



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO WALLYSSON PAIVA MAGALHÃES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0617419884

Registro: 334547CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE CAMPOS SALES

TRAVESSA SUL

Complemento:

Cidade: CAMPOS SALES

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.416.704/0001-99

Nº: 440

CEP: 63150000

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 1.000,00

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Celebrado em:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

TRAVESSA SUL

Complemento:

Cidade: CAMPOS SALES

Data de Início: 16/03/2023

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: MUNICIPIO DE CAMPOS SALES

Bairro: CENTRO

UF: CE

Nº: 440

CEP: 63150000

Coordenadas Geográficas: -7.074126, -40.376297

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.416.704/0001-99

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > MECÂNICA > SISTEMAS TÉRMICOS > DE SISTEMAS TÉRMICOS > #16.2.1.4 - DE CONDICIONAMENTO DE AR	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.1 - DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO PARA RODOVIAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.1 - DE CONCRETO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.4 - DE MATERIAL MISTO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.5 - DE ENROCAMENTO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAS, AQUÍCOLAS E FLORESTAIS > #39.27.4 - DE ESTRADAS RURAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z4Y32  
Impresso em: 23/03/2023 às 16:57:52 por: , ip: 200.25.56.74

Francisco Wallysson Paiva Magalhães  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061741988-4

faleconosco@creace.org.br  
Fax: (85) 3453-5804



*Handwritten signature/initials*



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

	QUANTIDADE	UNIDADE
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.3 - EM SAPATAS CORRIDAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA OS SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA JUNTO AO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Francisco Wallysson Paiva Magalhães*  
FRANCISCO WALLYSSON PAIVA MAGALHÃES - CPF: 041.219.063-06

MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CNPJ: 07.416.704/0001-99

CAMPOS SALES, 16 de MARÇO de 2023  
Local data

9. Informações

- \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- \* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62 Registrada em: 16/03/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8216054430



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z4Y32  
Impresso em: 23/03/2023 às 16:57:52 por: , ip: 200.25.56.74



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO
<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES - CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

<b>DATA :</b> 20/03/2023		<b>BDI :</b> 23,38%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SICRO	2022/10	-	-	01/2023
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS</b>							
1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO RURAL, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (SINAPI)	SINAPI	M2	15.000,00	0,53	7.950,00
1.2	CP003	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE VIAS URBANAS	COMPOSIÇÃO	M	5.000,00	2,49	12.450,00
<b>2 ESTUDOS GEOTÉCNICOS</b>							
2.1	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAAGEM	SEINFRA	UN	6,00	1.393,65	8.361,90
2.2	C3955	SONDAAGEM ROTATIVA P/ RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SEINFRA	M	20,00	378,37	7.567,40
2.3	C2290	SONDAAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SEINFRA	M	40,00	67,27	2.690,80
2.4	S04682	ENSAIO - GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	ORSE	UN	10,00	172,73	1.727,30
	S04683	ENSAIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	ORSE	UN	10,00	172,73	1.727,30
2.6	I04329	ENSAIO - LIMITE DE PLASTICIDADE	ORSE	UN	10,00	172,73	1.727,30
<b>3 PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>							
3.1	CP0010	ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE NECESSIDADES PARA APLICAÇÃO DE RECURSOS	COMPOSIÇÃO	UND	20,00	984,42	19.688,40
3.2	CP0011	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO (EDIFICAÇÕES EXISTENTES)E DIAGNÓSTICO DE ESTADO DE CONSERVAÇÃO	COMPOSIÇÃO	M²	1.200,00	37,16	44.592,00
3.3	CP0013	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA - (A PARTIR DO PROJETO BÁSICO EM EDIFICAÇÕES NOVAS)	COMPOSIÇÃO	M²	1.200,00	29,75	35.700,00
3.4	CP0014	URBANIZAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS AS EDIFICAÇÕES	COMPOSIÇÃO	M²	800,00	19,59	15.672,00
3.5	CP0018	URBANISMO EM PRAÇAS E PARQUES	COMPOSIÇÃO	M²	1.200,00	21,42	25.704,00
3.6	CP0019	ESTRUTURA DE CONCRETO (SOMENTE SUPERESTRUTURA)	COMPOSIÇÃO	M²	1.200,00	30,20	36.240,00
3.7	CP0020	ESTRUTURA DE CONCRETO (SOMENTE FUNDAÇÃO)	COMPOSIÇÃO	M²	1.200,00	25,17	30.204,00
3.8	CP0022	ESTRUTURA METÁLICA	COMPOSIÇÃO	M²	1.200,00	28,11	33.732,00
3.9	CP0023	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPOSIÇÃO	M²	900,00	10,97	9.873,00
3.10	CP0024	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	COMPOSIÇÃO	M²	900,00	10,97	9.873,00
3.11	CP0025	ÁGUAS PLUVIAIS	COMPOSIÇÃO	M²	800,00	9,92	7.936,00
	CP0026	DRENOS DE AR CONDICIONADOS	COMPOSIÇÃO	M²	600,00	5,75	3.450,00
	CP0027	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	COMPOSIÇÃO	M²	1.200,00	19,33	23.196,00
3.14	CP0028	CABEAMENTO ESTRUTURADO (DADOS E VOZ)	COMPOSIÇÃO	M²	600,00	12,28	7.368,00
3.15	CP0032	INCÊNDIO - SDAI (SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO)	COMPOSIÇÃO	M²	600,00	9,09	5.454,00
3.16	CP0033	SCA (SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO)	COMPOSIÇÃO	M²	1.200,00	9,09	10.908,00
3.17	CP0034	SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO A DESCARGA ATMOSFÉRICAS)	COMPOSIÇÃO	M²	1.200,00	9,09	10.908,00
3.18	CP0039	AR CONDICIONADO: CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA	COMPOSIÇÃO	M²	600,00	42,84	25.704,00
3.19	CP0051	GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP) GASES MEDICINAIS E GASES ESPECIAIS	COMPOSIÇÃO	M²	300,00	13,60	4.080,00
3.20	CP0091	PROJETO DE INSTALAÇÕES FOTOVOLTÁICAS	COMPOSIÇÃO	M²	1.200,00	27,98	33.576,00
<b>4 PROJETOS DE INFRAESTRUTURA</b>							
4.1	CP0066	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS URBANAS, INCLUSIVE DRENAGEM SUPERFICIAL E RELATÓRIO TÉCNICO	COMPOSIÇÃO	KM	3,00	10.652,32	31.956,96
4.2	CP0071	PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA, INCLUSIVE RELATÓRIO DE DIMENSIONAMENTO	COMPOSIÇÃO	UN	2,00	7.882,56	15.765,12
4.3	CP0073	PROJETO DE BUEIROS, INCLUSIVE RELATÓRIO DE DIMENSIONAMENTO	COMPOSIÇÃO	UN	10,00	2.556,51	25.565,10
4.4	CP0074	PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PROJETO GEOMÉTRICO, PROJETO DE DRENAGEM E ANÁLISE DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS), INCLUSIVE RELATÓRIO TÉCNICO	COMPOSIÇÃO	KM	10,00	3.067,81	30.678,10
4.5	CP0075	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, QUANTITATIVOS COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA	COMPOSIÇÃO	UN	12,00	2.090,09	25.081,08
<b>5 APOIO TÉCNICO</b>							
5.1	00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1.440,00	139,93	201.499,20

Francisco Welisson de Magalhães  
Engenheiro Civil



Prefeitura Municipal de  
**Campos Sales**  
Cidade que soube, realizou e cresceu!

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO

**DESCRIÇÃO:** PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO

**LOCAL:** CAMPOS SALES - CEARÁ

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

DATA : 20/03/2023		BDI : 23,38%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/09	111,51%	68,89%	12/2022
SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SICRO	2022/10	-	-	01/2023
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	480,00	147,30	70.704,00
5.3	00033939	ARQUITETO JUNIOR	SINAPI	H	480,00	103,12	49.497,60
5.4	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	480,00	40,11	19.252,80
5.5	00002357	DESENHISTA COPISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1.920,00	27,00	51.840,00
5.6	CP0045	PLOTAGEM EM PRANCHA A0	COMPOSIÇÃO	UN	120,00	12,93	1.551,60
5.7	CP0046	PLOTAGEM EM PRANCHA A1	COMPOSIÇÃO	UN	240,00	11,70	2.808,00
5.8	CP0048	PLOTAGEM EM PRANCHA A3	COMPOSIÇÃO	UN	2.400,00	4,07	9.768,00
5.9	017054	VEICULO PARA FISCALIZACAO DE OBRA-PERCURSO 60 KM/DIA	SBC	DIA	144,00	100,68	14.497,92
						VALOR BDI TOTAL:	187.308,51
						VALOR ORÇAMENTO:	801.217,37
						VALOR TOTAL:	988.525,88

NOVECENTOS E OITENTA E OITO MIL QUINHENTOS E VINTE E CINCO REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS




*Handwritten signature*

Francisco Walysson F. da Magalhães  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 0617-11988-4



## RESUMO DO ORÇAMENTO

 Prefeitura Municipal de <b>Campos Sales</b> <small>Cidade que sonha, realiza e cresce!</small>	<b>OBRA:</b>	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO	<b>DATA : 20/03/2023</b>		<b>BDI : 23,38%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES - CEARÁ	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2022/09	111,51%
		SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
		SICRO	2022/10	-	-
		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS	20.400,00	2,06
2	ESTUDOS GEOTÉCNICOS	23.802,00	2,41
3	PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	393.858,40	39,84
4	PROJETOS DE INFRAESTRUTURA	129.046,36	13,05
5	APOIO TÉCNICO	421.419,12	42,63
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>187.308,51</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>801.217,37</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>988.525,88</b>

NOVECENTOS E OITENTA E OITO MIL QUINHENTOS E VINTE E CINCO REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS



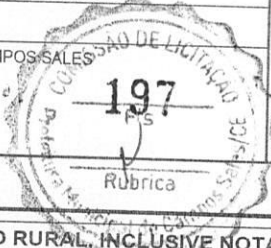
*Handwritten signature/initials*

Francisco Welington Silva Magalhães  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE/061741988-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO	<b>DATA:</b> 20/03/2023	<b>BDI:</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES - CEARÁ	ORSE	2022/09
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SBC	2022/08 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10
		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			12/2022
			08/2022
			05/2021
			03/2017
			01/2023
			03/2023
			04/2014



### 1.1. 78472 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO RURAL, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (SINAPI) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	71,60	0,07
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,00288600	5,61	0,02
<b>TOTAL Material:</b>						0,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	18,54	0,05
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	40,83	0,08
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	23,12	0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	20,14	0,15
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						0,34
<b>VALOR:</b>						<b>0,43</b>

### 1.2. CP003 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE VIAS URBANAS (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19134	ESTAÇÃO TOTAL TIPO TRIMBLE M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00961800	78,47	0,75
19133	ESTAÇÃO TOTAL TIPO TRIMBLE M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00961800	78,54	0,76
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						1,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19136	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	H	0,00961800	18,28	0,18
19137	OPERADOR DE ESTAÇÃO TOTAL	SEINFRA	H	0,00961800	33,85	0,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,51
<b>VALOR:</b>						<b>2,02</b>

### 2.1. C2937 - RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	94,13	1.129,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1.129,56
<b>VALOR:</b>						<b>1.129,56</b>

### 2.2. C3955 - SONDAGEM ROTATIVA P/ RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17406	SERVIÇO DE SONDAGEM ROTATIVA	SEINFRA	M	1,00000000	306,67	306,67
<b>TOTAL Material:</b>						306,67

Francisco Wellington Faria Magalhães

Engenheiro Civil

CREA-CE 0617-11988-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura Municipal de <b>Campos Sales</b> <small>Cidade que cobra, realiza e crence!</small>	OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO	DATA : 20/03/2023		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CAMPOS SALES - CEARÁ	ORSE	2022/09	111,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SBC	2022/08 - Fortaleza	69,89%
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	08/2022
		SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
		SICRO	2022/10	118,48%	03/2017
		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	-	01/2023
		Composição	PROPRIA	114,15%	03/2023
				0,00%	04/2014



VALOR:	<b>306,67</b>
--------	---------------

### 2.3. C2290 - SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11860	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	SEINFRA	M	1,00000000	54,52	54,52
TOTAL Material:						54,52
VALOR:						<b>54,52</b>

### 2.4. S04682 - ENSAIO - GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104327	Ensaio - Granulometria por peneiramento	ORSE	un	1,00000000	140,00	140,00
TOTAL Serviço:						140,00
VALOR:						<b>140,00</b>

### 2.5. S04683 - ENSAIO - LIMITE DE LIQUIDEZ (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104328	Ensaio - Limite de liquidez	ORSE	un	1,00000000	140,00	140,00
TOTAL Serviço:						140,00
VALOR:						<b>140,00</b>

### 2.6. 104329 - ENSAIO - LIMITE DE PLASTICIDADE (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104329	Ensaio - Limite de plasticidade	ORSE	un	1,00000000	140,00	140,00
TOTAL Serviço:						140,00
VALOR:						<b>140,00</b>

### 3.1. CP0010 - ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE NECESSIDADES PARA APLICAÇÃO DE RECURSOS (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	132,98	797,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						797,88
VALOR:						<b>797,88</b>

### 3.2. CP0011 - LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO (EDIFICAÇÕES EXISTENTES)E DIAGNÓSTICO DE ESTADO DE CONSERVAÇÃO (M²)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	H	0,26180000	115,06	30,12
TOTAL Mão de Obra:						30,12
VALOR:						<b>30,12</b>

Francisco Wilson Paiva Magalhães  
Engenheiro Civil

CREA-CE 0617-11988-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura Municipal de <b>Campos Sales</b> Cidade que move, realiza e cresce!	OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO	DATA : 20/03/2023	BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	CAMPOS SALES - CEARÁ	ORSE	2022/09
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SBC	2022/08 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA
		SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	MES
		SICRO	2022/10	REF.
		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
		Composição	PROPRIA	08/2022
				112,76%
				112,76%
				118,48%
				114,15%
				0,00%
				0,00%



### 3.3. CP0013 - PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA - (A PARTIR DO PROJETO BÁSICO EM EDIFICAÇÕES NOVAS) (M²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19817000	121,68	24,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,11
<b>VALOR:</b>						<b>24,11</b>

### 3.4. CP0014 - URBANIZAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS AS EDIFICAÇÕES (M²)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0033939	ARQUITETO JUNIOR	SINAPI	H	0,09503897	83,58	7,94
00034760	ARQUITETO PAISAGISTA	SINAPI	H	0,09503897	83,56	7,94
TOTAL Mão de Obra:						15,88
<b>VALOR:</b>						<b>15,88</b>

### 3.5. CP0018 - URBANISMO EM PRAÇAS E PARQUES (M²)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00033939	ARQUITETO JUNIOR	SINAPI	H	0,10389512	83,58	8,68
00034760	ARQUITETO PAISAGISTA	SINAPI	H	0,10389512	83,56	8,68
TOTAL Mão de Obra:						17,36
<b>VALOR:</b>						<b>17,36</b>

### 3.6. CP0019 - ESTRUTURA DE CONCRETO (SOMENTE SUPERESTRUTURA) (M²)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,15686275	26,25	4,12
00034780	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	SINAPI	H	0,15686275	129,81	20,36
TOTAL Mão de Obra:						24,48
<b>VALOR:</b>						<b>24,48</b>

### 3.7. CP0020 - ESTRUTURA DE CONCRETO (SOMENTE FUNDAÇÃO) (M²)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,13071895	26,25	3,43
00034780	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	SINAPI	H	0,13071895	129,81	16,97
TOTAL Mão de Obra:						20,40
<b>VALOR:</b>						<b>20,40</b>

### 3.8. CP0022 - ESTRUTURA METÁLICA (M²)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,14594771	26,25	3,83
00034780	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	SINAPI	H	0,14594771	129,81	18,95



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO
DESCRIÇÃO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO
LOCAL:	CAMPOS SALES - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

DATA : 20/03/2023		BDI : 23,38%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO 2	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SICRO	2022/10	-	-	01/2023
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014



TOTAL Mão de Obra:	22,78
<b>VALOR:</b>	<b>22,78</b>

## 3.9. CP0023 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (M²)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	H	0,07729400	115,06	8,89
TOTAL Mão de Obra:						8,89
<b>VALOR:</b>						<b>8,89</b>

## 3.10. CP0024 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (M²)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	H	0,07729400	115,06	8,89
TOTAL Mão de Obra:						8,89
<b>VALOR:</b>						<b>8,89</b>

## 3.11. CP0025 - ÁGUAS PLUVIAIS (M²)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	H	0,06989600	115,06	8,04
TOTAL Mão de Obra:						8,04
<b>VALOR:</b>						<b>8,04</b>

## 3.12. CP0026 - DRENOS DE AR CONDICIONADOS (M²)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	H	0,04052450	115,06	4,66
TOTAL Mão de Obra:						4,66
<b>VALOR:</b>						<b>4,66</b>

## 3.13. CP0027 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (M²)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	H	0,13614907	115,06	15,67
TOTAL Mão de Obra:						15,67
<b>VALOR:</b>						<b>15,67</b>

## 3.14. CP0028 - CABEAMENTO ESTRUTURADO (DADOS E VOZ) (M²)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	H	0,08645963	115,06	9,95
TOTAL Mão de Obra:						9,95

Francisco Wallysson F. Ziva Magalhães  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 051741988-4

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO
<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES - CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

<b>DATA :</b> 20/03/2023		<b>BDI :</b> 23,38%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SICRO	2022/10	-	-	01/2023
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014



<b>VALOR:</b>	<b>9,95</b>
---------------	-------------

### 3.15. CP0032 - INCÊNDIO - SDAI (SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO) (M²)

Mão de Obra		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00034779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	H	0,06404417	115,06	7,37
TOTAL Mão de Obra:						7,37
<b>VALOR:</b>						<b>7,37</b>

### 3.16. CP0033 - SCA (SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO) (M²)

Mão de Obra		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00034779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	H	0,06404417	115,06	7,37
TOTAL Mão de Obra:						7,37
<b>VALOR:</b>						<b>7,37</b>

### 3.17. CP0034 - SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO A DESCARGA ATMOSFÉRICAS) (M²)

Mão de Obra		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00034779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	H	0,06404417	115,06	7,37
TOTAL Mão de Obra:						7,37
<b>VALOR:</b>						<b>7,37</b>

### 3.18. CP0039 - AR CONDICIONADO: CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA (M²)

Mão de Obra		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
034779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	H	0,30178054	115,06	34,72
TOTAL Mão de Obra:						34,72
<b>VALOR:</b>						<b>34,72</b>

### 3.19. CP0051 - GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP) GASES MEDICINAIS E GASES ESPECIAIS (M²)

Mão de Obra		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00034779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	H	0,09573499	115,06	11,02
TOTAL Mão de Obra:						11,02
<b>VALOR:</b>						<b>11,02</b>

### 3.20. CP0091 - PROJETO DE INSTALAÇÕES FOTOVOLTÁICAS (M²)

Mão de Obra		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	113,41	22,68
TOTAL Mão de Obra:						22,68
<b>VALOR:</b>						<b>22,68</b>

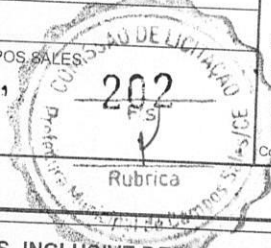
Francisco Welles de Fátima Magalhães  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 0617-11988-4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO
<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES - CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

<b>DATA :</b> 20/03/2023		<b>BDI :</b> 23,38%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SICRO	2022/10	-	-	01/2023
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014



## 4.1. CP0066 - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS URBANAS, INCLUSIVE DRENAGEM SUPERFICIAL E RELATÓRIO TÉCNICO (KM)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	28,05624492	16,44	461,24
00002358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	28,05624492	26,25	736,48
00034779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	H	28,05624492	115,06	3.228,15
00034785	ENGENHEIRO SANITARISTA	SINAPI	H	28,05624492	113,41	3.181,86
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	28,05624492	36,57	1.026,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8.633,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8.633,75</b>

## 4.2. CP0071 - PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA, INCLUSIVE RELATÓRIO DE DIMENSIONAMENTO (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	32,87794735	16,44	540,51
00002358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	32,87794735	26,25	863,05
00034779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	H	32,87794735	115,06	3.782,94
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	32,87794735	36,57	1.202,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6.388,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6.388,85</b>

## 4.3. CP0073 - PROJETO DE BUEIROS, INCLUSIVE RELATÓRIO DE DIMENSIONAMENTO (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	10,66311230	16,44	175,30
00002358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	10,66311230	26,25	279,91
00034779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	H	10,66311230	115,06	1.226,90
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	10,66311230	36,57	389,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2.072,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.072,06</b>

## 4.4. CP0074 - PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PROJETO GEOMÉTRICO, PROJETO DE DRENAGEM E ANÁLISE DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS), INCLUSIVE RELATÓRIO TÉCNICO (KM)

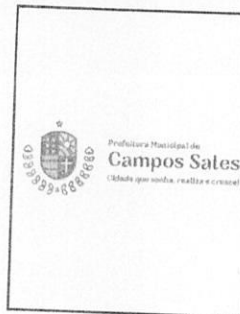
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	12,79573476	16,44	210,36
00002358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	12,79573476	26,25	335,89
00034779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	H	12,79573476	115,06	1.472,28
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	12,79573476	36,57	467,94
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2.486,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.486,47</b>

## 4.5. CP0075 - ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, QUANTITATIVOS COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Francisco Wallyson Silva Magalhães						
Engenheiro Civil						
CREA - CE 0617-11988-4						



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO
<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES - CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

DATA : 20/03/2023		BDI : 23,38%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SICRO	2022/10	-	-	01/2023
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014



00000532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	SINAPI	H	11,65243609	30,32	353,30
00034779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	H	11,65243609	115,06	1.340,73
TOTAL Mão de Obra:						1.694,03
VALOR:						1.694,03

## 5.1. 00002706 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	113,41	113,41
TOTAL Mão de Obra:						113,41
VALOR:						113,41

## 5.2. 91677 - ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Encargos Complementares:						1,93

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	113,41	113,41
TOTAL Mão de Obra:						113,41

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	4,05	4,05
TOTAL Serviço:						4,05
VALOR:						119,39

## 5.3. 00033939 - ARQUITETO JUNIOR (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00033939	ARQUITETO JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	83,58	83,58
TOTAL Mão de Obra:						83,58
VALOR:						83,58

## 5.4. 88255 - AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14

Francisco Wallysson dos Magalhães  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 056741988-4





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO

**DESCRIÇÃO:** PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO

**LOCAL:** CAMPOS SALES - CEARÁ

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

DATA : 20/03/2023		BDI : 23,38%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO 2	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SICRO	2022/10	-	-	01/2023
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Encargos Complementares:						1,93

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000532	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	SINAPI	H	1,00000000	30,32	30,32
TOTAL Mão de Obra:						30,32

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL Serviço:						0,26

**VALOR:** 32,51

### 5.5. 00002357 - DESENHISTA COPISTA (HORISTA) (H)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002357	DESENHISTA COPISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	21,88	21,88
TOTAL Mão de Obra:						21,88
<b>VALOR:</b>						21,88

### 5.6. CP0045 - PLOTAGEM EM PRANCHA A0 (UN)

Geral		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-0003	PLOTAGEM EM A0	Composições	UN	1,00000000	10,48	10,48
TOTAL Geral:						10,48
<b>VALOR:</b>						10,48

### 5.7. CP0046 - PLOTAGEM EM PRANCHA A1 (UN)

Geral		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-0002	PLOTAGEM A1	Composições	UN	1,00000000	9,48	9,48
TOTAL Geral:						9,48
<b>VALOR:</b>						9,48

### 5.8. CP0048 - PLOTAGEM EM PRANCHA A3 (UN)

Geral		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-0005	PLOTAGEM EM A3	Composições	UN	1,00000000	3,30	3,30
TOTAL Geral:						3,30
<b>VALOR:</b>						3,30

### 5.9. 017054 - VEICULO PARA FISCALIZACAO DE OBRA-PERCURSO 60 KM/DIA (DIA)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

Francisco Willyson Brito Magalhães  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061741988-4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO
<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES - CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

DATA : 20/03/2023		BDI : 23,38%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SICRO	2022/10	-	-	01/2023
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

1001635	CUSTO QUILOMETRO GOL GL 1.8 GASOLINA	SBC	KM	60,00000000	1,36	81,60
TOTAL Material:						81,60
VALOR:						81,60



Handwritten mark resembling a stylized 'S' or signature.

*Francisco Wellington Faria Magalhães*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 061741988-4

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO

**DESCRIÇÃO:** PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO

**LOCAL:** CAMPOS SALES - CEARÁ

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

**DATA :** 20/03/2023 **BDI :** 23,38%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2022/209	111,51%	69,89%	12/2022
SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/10	-	-	01/2023
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	1.440,00	139,93	201.499,20	20,38	20,38	A
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	480,00	147,30	70.704,00	7,15	27,54	A
00002357	DESENHISTA COPISTA (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	1.920,00	27,00	51.840,00	5,24	32,78	A
00033500	ARQUITETO JUNIOR	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	480,00	103,12	49.497,60	5,01	37,79	A
00000000	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO (EDIFICAÇÕES EXISTENTES)E DIAGNÓSTICO DE ESTADO DE CONSERVAÇÃO	COMPOSIÇ	SERVIÇO	M²	1.200,00	37,16	44.592,00	4,51	42,30	A
00000000	ESTRUTURA DE CONCRETO (SOMENTE SUPERESTRUTURA)	COMPOSIÇ	GERAL	M²	1.200,00	30,20	36.240,00	3,67	45,96	A
00000000	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA - (A PARTIR DO PROJETO BÁSICO EM EDIFICAÇÕES NOVAS)	COMPOSIÇ	GERAL	M²	1.200,00	29,75	35.700,00	3,61	49,58	A
00000000	ESTRUTURA METÁLICA	COMPOSIÇ	GERAL	M²	1.200,00	28,11	33.732,00	3,41	52,99	B
CP0091	PROJETO DE INSTALAÇÕES FOTOVOLTAICAS	COMPOSIÇ	GERAL	M²	1.200,00	27,98	33.576,00	3,40	56,39	B
CP0066	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS URBANAS, INCLUSIVE DRENAGEM SUPERFICIAL E RELATÓRIO TÉCNICO	COMPOSIÇ	GERAL	KM	3,00	10.652,32	31.956,96	3,23	59,62	B
CP0074	PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PROJETO GEOMÉTRICO, PROJETO DE DRENAGEM E ANÁLISE DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS), INCLUSIVE RELATÓRIO TÉCNICO	COMPOSIÇ	GERAL	KM	10,00	3.067,81	30.678,10	3,10	62,72	B
CP0020	ESTRUTURA DE CONCRETO (SOMENTE FUNDAÇÃO)	COMPOSIÇ	GERAL	M²	1.200,00	25,17	30.204,00	3,06	65,78	B
CP0039	AR CONDICIONADO: CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA	COMPOSIÇ	GERAL	M²	600,00	42,84	25.704,00	2,60	68,38	B
CP0018	URBANISMO EM PRAÇAS E PARQUES	COMPOSIÇ	GERAL	M²	1.200,00	21,42	25.704,00	2,60	70,98	B
CP0073	PROJETO DE BUEIROS, INCLUSIVE RELATÓRIO DE DIMENSIONAMENTO	COMPOSIÇ	GERAL	UN	10,00	2.556,51	25.565,10	2,59	73,56	B
CP0075	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, QUANTITATIVOS COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA	COMPOSIÇ	GERAL	UN	12,00	2.090,09	25.081,08	2,54	76,10	B
CP0027	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	COMPOSIÇ	GERAL	M²	1.200,00	19,33	23.196,00	2,35	78,45	B
CP0010	ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE NECESSIDADES PARA APLICAÇÃO DE RECURSOS	COMPOSIÇ	SERVIÇO	UND	20,00	984,42	19.688,40	1,99	80,44	C
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	480,00	40,11	19.252,80	1,95	82,39	C
CP0071	PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA, INCLUSIVE RELATÓRIO DE DIMENSIONAMENTO	COMPOSIÇ	GERAL	UN	7.882,56	15,765,12	15.765,12	1,59	83,98	C
CP0014	URBANIZAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS AS EDIFICAÇÕES	COMPOSIÇ	GERAL	M²	890,00	19,59	15.672,00	1,59	85,57	C
017054	VEICULO PARA FISCALIZACAO DE OBRA-PERCURSO 60 KM/DIA	SBC	SERVIÇO	DIA	144,00	14.497,92	14.497,92	1,47	87,03	C
CP0003	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANALTIMÉTRICO CADASTRAL DE VIAS URBANAS	COMPOSIÇ	SERVIÇO	M	50000,00	2,49	12.450,00	1,26	88,29	C
CP0033	SCA (SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO)	COMPOSIÇ	GERAL	M²	1.200,00	9,09	10.908,00	1,10	89,40	C



*Handwritten signature/initials*

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO		
<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES - CEARÁ		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		



**DATA :** 20/03/2023 **BDI :** 23,38%

ORSE	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	111,51%	69,89%	12/2022
SBC	112,76%	-	09/2022
SEINFRA	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO 2	118,48%	-	03/2017
SICRO NOVO	-	-	01/2023
SINAPI	114,15%	71,31%	03/2023
Composições	0,00%	0,00%	04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
CP0034	SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO A DESCARGA ATMOSFÉRICAS)	COMPOSIÇ	GERAL	M²	1.200,00	9,09	10.908,00	1,10	90,50	C
CP0024	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	COMPOSIÇ	GERAL	M²	900,00	10,97	9.873,00	1,00	91,50	C
CP0023	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPOSIÇ	GERAL	M²	900,00	10,97	9.873,00	1,00	92,50	C
CP0046	PLOTAGEM EM PRANCHA A3	COMPOSIÇ	GERAL	UN	2.400,00	4,07	9.768,00	0,99	93,49	C
CP0045	RELATÓRIO FINAL DE SONDAJEM	SEINFRA	SERVIÇO	UN	6,00	1.393,65	8.361,90	0,85	94,33	C
CP0022	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO RURAL, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (SINAPI)	SINAPI	SERVIÇO	M2	15.000,00	0,53	7.950,00	0,80	95,14	C
CP0028	AGUAS PLUVIAIS	COMPOSIÇ	GERAL	M²	800,00	9,92	7.936,00	0,80	95,94	C
CP0028	SONDAJEM ROTATIVA P/ RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SEINFRA	SERVIÇO	M	20,00	378,37	7.567,40	0,77	96,70	C
CP0028	CABEAMENTO ESTRUTURADO (DADOS E VOZ)	COMPOSIÇ	GERAL	M²	600,00	12,28	7.368,00	0,75	97,45	C
CP0032	INCÊNDIO - SDAI (SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO)	COMPOSIÇ	GERAL	M²	600,00	9,09	5.454,00	0,55	98,00	C
CP0051	GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP) GASES MEDICINAIS E GASES ESPECIAIS	COMPOSIÇ	GERAL	M²	300,00	13,60	4.080,00	0,41	98,41	C
CP0026	DRENOS DE AR CONDICIONADOS	COMPOSIÇ	GERAL	M²	600,00	5,75	3.450,00	0,35	98,76	C
CP0046	PLOTAGEM EM PRANCHA A1	COMPOSIÇ	GERAL	UN	240,00	11,70	2.808,00	0,28	99,05	C
C2290	SONDAJEM À PERCUSSÃO P/ RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SEINFRA	SERVIÇO	M	40,00	67,27	2.690,80	0,27	99,32	C
S04682	ENSAIO - GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	ORSE	SERVIÇO	UN	10,00	172,73	1.727,30	0,17	99,49	C
104329	ENSAIO - LIMITE DE PLASTICIDADE	ORSE	SERVIÇO	UN	10,00	172,73	1.727,30	0,17	99,67	C
S04683	ENSAIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	ORSE	SERVIÇO	UN	10,00	172,73	1.727,30	0,17	99,84	C
CP0045	PLOTAGEM EM PRANCHA A0	COMPOSIÇ	GERAL	UN	120,00	12,93	1.551,60	0,16	100,00	C



**Subtotal até 100,00%** 988.525,88

**Outros** 0,00

**Valor total do Orçamento** 988.525,88

*[Handwritten Signature]*



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO		DATA :	20/03/2023	BDI :	23,38%
OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO	FONTE	ORSE	VERSÃO	2022/09
DESCRIÇÃO:	CAMPOS SALES - CEARA	ORSE	SBC	HORA	111,51% 69,89%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	2022/08 - Fortaleza	MES	12/2022
CLIENTE:		SICRO 2	027 SEM DESONERAÇÃO		08/2022
		SICRO NOVO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO		05/2021
		SINAPI	2022/10		03/2017
		Composições	2023/02 SEM DESONERAÇÃO		01/2023
			PROPRIA		03/2023
					04/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS	20.400,00	8,33 % 1.699,32	8,33 % 1.699,32	8,33 % 1.699,32	8,33 % 1.699,32	8,33 % 1.699,32	8,33 % 1.699,32	8,33 % 1.699,32	8,33 % 1.699,32	8,33 % 1.699,32
2	ESTUDOS GEOTÉCNICOS	23.802,00	8,33 % 1.982,71	8,33 % 1.982,71	8,33 % 1.982,71	8,33 % 1.982,71	8,33 % 1.982,71	8,33 % 1.982,71	8,33 % 1.982,71	8,33 % 1.982,71	8,33 % 1.982,71
3	PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	393.858,40	8,33 % 32.808,40	8,33 % 32.808,40	8,33 % 32.808,40	8,33 % 32.808,40	8,33 % 32.808,40	8,33 % 32.808,40	8,33 % 32.808,40	8,33 % 32.808,40	8,33 % 32.808,40
4	PROJETOS DE INFRAESTRUTURA	129.046,36	8,33 % 10.749,56	8,33 % 10.749,56	8,33 % 10.749,56	8,33 % 10.749,56	8,33 % 10.749,56	8,33 % 10.749,56	8,33 % 10.749,56	8,33 % 10.749,56	8,33 % 10.749,56
5	APOIO TÉCNICO	421.419,12	8,33 % 35.104,21	8,33 % 35.104,21	8,33 % 35.104,21	8,33 % 35.104,21	8,33 % 35.104,21	8,33 % 35.104,21	8,33 % 35.104,21	8,33 % 35.104,21	8,33 % 35.104,21
		988.525,88	82.344,20	82.344,20	82.344,20	82.344,20	82.344,20	82.344,20	82.344,20	82.344,20	82.344,20
			82.344,20	164.688,40	247.032,60	329.376,80	411.721,00	494.065,20	576.409,40	658.753,60	741.097,80

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS	20.400,00	8,33 % 1.699,32	8,33 % 1.699,32	8,37 % 1.707,48	100,00 % 20.400,00
2	ESTUDOS GEOTÉCNICOS	23.802,00	8,33 % 1.982,71	8,33 % 1.982,71	8,37 % 1.992,19	100,00 % 23.802,00
3	PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	393.858,40	8,33 % 32.808,40	8,33 % 32.808,40	8,37 % 32.966,00	100,00 % 393.858,40
4	PROJETOS DE INFRAESTRUTURA	129.046,36	8,33 % 10.749,56	8,33 % 10.749,56	8,37 % 10.801,20	100,00 % 129.046,36
5	APOIO TÉCNICO	421.419,12	8,33 % 35.104,21	8,33 % 35.104,21	8,37 % 35.272,81	100,00 % 421.419,12
		988.525,88	82.344,20	82.344,20	82.739,68	988.525,88
			823.442,00	905.786,20	988.525,88	



*[Handwritten Signature]*



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO	<b>DATA :</b> 20/03/2023	<b>BDI : 23,38%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES - CEARÁ	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 2	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</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	0,65
	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 )	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>8,65</b>

**BDI = 23,38%**

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



*[Handwritten signature]*

Francisco Wallysson Silva Magalhães  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 0617-11988-4

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO	<b>DATA:</b> 20/03/2023	<b>BDI:</b> 23,38%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES - CEARÁ	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
		SICRO	2022/10	-	-
		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	20,00	20,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,60	0,60
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,82	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,45	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,01	6,94
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,84</b>	<b>16,65</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,76	3,67
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,09
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,35	3,35
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,33	2,56
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>12,95</b>	<b>9,98</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,50	6,13
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,42	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>16,92</b>	<b>6,46</b>

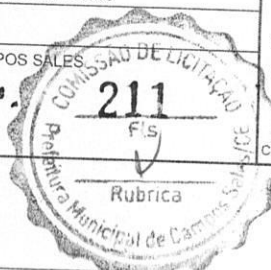
**Horista = 111,51%**  
**Mensalista = 69,89%**

**A + B + C + D**

Francisco Wallysson Silva Magalhães  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 0617-11988-4

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO	<b>DATA:</b> 20/03/2023	<b>BDI:</b> 23,38%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES - CEARÁ	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	20,00	20,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,60	0,60
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</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	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20

Francisco Wellyson F. Silva Magalhães  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 0617-11988-4



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 <p style="font-size: small;">Prefeitura Municipal de <b>Campos Sales</b> Cidade que sonha, realiza e avança!</p>	<b>OBRA:</b>	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO	<b>DATA :</b> 20/03/2023		<b>BDI :</b> 23,38%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES - CEARÁ	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

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>36,80</b>	<b>36,80</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		16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO		0,48	0,37
<b>TOTAL</b>			<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

**Horista = 112,76%**  
**Mensalista = 71,07%**

**A + B + C + D**



Francisco Wallysson Silva Magalhães  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061741988-4

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO	<b>DATA :</b> 20/03/2023	<b>BDI :</b> 23,38%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES - CEARÁ	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		SINAPI	2023.02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	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	DÍAS 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	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

**Horista = 114,15%**  
**Mensalista = 71,31%**

**A + B + C + D**

Francisco Wallysson Pava Magalhães

Engenheiro Civil

CREA-CE 0617-11988-4

