Gonçalves*  
 Engenheiro Civil  
 CRB 10108

*CSB*

*A*

*CSB*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	<b>DATA:</b> 05/05/2022	<b>BDI:</b> 27,56%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		022167 COM DESONERAÇÃO
			022171 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85% 47,76% 05/2021
			- - 11/2021
			83,55% 47,46% 12/2021
			0,00% 0,00%



### 1.1.1. COMP-77355048 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADÉRSIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	186,75	186,75
00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	9,28	37,04
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	16,47	1,81
00004417 SARRAFO NAD APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	4,52	4,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>230,12</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,09	17,09
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5-4,5 (EM MASSA BECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	249,90	2,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,09	26,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>45,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>275,89</b>

### 1.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,4300	0,0614
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5700	0,0011
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1300	0,0023
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0648</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	13,9200	0,0557
2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	20,6300	0,0413
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	25,1800	0,0504
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1474</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,21</b>

### 1.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

SERVIÇO	FORTE	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	51,55	0,05
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	161,78	0,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	13,09	0,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,07</b>

### 1.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

*(Handwritten signature)*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	DATA: 09/05/2022	BDI: 27,98%																																												
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>FORMA</th> <th>UNID</th> <th>VAL</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>327.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>83,86%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2921/17 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>47,78%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2921/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>11,3021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>COMPOSIÇÕES PROPRIAS</td> <td></td> <td></td> <td>83,52%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>12,2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERBA	FORMA	UNID	VAL	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO			83,86%	SEINFRA	2921/17 COM DESONERAÇÃO			47,78%	SEINFRA	2921/11 COM DESONERAÇÃO			11,3021	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PROPRIAS			83,52%					47,48%					12,2021					0,00%					0,00%
FORTE	VERBA	FORMA	UNID	VAL																																											
SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO			83,86%																																											
SEINFRA	2921/17 COM DESONERAÇÃO			47,78%																																											
SEINFRA	2921/11 COM DESONERAÇÃO			11,3021																																											
SEINFRA	COMPOSIÇÕES PROPRIAS			83,52%																																											
				47,48%																																											
				12,2021																																											
				0,00%																																											
				0,00%																																											
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES																																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																																														



10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,9800	0,9990
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	69,6300	0,6963
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,6953</b>

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,1720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,7460
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>12,9180</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	7,5795
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	8,2245
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,8040</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	15,7006
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,7006</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,12</b>

### 1.3.2. 93592 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89677	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00280000	45,98
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00650000	293,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,63</b>

### 1.3.3. C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	418,9295
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>418,9295</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	68,1325
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	223,5800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>291,6825</b>
<b>VALOR:</b>					<b>710,62</b>

### 1.3.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	2,5850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,2275
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>5,8125</b>

Eng. Edy L...  
 Diretor Técnico  
 (Assinatura)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	<b>DATA:</b> 09/05/2022	<b>BDI:</b> 27,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 85,85% 47,70% 06/0011
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	<b>SICRO</b>	202107 COM DESONERAÇÃO - - 11/0011
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	<b>SINAPI</b>	202111 COM DESONERAÇÃO 83,58% 47,40% 12/0011
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> 0,00% 3,00%	



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,8500	2,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,8500</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,7300	0,9325
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	278,5600	9,4710
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,4400	0,1273
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	34,2100	0,5132
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,0440</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,72</b>	

### 1.4.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF\_05/2021 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011181	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,14	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,12</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	18,18	0,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	13,09	0,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,87</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,99</b>	

### 1.5.1. COMP-37768340 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,17	0,68
013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 25 CM	SINAPI	UN	1,00000000	61,63	61,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,31</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,09	5,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,24</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>67,55</b>	

### 1.5.2. 00034721 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)

	<b>VALOR:</b>	<b>537,84</b>
--	---------------	---------------

### 1.5.3. 5216111 - Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROP	MPPH	PROP	MPPH		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	93,4184	36,5466	53,6081
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>53,6081</b>	

Fernando Luiz de Góes
   
 Engenheiro Civil
   
 CREA 1563



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	<b>DATA:</b> 09/05/2022	<b>BDI:</b> 27,56%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	<b>FONTE:</b>	<b>UNID:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	SEINFRA	SEINFRA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	BCRD	BCRD
		SNAP	SNAP
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808 Carpinteiro	h	1,00000000	16,18	16,18
P9822 Pintor	h	0,50000000	17,90	8,95
P9824 Servente	h	1,00000000	12,43	12,43
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>37,56</b>
<b>Custo Horário de Execução:</b>				<b>91,1681</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>4,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>22,7920</b>



MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69622000	13,6700	9,5173
M1662 Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	3,00000000	14,3500	43,0500
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,25635000	20,5300	5,2629
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>57,8302</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,00375000	242,0275	0,9076
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m²	0,05655000	25,1981	1,4250
4815671 Reataro e compactação com soquete vibratório	m²	0,05280000	10,2144	0,5393
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>2,8719</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	20,5290	0,0144
M1662 Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01920000	20,5290	0,3942
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	20,5290	0,0072
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,4158</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LM		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RJ	DMT	RS	DMT	RJ	
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	km	0,00070000	0,00	0,6870	0,00	0,5496	0,00	0,4518	0,0000
M1662 Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	km	0,01920000	0,00	0,6870	0,00	0,5496	0,00	0,4518	0,0000
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	km	0,00035000	0,00	0,6870	0,00	0,5496	0,00	0,4518	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>61,9099</b>
<b>VALOR:</b>									<b>83,8100</b>

### 2.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,4300	0,0614
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5700	0,0011
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1300	0,0023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	<b>DATA:</b> 09/05/2022	<b>BDI:</b> 27,56%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	<b>SINAFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 06/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	<b>SICRO</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO - - 11/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	<b>SINAPI</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,40% 12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,048</b>
---------------------------	--------------

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	13,9200	0,0557
12562 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	20,6300	0,0413
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	25,1800	0,0504
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>0,1474</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,21</b>



### 2.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2018 (M2)

SERVIÇO	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	51,55	0,05
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	181,78	0,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	13,09	0,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,07</b>

### 2.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,9800	0,9990
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	69,6300	0,6963
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,6953</b>
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,2400	5,1720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	12,9100	7,7480
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>12,9180</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	50,5300	7,5795
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	54,8300	8,2245
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,8040</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	365,1300	15,7008
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,7008</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,12</b>

### 2.3.2. 93592 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF\_07/2020 (M3XKM)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89577 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00280000	45,98	0,12



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	<b>DATA:</b> 09/05/2022	<b>BDI:</b> 27,96%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	<b>FONTE:</b>	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	SEINFRA	527,1 COM DESENERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/001
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SIICO	202167 COM DESENERAÇÃO - - 11/001
		OBAPI	202111 COM DESENERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/001
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

89878	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO: AF_12/2014	CHP	0,00650000	233,54	1,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,63</b>



### 2.3.3. C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	12,9100	418,9295
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>418,9295</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	56,0300	68,1325
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,4600	223,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>291,6925</b>
<b>VALOR:</b>						<b>710,62</b>

### 2.3.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,2400	2,5860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,9100	3,2275
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>5,8135</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,8600	2,8600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,8600</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,7300	0,9325
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	278,5800	9,4710
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,4400	0,1273
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	34,2100	0,5132
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,0440</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,72</b>

### 2.3.5. 2003391 - Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORARIO
P9824	Servente	h	0,02400000	12,43	0,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>0,30</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	<b>DATA:</b>	09/05/2022	<b>BDI:</b>	27,90%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	<b>SINRA</b>	527.1 COM DESONERAÇÃO	63,96%	47,76%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	<b>SICRO</b>	202107 COM DESONERAÇÃO	-	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	<b>SINAPI</b>	202111 COM DESONERAÇÃO	63,96%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



<b>Custo Horário da Execução:</b>	0,2983
<b>Produção da Equipe:</b>	1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	0,2983

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1943 Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	0,00033000	0,0000	0,0000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>0,0000</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755 Aplicamento manual	m²	0,15000000	18,6441	2,7968
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comercial	m³	0,13700000	260,3182	35,4036
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,20000000	25,1981	5,0398
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,10000000	44,8904	49,3794
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>95,6192</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>95,9175</b>
<b>VALOR:</b>				<b>95,9200</b>

### 2.4.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF\_05/2021 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10800000	1,14	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,12</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	18,18	0,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	13,09	0,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,99</b>

### 2.6.1. COMP-37788340 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011960 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,17	0,68
00013521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM	SINAPI	UN	1,00000000	61,63	61,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,31</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,09	5,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>67,55</b>

### 2.6.2. 00034721 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)

	<b>VALOR:</b>	<b>537,84</b>
--	---------------	---------------

Rená Edys Louy Gonçalves  
Engenheira Civil  
C.R.C. 111111



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	<b>DATA:</b> 09/05/2022	<b>BDI:</b> 27,99%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	<b>ITEM</b>	<b>UNID.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	SENPA	007.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SICRO	202167 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202111 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00% 0,00%

### 2.5.3. 5216111 - Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	MFR.	PROD.	MFR.	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	93,4184	36,5466	53,6081
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>53,6081</b>

MÃO DE OBRA	UNID.	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808 Carpinteiro	h	1,00000000	16,18	16,18
P9822 Pintor	h	0,50000000	17,90	8,95
P9824 Servente	h	1,00000000	12,43	12,43
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>37,56</b>



<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>91,1881</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>4,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>22,7920</b>

MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69622000	13,6700	9,5173
M1862 Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	3,00000000	14,3500	43,0500
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,25635000	20,5300	5,2629
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>57,8302</b>

SERVIÇOS	UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,00375000	242,0275	0,9076
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05655000	25,1981	1,4250
4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	0,05280000	10,2144	0,5393
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>2,8719</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	1	5914655	0,00070000	20,5290	0,0144
M1862 Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	1	5914655	0,01920000	20,5290	0,3942
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	1	5914655	0,00035000	20,5290	0,0072
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,4158</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID.	QUANTIDADE	L3		R3		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RA	DMT	RA	DMT	RA	
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	0,6870	0,00	0,5496	0,00	0,4518	0,0000
M1862 Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01920000	0,00	0,6870	0,00	0,5496	0,00	0,4518	0,0000
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	0,6870	0,00	0,5496	0,00	0,4518	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>83,9099</b>
<b>VALOR:</b>	<b>83,9100</b>

Sua Edys Lays Gonçalves  
Engenheira Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	<b>DATA:</b> 09/05/2022	<b>BDI:</b> 27,98%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 63,98% 47,76% 06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	<b>SICRO</b>	202167 COM DESONERAÇÃO - - 11/2021
		<b>SINAPI</b>	202111 COM DESONERAÇÃO 63,98% 47,40% 12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

### 3.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,4300	0,0614
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5700	0,0011
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1300	0,0023
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0648</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	13,9200	0,0557
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	20,6300	0,0413
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	25,1600	0,0504
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1474</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,21</b>



### 3.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

SERVIÇO	FORTE	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 - CHD DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHD	0,00100000	51,55	0,05
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	161,78	0,01
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	13,09	0,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,07</b>

### 3.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,9600	0,9990
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	69,6300	0,6963
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,6953</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,2400	5,1720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,9100	7,7460
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,9180</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	50,5300	7,5795
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	54,8300	8,2245
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,8040</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	365,1300	15,7006
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,7006</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,12</b>

Rubrica  
 Engenheiro Civil  
 [Assinatura]  
 [Assinatura]





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

DATA : 09/05/2022 BDI : 27,96%

FORTE	VEICULO	ICMS	IRPJ	IRPF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	900021
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	110021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	100021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### 3.3.2. 93592 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00280000	45,98	0,12
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00650000	233,54	1,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,63</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,63</b>	



### 3. C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	32,45000000	418,9295
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>418,9295</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21500000	68,1325
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	223,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>291,6925</b>
<b>VALOR:</b>					<b>710,62</b>

### 3.3.4. C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,2400	2,5850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	12,9100	3,2275
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>5,8125</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,6600	2,6600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,6600</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,7300	0,9325
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	278,5600	9,4710
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,4400	0,1273
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	34,2100	0,5132
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,0440</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,72</b>	

### 3.3.5. 2003391 - Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais (m)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	0,02400000	12,43	0,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>0,30</b>	

Riana Entys Ltda



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	<b>DATA:</b> 06/05/2022	<b>BDI:</b> 27,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	<b>FONTES:</b>	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,06% 47,30% 06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SICRO	202107 COM DESONERAÇÃO - - 11/2021
		SINAPI	202111 COM DESONERAÇÃO 83,06% 47,40% 12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



Custo Horário da Execução:	0,2983
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	0,2983

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 5070	1	0,00033000	0,0000	0,0000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>0,0000</b>	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4805755	Apiloamento manual	m³	0,15000000	18,6441	2,7966
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,13700000	280,3182	38,4036
4905750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,20000000	25,1981	5,0396
103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,10000000	44,8904	49,3794
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>96,6192</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>95,9175</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>95,9209</b>	

### 3.4.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_06/2021 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,14	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,12</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	18,18	0,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	13,09	0,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,87</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,99</b>	

### 3.5.1. COMP-37768340 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,17	0,68
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, 45 CM X 20 CM	SINAPI	UN	1,00000000	61,63	61,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,31</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,09	5,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,24</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>67,55</b>	

### 3.5.2. 00034721 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)

<b>VALOR:</b>	<b>637,84</b>
---------------	---------------

Rená Eryls Loureiro Gonçalves  
Engenheira Civil  
RUBRICA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	DATA: 09/05/2022	BDI: 27,98%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	VERBA:	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	SEMPRA 0071 COM DESONERAÇÃO	03,85% 47,78% 06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	PRO 2021/07 COM DESONERAÇÃO	- - 11/2021
		PRO 2021/11 COM DESONERAÇÃO	03,55% 47,48% 12/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



### 3.5.3. 5216111 - Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	MÃO DE OBRA		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	MEH	PROD	MEH	
E9657 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	93,4184	36,5486	53,6081
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>53,6081</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	16,18	16,18
P9822	Pintor	h	0,50000000	17,90	8,95
P9824	Servente	h	1,00000000	12,43	12,43
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>37,56</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>91,1681</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>4,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>22,7920</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69622000	13,6700	9,5173
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	3,00000000	14,3500	43,0500
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,25635000	20,5300	5,2629
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>57,8302</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,00375000	242,0275	0,9076
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,06655000	25,1981	1,4250
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	0,05280000	10,2144	0,5393
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>2,8719</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	20,5290	0,0144
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01920000	20,5290	0,3942
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	20,5290	0,0072
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,4158</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LR		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	0,6870	0,00	0,5496	0,00	0,4518	0,0000
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01920000	0,00	0,6870	0,00	0,5496	0,00	0,4518	0,0000
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	0,6870	0,00	0,5496	0,00	0,4518	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>					<b>83,9099</b>
<b>VALOR:</b>					<b>83,9100</b>

Rafael Elyas Lima Gomes  
Engenheiro Civil  
C.R.C. 001.001.000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	<b>DATA:</b> 09/05/2022	<b>BDI:</b> 27,66%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	<b>SEINFRA</b>	SEINFRA
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	SEINFRA	SEINFRA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	SEINFRA



### 4.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,4300	0,0614
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5700	0,0011
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1300	0,0023
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0648</b>

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	13,9200	0,0557
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	20,6300	0,0413
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	25,1800	0,0504
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,1474</b>

	<b>VALOR:</b>	<b>0,21</b>
--	---------------	-------------

### 4.2.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

SERVIÇO		FORTE	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	51,55	0,05
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	161,75	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	13,09	0,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,07</b>

	<b>VALOR:</b>	<b>0,07</b>
--	---------------	-------------

### 4.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,9800	0,9990
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	89,6300	0,8963
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,8953</b>

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,2400	5,1720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,9100	7,7460
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>12,9180</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	50,5300	7,5795
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	54,8300	8,2245
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,8040</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	365,1300	15,7096
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>15,7096</b>

	<b>VALOR:</b>	<b>46,12</b>
--	---------------	--------------

Rosa Elyas Lora Gonçalves  
Engenheira Civil  
C.R.C. 1573



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	<b>DATA:</b> 09/05/2022	<b>BDI:</b> 27,59%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	<b>FOINTE:</b>	<b>UNID:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	SEINFRA	207.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SICRO	202107 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202111 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			2,00%
			0,00%

### 4.3.2. 93592 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

SERVIÇO	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00280000	45,98	0,12
89878 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00650000	233,54	1,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,63</b>



### 3. C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	12,9100	418,9295
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>418,9295</b>
MATERIAL	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	56,0300	68,1325
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,4600	223,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>291,6925</b>
<b>VALOR:</b>					<b>710,62</b>

### 4.3.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,2400	2,5860
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,9100	3,2275
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,8135</b>
MATERIAL	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,8600	2,8600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,8600</b>
SERVIÇO	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,7300	0,9325
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	278,5600	9,4710
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,4400	0,1273
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	34,2100	0,5132
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,0440</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,72</b>

### 4.4.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF\_05/2021 (M)

MATERIAL	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,14	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,12</b>

Sorá Eryls Lally Gonçalves  
 Engenheira Civil  
 CREA 102498



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	<b>DATA:</b> 08/05/2022	<b>BDI:</b> 27,58%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	<b>FONTES:</b>	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	SENAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,58% 47,76% 08/02/21
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO - - 11/02/21
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,58% 47,46% 13/02/21
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

SERVIÇO	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	15,18	0,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	13,09	0,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,87</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,99</b>	



### 4.5.1. COMP-37768340 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,17	0,68
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 145 CM X 20 CM	SINAPI	UN	1,00000000	61,63	61,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,31</b>	

SERVIÇO	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,09	5,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,24</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>67,55</b>	

### 4.5.2. 00034721 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)

	<b>VALOR:</b>	<b>537,84</b>
--	---------------	---------------

### 4.5.3. 5216111 - Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	93,4184	36,5466	53,8681
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>53,8681</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9608	Carpinteiro	h	1,00000000	16,18	16,18
P9622	Pintor	h	0,50000000	17,90	8,95
P9624	Servente	h	1,00000000	12,43	12,43
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>37,56</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>91,1681</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>4,0000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>22,7920</b>	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0769	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,89622000	13,6700	9,5173
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	3,00000000	14,3500	43,0500
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,25635000	20,5300	5,2629
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>57,8302</b>	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,00375000	242,0275	0,9076



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	<b>DATA:</b> 09/05/2022	<b>BDI:</b> 27,09%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	<b>ITEMS:</b>	<b>VENAÇÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	SEINFRA	127,1 COM DESONERAÇÃO 83,80% 47,76% 06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SICRO	202107 COM DESONERAÇÃO - - 11/2021
		SINAPI	202111 COM DESONERAÇÃO 83,50% 47,46% 10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



4806750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05655000	25,1981	1,4250
4815871	Relevo e compactação com soquete vibratório	m²	0,05280000	10,2144	0,5393
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>2,8719</b>	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	20,5290	0,0144
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01920000	20,5290	0,3942
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	20,5290	0,0072
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,4158</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE	URD	QUANTIDADE	LM		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DWT	RE	DWT	RE	DWT	RE	
M0789	tkm	0,00070000	0,00	0,6870	0,00	0,5496	0,00	0,4518	0,0000
M1662	tkm	0,01920000	0,00	0,6870	0,00	0,5496	0,00	0,4518	0,0000
M2128	tkm	0,00035000	0,00	0,6870	0,00	0,5496	0,00	0,4518	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>83,9099</b>
<b>VALOR:</b>									<b>83,9100</b>

### 5.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	51,4300	0,0514
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5700	0,0011
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1300	0,0023
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0548</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	13,9200	0,0557
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	20,6300	0,0413
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	25,1800	0,0504
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1474</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,21</b>	

### 5.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

SERVIÇO	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	51,55	0,05
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	161,78	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	13,09	0,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,07</b>	

Roni Edys L...  
Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	<b>DATA:</b> 09/05/2022	<b>BDI:</b> 27,98%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 63,80% 47,78% 06/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	<b>SICRO</b>	2021/67 COM DESONERAÇÃO - - 11/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	<b>SICRO</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO 63,58% 47,46% 02/2021
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%



**VALOR:** 0,07

### 5.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,9800	0,9990
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	60,5300	0,6053
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,6043</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,2400	5,1720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,9100	7,7460
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,9180</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	50,5300	7,5795
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	54,8300	8,2245
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,8040</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	365,1300	15,7006
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,7966</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,12</b>

### 5.3.2. 93592 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 (M3XKM)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00280000	45,98	0,12
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00650000	233,54	1,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,63</b>

### 5.3.3. C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	12,9100	418,9295
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>418,9295</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	56,0300	68,1325
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,4600	223,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>291,6925</b>
<b>VALOR:</b>					<b>710,62</b>

### 5.3.4. C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	<b>DATA:</b> 09/05/2022	<b>BDI:</b> 27,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	<b>Fonte</b>	<b>Valor</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	SEMPRA 007.1 COM DESONERAÇÃO	83,96% 47,76% 05/0001
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SICRO 2021/07 COM DESONERAÇÃO	- - 11/0001
		SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,96% 47,49% 12/0001
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



### COMP-77365049 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	186,75	186,75
00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	9,26	37,04
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	16,47	1,81
00004417 SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	4,52	4,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>230,12</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,69	11,69
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	234,99	2,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,50	19,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>33,04</b>

### COMP-37768340 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,17	0,68
00013521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	1,00000000	61,63	61,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,31</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,50	3,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,80</b>

Roná Eryls L. da Gonçalves  
 Engenheira Civil  
 CREA 17724

A

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE  
**DATA:** 09/05/2022 **BDI:** 27,98%  
**DESCRÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

**SENPIRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,26% 05/2021  
**SICRO-NOVO:** 202107 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,40% 11/2021  
**SIAPPI:** 202111 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,40% 12/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	RUA S.D.O 01 - SÍTIO PORTEIRA (EXT:186,00MM / LARG: 6,00M)	98.689,44	100,00 % 98.689,44						100,00 % 98.689,44
2	RUA S.D.O 01 - SÍTIO CABOCLO (EXT:134,50M / LARG:6,70M)	78.836,71		100,00 % 78.836,71					100,00 % 78.836,71
3	RUA SDO 02 - SÍTIO CABOCLO (EXT:198,00M / LARG: 6,70M)	116.321,08			100,00 % 116.321,08				100,00 % 116.321,08
4	RUA SDO 03 - SÍTIO CABLOCO (EXT:84,50M/LARG: 6,70M)	48.782,95		100,00 % 48.782,95					100,00 % 48.782,95
5	RUA SDO 01 - AGROVILA SANTA MARIA (EXT:346,00M/LARG: 6,70M)	199.989,86					49,50 % 98.994,98	50,50 % 100.994,88	100,00 % 199.989,86
6	RUA SDO 02 - AGROVILA SANTA MARIA (EXT:300,0000M / LARG: 6,70M)	144.769,64				100,00 % 144.769,64			100,00 % 144.769,64
		687.389,68	98.689,44	127.619,66	116.321,08	144.769,64	98.994,98	100.994,88	687.389,68
			98.689,44	226.309,10	342.030,10	487.399,62	566.394,80	687.389,68	



*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature/initials*



### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	<b>DATA:</b> 26/05/2022	<b>BDI:</b> 27,98%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	<b>POSTO:</b>	<b>PERÍODO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	REPRFA	227.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFETURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SICRO	202107 COM DESONERAÇÃO
		SINAFI	202111 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,86% 47,76% 06/2021
			- - 11/2021
			83,86% 47,46% 12/2021
			0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	5,17
	<b>TOTAL</b>	<b>5,49</b>

<b>DI</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,69
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 100/100	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,19</b>



*Handwritten mark resembling the number '20'.*

**BDI = 27,98%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Roná Erlys *[Signature]* *[Signature]* *[Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 11749

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten mark]*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	<b>DATA:</b> 06/05/2022	<b>BDI:</b> 27,66%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	<b>Forma</b>	<b>HORA</b>	<b>PLA</b>	<b>DET</b>	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	EMPRESA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SIORO	202167 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SRAPR	202111 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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



Ces

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84
B2	Feriados	3,71
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85
B4	13º Salário	10,81
B5	Licença PaternidadeE	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,72
B7	Dias de Chuvas	1,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10
B9	Férias Gozadas	8,95
B10	Salário Maternidade	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C3	Férias Indenizadas	4,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,60
C5	Indenização Adicional	0,46
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>

**Horista = 83,55%**

**A + B + C + D**

*Roni Eryls Ladeira Gonçalves*  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 14740

[Handwritten Signature]

[Handwritten Mark]



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	<b>DATA:</b> 09/05/2022	<b>BDI:</b> 27,58%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	<b>SENPA:</b> 207.1 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,79% 06/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	<b>SICR:</b> 202167 COM DESONERAÇÃO	- - 11/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	<b>SNAPI:</b> 202111 COM DESONERAÇÃO	63,50% 47,48% 12/2021
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

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



*Handwritten signature*

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

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

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

Horista = 83,85%

A + B + C + D

Rosa Eryls Louza Gonçalves  
Engenheira Civil  
CREA 14720

*Handwritten signature*