



Prefeitura Municipal de  
**Campos Sales**  
Cidade que sonha, realiza e cresce!



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES**

# **PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA**

**MAPP 4438**

**JANEIRO/2022**

*CPL*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA

CONTRATO: TP Nº 26/2018-SOU

DATA DA MEDIÇÃO: 11.12.2020

EMPRESA: TECPLAN - TECNOLOGIA PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.237.592/0001-46

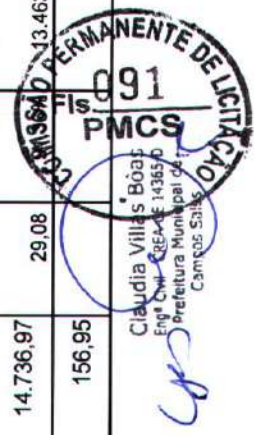
BDI: 27,98%

DATA INÍCIO DA OBRA: 01/08/2018

DATA: 30.03.2021

**PLANILHA DE SALDO DO DISTRATO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	ORÇAMENTO EMPRESA				SALDO DO DISTRATO		
					QTD	PREÇO UNITÁRIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	QUANT.	%	PREÇO TOTAL R\$	
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.511,47</b>				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	162,57	1.950,84				
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4335,08	0,36	1.560,63	867,02	20,00%	312,13	
2		<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>32.467,50</b>				
2.1	C3192	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	2.453,82	11,88	29.151,38				
2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	834,83	3,51	2.930,25				
2.3	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,53	40,49	385,87				
3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>377.277,91</b>				
3.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	3.453,38	83,32	287.735,62	2.092,48	60,59%	174.345,43	
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA	SEINFRA	M3	32,86	370,34	12.169,37	22,43	68,26%	8.306,72	
3.3	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	64,77	135,24	8.759,49	64,77	100,00%	8.759,49	
3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.115,99	22,13	24.696,86	739,09	66,23%	16.356,06	
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	39,66	<b>33,90</b>	1.344,47	28,35	71,48%	961,06	
3.6	C1863	PEDRA CARIURI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	468,49	48,18	22.571,85	422,74	90,23%	20.367,61	
3.7	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	31,83	462,99	14.736,97	29,08		13.463,75	
3.8	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	2,39	65,67	156,95				


  
 CLAUDIA VILLAS BOAS
   
 Engª Civil - CREMATE 14385/D
   
 Prefeitura Municipal de Campos Sales



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES**
  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA
   
 CONTRATO: TP Nº 26/2018-SOU
   
 DATA DA MEDIÇÃO: 11.12.2020
   
 EMPRESA: TECPLAN - TECNOLOGIA PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.237.592/0001-46
   
 BDI: 27,98%
   
 DATA INÍCIO DA OBRA: 01/08/2018
   
 DATA: 30.03.2021

**PLANILHA DE SALDO DO DISTRATO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	ORÇAMENTO EMPRESA			SALDO DO DISTRATO		
					QTD	PREÇO UNITÁRIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	QUANT.	%	PREÇO TOTAL R\$
3.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	61,94	82,44	5.106,33	61,94	100,00%	5.106,33
<b>4</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>15.675,31</b>			
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,94	361,04	3.227,70			
4.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,86	422,65	1.631,43			
4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	270,20	9,15	2.472,33	202,16	74,82%	1.849,76
4.4	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm	SEINFRA	M2	42,91	194,45	8.343,85	28,87	67,28%	5.613,77
<b>5</b>		<b>DIVERSOS</b>					<b>3.846,41</b>			
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.421,16	0,87	3.846,41	3.949,93	89,34%	3.436,44
<b>6</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>5.508,56</b>			
6.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	49,29	20,30	1.000,59	49,29	100,00%	1.000,59
6.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	253,97	17,75	4.507,97	253,97	100,00%	4.507,97
<b>7</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>26.397,73</b>			
7.1	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	104,04	202,94	21.113,88			
7.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	41,72	84,30	3.517,00			
7.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,56	90,33	1.766,85	19,56	100,00%	1.766,85
<b>8</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>					<b>16.195,20</b>			


  
 Comissão Permanente de Licitação
   
 Eng.º Civil CREFCE 14348/D
   
 Prefeitura Municipal de Campos Sales
   
 Claudia Villas Boas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA

CONTRATO: TP Nº 26/2018-SOU

DATA DA MEDIÇÃO: 11.12.2020

EMPRESA: TECPLAN - TECNOLOGIA PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.237.592/0001-46

BDI: 27,98%

DATA INÍCIO DA OBRA: 01/08/2018

DATA: 30.03.2021

**PLANILHA DE SALDO DO DISTRATO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	ORÇAMENTO EMPRESA			SALDO DO DISTRATO		
					QTD	PREÇO UNITÁRIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	QUANT.	%	PREÇO TOTAL R\$
8.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	6,00	2.699,20	16.195,20	6,00	100,00%	16.195,20
						TOTAL S/ BDI	375.719,17			
						BDI 27,98%	105.160,92			
						TOTAL GERAL DA OBRA C BDI	480.880,09			
						SALDO DO DISTRATO				283.605,23

O SALDO DO DISTRATO IMPORTA A QUANTIA DE R\$ 283.605,23 (DUZENTOS E OITENTA E TRÊS MIL SEISCENTOS E CINCO REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS.)

Claudia Villas, Bôas  
 Engª Civil - CRB-CE 14365-D  
 Prefeitura Municipal de  
 Campos Sales



270





**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES**  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA  
 CONTRATO: TP Nº 26/2018-SOU  
 DATA DA MEDIÇÃO: 11.12.2020  
 EMPRESA: TECPLAN - TECNOLOGIA PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.237.592/0001-46  
 BDI: 27,98%  
 DATA INÍCIO DA OBRA: 01/08/2018  
 DATA: 30.03.2021

**PLANILHA DE SALDO DO DISTRATO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	ORÇAMENTO EMPRESA			1.ª A 6.ª MEDIÇÃO ACUMULADA			SALDO DO DISTRATO			
					QTD	PREÇO UNITÁRIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	QUANT.	%	PREÇO TOTAL R\$	QUANT.	%	PREÇO TOTAL R\$	
1		SERVÍCIOS PRELIMINARES					3.511,47							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	162,57	1.950,84	12,00	100,00%	1.950,84				
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4335,08	0,36	1.560,63	3.468,06	80,00%	1.248,50	867,02	20,00%	312,13	
2		TERRAPLENAGEM					32.467,50							
2.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	2.453,82	11,88	29.151,38	2.453,82	100,00%	29.151,38				
2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	834,83	3,51	2.930,25	834,83	100,00%	2.930,25				
2.3	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,53	40,49	385,87	9,53	100,00%	385,87				
3		PAVIMENTAÇÃO					377.277,91							
3.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRAFEGO PESADO	SEINFRA	M2	3.453,38	83,32	287.735,62	1.744,30	50,51%	145.335,08	1.709,08	49,49%	142.400,55	
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETAS	SEINFRA	M3	32,86	370,34	12.169,37	13,67	41,60%	5.062,55	19,19	58,40%	7.106,82	
3.3	C3111	SARJETAS DE CONCRETO SIMPLES "U"	SEINFRA	M	64,77	135,24	8.759,49				64,77	100,00%	8.759,49	
3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.115,99	22,13	24.696,86	478,60	42,89%	10.591,42	637,39	57,11%	14.105,44	
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	39,66	33,90	1.344,47	13,67	34,47%	463,41	25,99	65,53%	881,06	
3.6	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	468,49	48,18	22.571,85	180,20	38,46%	8.692,04	288,29	61,54%	13.889,81	
3.7	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	31,83	462,99	14.736,97	7,46	23,44%	3.453,91	24,37	76,56%	11.283,07	
3.8	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	2,39	65,67	156,95	2,39	100,00%	156,95				
3.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	61,94	82,44	5.106,33							
4		FUNDAÇÃO					15.675,31							
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,94	361,04	3.227,70	8,94	100,00%	3.227,70				
4.2	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,86	422,65	1.631,43	3,86	100,00%	1.631,43				
4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	270,20	9,15	2.472,33	270,20	100,00%	2.472,33				
4.4	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm	SEINFRA	M2	42,91	194,45	8.343,85	42,91	100,00%	8.343,85				







**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES**  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA  
 CONTRATO: TP Nº 29/2018-SOU  
 DATA DA MEDIÇÃO: 11.12.2020  
 EMPRESA: TECPLAN - TECNOLOGIA PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.237.592/0001-46  
 BDI: 27,98%  
 DATA INÍCIO DA OBRA: 01/08/2018  
 DATA: 30.03.2021

**PLANILHA DE SALDO DO DISTRATO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	ORÇAMENTO EMPRESA				1.ª A.S.ª MEDIÇÃO ACUMULADA				SALDO DO DISTRATO		
					QTD	PREÇO UNITÁRIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	%	QUANT.	PREÇO TOTAL R\$	%	QUANT.	PREÇO TOTAL R\$	%	PREÇO TOTAL R\$
5	C3447	DIVERSOS LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.421,16	0,87	3.846,41	39,45%	1.744,30	1.517,54	60,55%	2.876,86	2.328,87		
6	C3219	SINALIZAÇÃO FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	49,29	20,30	1.000,59				100,00%	49,29	1.000,59		
6.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	253,97	17,75	4.507,97				100,00%	253,97	4.507,97		
7		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>													
7.1	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	104,04	202,94	21.113,88	100,00%	104,04	21.113,88	100,00%				
7.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	41,72	84,30	3.517,00	64,29%	26,82	2.280,83	35,71%	14,90	1.256,07		
7.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,56	90,33	1.766,85				100,00%	19,56	1.766,85		
8		<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>													
8.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PROPRIA	MÊS	6,00	2.699,20	16.195,20		3,00	8.097,60	50,00%	3,00	8.097,60		
					TOTAL S/ BDI					375.719,17					
					BDI 27,98%					105.160,92					
					TOTAL GERAL DA OBRA C BDI					480.880,09					
					TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI MEDIDO ATÉ A 4.ª MEDIÇÃO						53,67%		258.077,46		
					SALDO DO DISTRATO						46,33%		222.802,63		

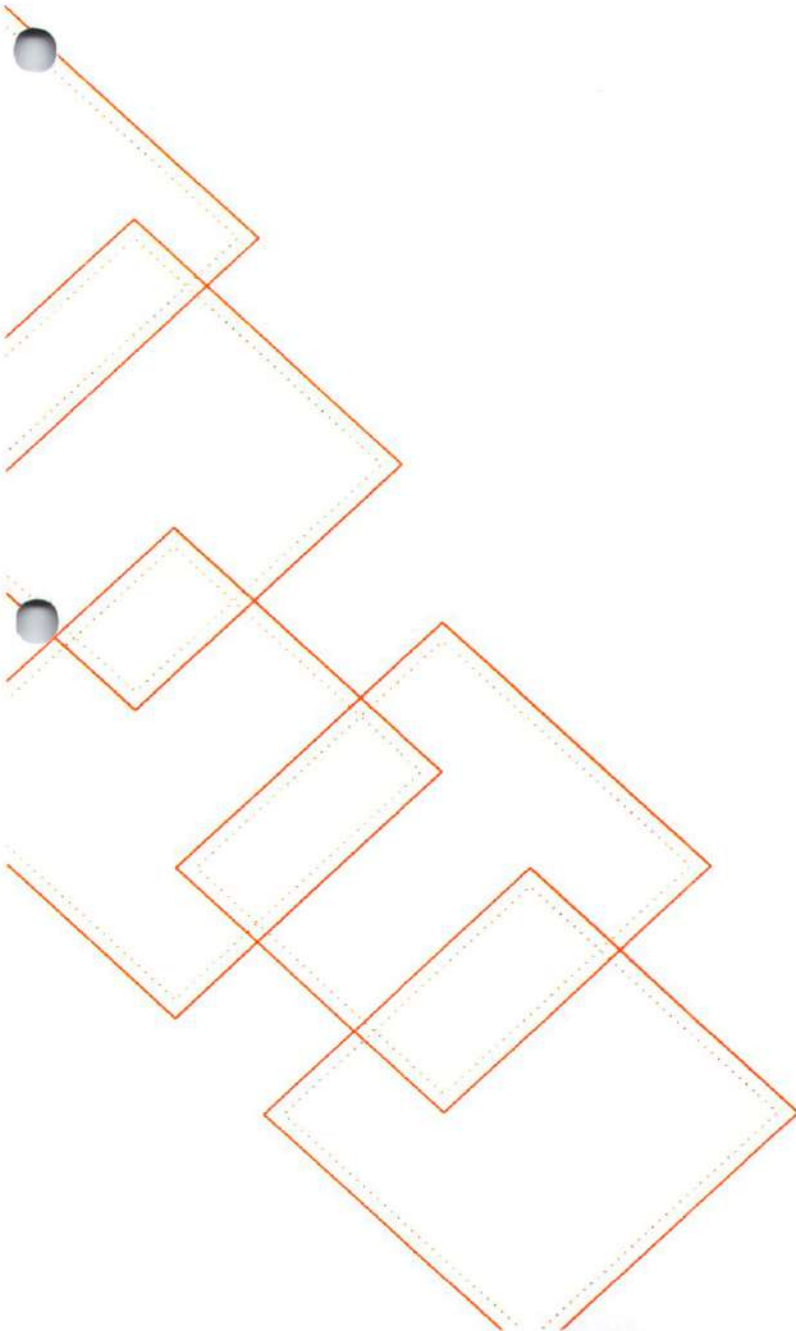
Claudia Villas Bôas  
 Eng.ª Civil - CREA-CE 14363-D  
 Prefeitura Municipal de  
 Campos Sales



*(Handwritten signature/initials)*



# PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA







**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20210902472

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL



**1. Responsável Técnico**

**CLAUDIA VILLAS BÔAS**

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL, MBA EM PERÍCIA, AUDITORIA E GESTÃO AMBIENTAL**

RNP: **0603436900**

Registro: **35634CE**

Empresa contratada: **QUOPA SERVIÇOS DE ASSESSORIA E ACOMPANHAMENTO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO EIRELI**

Registro: **0000425494-CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES**

CPF/CNPJ: **07.416.704/0001-99**

**SEM DEFINIÇÃO TV. SUL**

Nº: **440**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Campos Sales**

UF: **CE**

CEP: **63150000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 4.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**SEM DEFINIÇÃO TV.SUL**

Nº: **440**

Complemento: **SEDE**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Campos Sales**

UF: **CE**

CEP: **63150000**

Data de início: **07/12/2021**

Previsão de término: **31/12/2022**

Coordenadas Geográficas: **-7.074060, -40.376316**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES**

CPF/CNPJ: **07.416.704/0001-99**

**4. Atividade Técnica**

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

Quantidade

Unidade

1,00

un

60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO

1,00

un

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

Quantidade

Unidade

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO

1,00

un

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

1,00

un

80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO

1,00

un

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

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE ENTORNO DO MIRANTE DA NOSSA SENHORA DA PENHA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE (NOVA LICITAÇÃO DEZ/2021)

**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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: B82A6  
Impresso em: 09/12/2021 às 12:51:59 por: , ip: 168.232.87.81

www.crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

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

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará







**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20210902472**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**8. Assinaturas**  
 Declaro serem verdadeiras as informações acima  
 CAMPOS SALES, 09 de DEZEMBRO de 2021  
 Local data

*Claudia Vellas Boas*  
 CLAUDIA VELLAS BOAS - CPF: 048.266.037-82  
 MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CNPJ: 07.416.704/0001-99



**9. Informações**  
 \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**  
 Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 07/12/2021 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8214996748

*SB*

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: B82A6  
 Impresso em: 09/12/2021 às 12:51:59 por: ., ip: 168.232.87.81

www.creace.org.br  
 Tel: (85) 3453-5800

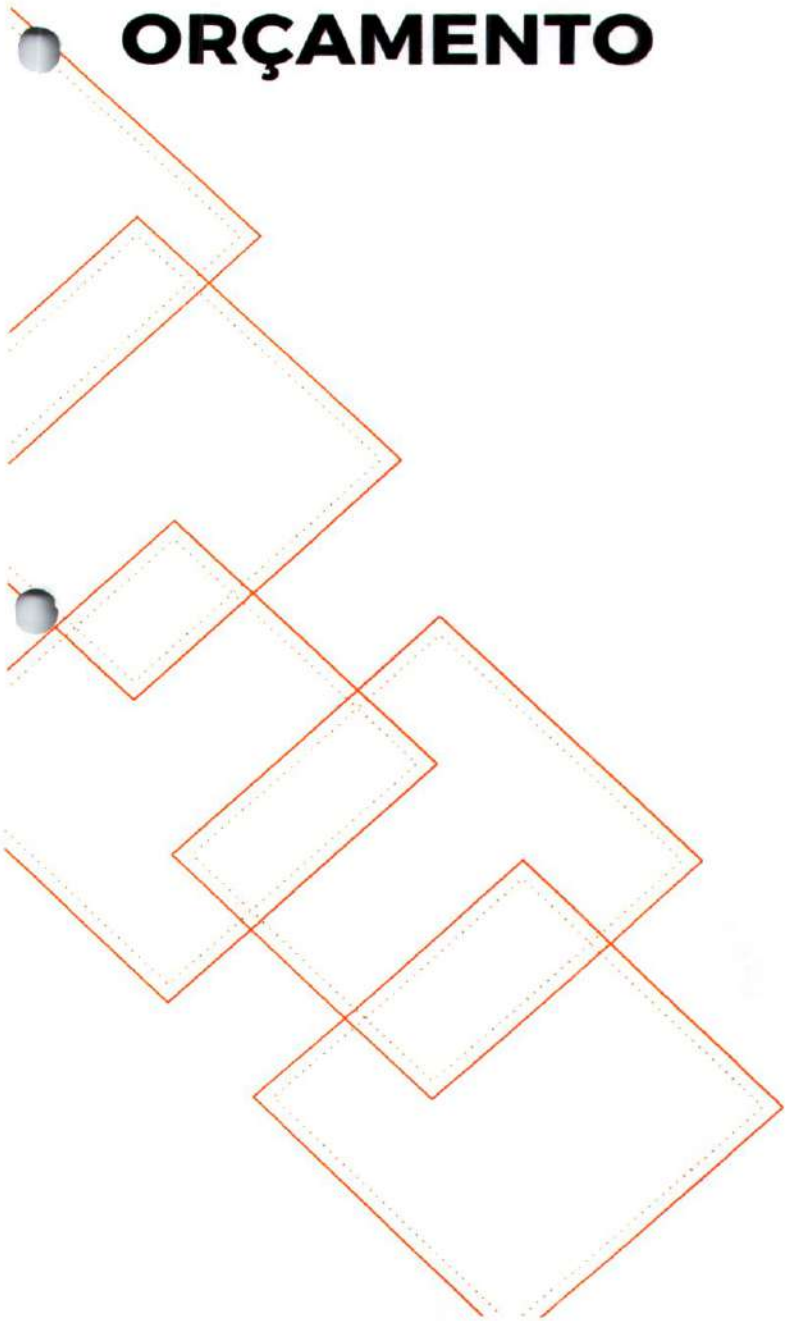
faleconosco@creace.org.br  
 Fax: (85) 3453-5804





*Handwritten signature*

# ORÇAMENTO





MEMORIAL DESCRITIVO				
<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA - SALDO DO DISTRATO - MAPP 4438	<b>DATA:</b> 07/12/2021		<b>BDI:</b> 27,98%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA - SALDO DO DISTRATO - MAPP 4438	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	SÍTIO MARACUJÁ ROD. CE-371 - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%   47,76%   05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%   0,00%
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% BDI APLICADO: 27,98%			

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

CORRERÃO POR CONTA EXCLUSIVA DA EMPREITEIRA A EXECUÇÃO E TODAS AS DESPESAS COM AS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DAS OBRAS, TAIS COMO:

- PLACAS DO CREA, SEMACE E PREFEITURA;
- ABERTURA E CONSERVAÇÃO DE CAMINHOS E ACESSOS;
- MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- BARRAÇÕES PARA DEPÓSITOS E ALOJAMENTOS;
- INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, ESGOTO, LUZ, FORÇA, TELEFONE, E LÓGICA;
- REFEITÓRIOS, SANITÁRIOS, CHUVEIROS;

CORRERÃO IGUALMENTE POR CONTA DA EMPREITEIRA, OUTRAS DESPESAS DE CARÁTER GERAL OU LEGAL QUE INCIDAM DIRETAMENTE SOBRE O CUSTO DAS OBRAS E SERVIÇOS, TAIS COMO:

- DESPESAS ADMINISTRATIVAS DA OBRA;
- CONSUMOS MENSIS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE;
- TRANSPORTES INTERNOS E EXTERNOS;
- EXTINTORES DE INCÊNDIO E SEGUROS;
- DESPESAS DIVERSAS TAIS COMO MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E DE LIMPEZA DA OBRA;
- ENSAIOS OU TESTES EXIGIDOS PELAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS.
- VIGIAS, SERVENTES PARA ARRUMAÇÃO E LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA, GUINCHEIRO (SE REQUERIDO), ETC;
- EPI'S;

TODAS AS INSTALAÇÕES QUE COMPÕEM O CANTEIRO DE OBRAS DEVERÃO SER MANTIDAS EM PERMANENTE ESTADO DE LIMPEZA, HIGIENE E CONSERVAÇÃO. A EMPREITEIRA TOMARÁ TODAS AS PRECAUÇÕES E CUIDADOS NO SENTIDO DE GARANTIR A ESTABILIDADE DE PRÉDIOS VIZINHOS, CANALIZAÇÕES E REDES QUE POSSAM SER ATINGIDAS, PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS ADJACENTES E OUTRAS PROPRIEDADES DE TERCEIROS E TRANSEUNTES, DURANTE A EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DA OBRA.

FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTES CADERNOS DE ENCARGOS, INDEPENDENTEMENTE DE TRANSCRIÇÃO, TODAS AS NORMAS (NB'S) DA A.B.N.T. RELACIONADAS COM OS TRABALHOS E SERVIÇOS ABRANGIDOS POR ESTA ESPECIFICAÇÃO, ASSIM COMO OS QUE CONSTITUEM OBJETO DO CORRESPONDENTE CONTRATO E/OU AINDA, CONSTANTES DA SUA CORRESPONDENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA. SERVIÇOS MAIS ESPECÍFICOS E PARTICULARES, PORVENTURA NÃO DESCRITOS NESTA ESPECIFICAÇÃO, SERÃO FORNECIDOS EM ANEXO. SERÃO OBEDECIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES, COM RELAÇÃO À SEGURANÇA DO TRABALHO, CONTIDAS NA NORMA REGULAMENTAR NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA A FISCALIZAÇÃO. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS ESPECIFICAÇÕES DESTES E AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, PREVALECERÃO AS DO PRIMEIRO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTES CADERNOS DE ENCARGOS, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE ÀS NORMAS E DOCUMENTOS ABAIXO, APLICÁVEIS DIRETA OU INDIETAMENTE ÀS OBRAS PÚBLICAS:

- A)DECRETO Nº 5.296/04;
- B)NBR 9050:2004;
- C)DEMAIS NORMAS DA ABNT;
- D)NORMAS REGULAMENTADORAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;
- E)TODAS AS DISPOSIÇÕES LEGAIS DA UNIÃO, DO GOVERNO DO ESTADO E DA PREFEITURA DE CAMPOS SALES/CE;

Claudia Villas Boas  
Eng. Civil CREA-CE 4365-D  
Prefeitura Municipal de  
Campos Sales



*Handwritten signature or initials.*



MEMORIAL DESCRITIVO				
<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA - SALDO DO DISTRATO - MAPP 4438	<b>DATA :</b> 07/12/2021	<b>BDI :</b> 27,98%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA - SALDO DO DISTRATO - MAPP 4438	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	SÍTIO MARACUJÁ ROD. CE-371 - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% BDI APLICADO: 27,98%			



- F) REGULAMENTOS DAS EMPRESAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;  
 G) EDITAL DE LICITAÇÃO DA PRESENTE OBRA;  
 H) CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO;  
 I) LEIS E RESOLUÇÕES DO CREA-CE E CONFEA;  
 J) PRESCRIÇÕES E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA OBRA;  
 K) NORMAS INTERNACIONAIS CONSAGRADAS, NA AUSÊNCIA DE NORMAS ESPECÍFICAS DA ABNT; E  
 L) PRÁTICAS SEAPE - CONSTRUÇÃO, DO MINISTÉRIO DO ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E GESTÃO.

TODOS OS DOCUMENTOS ACIMA DESCRITOS FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE CADERNO DE ENCARGOS.

O CONTRATADO DEVERÁ OBTER TODAS AS LICENÇAS DA OBRA E SUAS EVENTUAIS E NECESSÁRIAS RENOVAÇÕES, JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES.

EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA O AUTOR DO PROJETO, ESTE EMITIRÁ RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTA ESPECIFICAÇÕES, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA ENTRE QUANTIDADES ORÇADAS OU SERVIÇOS NÃO INCLUSOS EM PLANILHA DE ORÇAMENTO, DEVERÁ SER CONSULTADO ANTES DO INÍCIO DESTES SERVIÇOS, O TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, ESTE ENTÃO EMITIRÁ A FISCALIZAÇÃO, SE FOR O CASO, RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO. PARA EFEITO DE COLETA DE VALORES ORÇAMENTÁRIOS ADOTOU-SE O SEGUINTE CRITÉRIO:

- A) UTILIZAÇÃO DA TABELA DE PREÇOS OFICIAL SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA DO ESTADO DO CEARÁ - SEINFRA - VERSÃO 027.1 C/ DESONERAÇÃO- TABELA UNIFICADA  
 B) UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=27,98% E LEIS SOCIAIS 83,85%.  
 C) NA AUSÊNCIA DE DADOS NO ITEM ANTERIOR, UTILIZA-SE TABELA SICRO 2, NA AUSÊNCIA DE DADOS COMPLEMENTAR COM A DA PREFEITURA, TENDO COMO BASE A TABELA DE INSUMOS DA SEINFRA E NA AUSÊNCIA DESTES, INSUMOS COM PREÇOS COTADOS NO MERCADO DO MUNICÍPIO, SUBSIDIANDO A ELABORAÇÃO DE PLANILHAS DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS;  
 D) SE ADOTADO INSUMOS COTADOS A PREÇO DE MERCADO, ESTE CORRESPONDE A PESQUISA REALIZADA ATÉ 06(SEIS) MESES DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA CORRESPONDENTE.

É DE OBRIGAÇÃO DA CONTRATADA FORNECER AOS FISCALIS, TÉCNICOS, OPERÁRIOS E VISITANTES, DURANTE A SUA PERMANÊNCIA NO CANTEIRO, OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONFORME DESCRIMINADO NA NORMA REGULAMENTADORA NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA. SERÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO CONTRATADO, A AQUISIÇÃO E DISCIPLINAMENTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL OU COLETIVO. A FISCALIZAÇÃO PODERÁ INTERROMPER A EXECUÇÃO DE DETERMINADO SERVIÇO, CASO SE VERIFIQUE O USO INADEQUADO E/OU INEXISTENTE DESTES EQUIPAMENTOS.

Claudia Villas Bôas  
 Eng. Civil CREA-CE 14355-D  
 Prefeitura Municipal de  
 Campos Sales

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

A PLACA PADRÃO DA OBRA SERÁ DO TIPO BANNER NAS DIMENSÕES DE 3,0 M X 2,0 M, TOTALIZANDO 6,0 M<sup>2</sup>, DE LARGURA E ESPESURA 0,3 MM, COM PADRÃO E MODELO DO GOVERNO FEDERAL. AFIXADA EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3", PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO.  
 A EMPRESA TAMBÉM DEVERÁ INSTALAR ÀS SUAS EXPENSAS AS PLACAS IDENTIFICADORAS DA EMPRESA E DEMAIS PLACAS EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO E ÓRGÃOS FISCALIZADORES (CREA, SEMACE E ETC.). A PLACA QUE SE TORNA OBRIGATÓRIA POR IMPOSIÇÃO DA LEGISLAÇÃO DO CREA, DEVE SER TAMBÉM FIXADA, MAS ESTA NÃO É CONTEMPLADA EM PLANILHA, VISTO ESTA SER COMPONENTE DO BDI DA EMPRESA E/OU DESPESAS DO TÉCNICO RESPONSÁVEL. SEGUNDO REDAÇÃO DO ACÓRDÃO 325-2007 DO TCU, ESTE ITEM NÃO DEVE CONTEMPLAR EM SUA COMPOSIÇÃO VALOR DE BDI ACRESCIDO.



MEMORIAL DESCRITIVO						
<b>OBRAS:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA - SALDO DO DISTRATO - MAPP 4438	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 27,98%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA - SALDO DO DISTRATO - MAPP 4438	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	SÍTIO MARACUJÁ ROD. CE-371 - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% BDI APLICADO: 27,98%					



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

A LOCAÇÃO SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR, DEVENDO O MESMO UTILIZAR OS SERVIÇOS DE TOPÓGRAFO E NIVELADOR COM OS RESPECTIVOS INSTRUMENTOS TEODOLITO E NÍVEL. HAVENDO DISCREPÂNCIAS ENTRE AS CONDIÇÕES LOCAIS E OS ELEMENTOS DO PROJETO A OCORRÊNCIA DEVERÁ SER OBJETO DE COMUNICAÇÃO POR ESCRITO À FISCALIZAÇÃO, A QUEM COMPETIRÁ DELIBERAR A RESPEITO.

A OCORRÊNCIA DE ERRO NA LOCAÇÃO DA OBRA IMPLICARÁ PARA O CONSTRUTOR NA OBRIGAÇÃO DE PROCEDER, COM ÔNUS EXCLUSIVO PARA SI, AS DEMOLIÇÕES, MODIFICAÇÕES E/OU REPOSIÇÕES QUE SE TORNAREM NECESSÁRIAS, A JUÍZO DA FISCALIZAÇÃO, SEM QUE ISSO IMPLIQUE EM ALTERAÇÃO NO PRAZO DA OBRA.

## 2. PAVIMENTAÇÃO

SERÃO EXECUTADOS EM RIGOROSA OBEDIÊNCIA AO PROJETO ARQUITETÔNICO NO QUE CONCERNE AO TIPO, FORMATO, DIMENSÕES, COR, ETC. OS PISOS SÓ SERÃO EXECUTADOS APÓS O ASSENTAMENTO DAS CANALIZAÇÕES QUE DEVEM PASSAR SOB ELES, COMO TAMBÉM, SE FOR O CASO, APÓS COMPLETADO O SISTEMA DE DRENAGEM. O DIMENSIONAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO SERÁ OBJETO DE ESTUDO POR FIRMA ESPECIALIZADA, NO CASO DE LOCAIS E VIAS DOMICILIARES DESTINADOS À SUPORETEREM SOBRECARGAS EXCESSIVAS.

### 2.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - E = 8,0 CM (35 MPA) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

A PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO CONSISTE NO ASSENTAMENTO DE PEDRAS PARALELAS, SOBRE LASTRO DE AREIA GROSSA.COM ESPESSURA DE 15 CM. AS PEDRAS DEVERÃO TER DIMENSÕES ENTRE 15 E 20 CM DE COMPRIMENTO, 10 A 12 CM DE LARGURA E 8 A 10 CM DE ALTURA, ASSENTADAS DE MODO A SE MANTER UM ALINHAMENTO OU UMA PAGINAÇÃO DEFINIDA.  
 ÁREA DO PARALELEPÍPEDO ADOTADO = 0,0204 M<sup>2</sup>  
 VOLUME DO PARALELEPÍPEDO ADOTADO = 0,0024 M<sup>3</sup>  
 P ESPECÍFICO PEDRA GRANÍTICA ADOTADO = 1,5 T/M<sup>3</sup> (1500 À 2400 KG/M<sup>3</sup>)  
 AS PEDRAS SERÃO CRAVADAS JUSTAPOSTAS DE MODO A NÃO DEIXAR JUNTAS COM LARGURA SUPERIOR A 3 CM. A PAVIMENTAÇÃO SERÁ EXECUTADA COM REJUNTAMENTO EM TODA A EXTENSÃO DA PAVIMENTAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:3.  
 CONCLUÍDO O ASSENTAMENTO DAS PEDRAS, SERÁ FEITA A COMPACTAÇÃO EM DUAS ETAPAS, SENDO A PRIMEIRA DE FORMA MANUAL, COM A UTILIZAÇÃO DE MALHO DE 10 A 15 QUILOS, E A SEGUNDA UTILIZANDO-SE COMPACTADOR LISO TANDEM AUTROPLOPELIDO.

### 2.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (M3)

PARA SERVIÇOS ESPECÍFICOS, HAVERÁ A NECESSIDADE DE SE REALIZAR ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2,0M. PARA FINS DESSE SERVIÇO, A PROFUNDIDADE É ENTENDIDA COMO A DISTÂNCIA VERTICAL ENTRE O FUNDO DA ESCAVAÇÃO E O NÍVEL DO TERRENO A PARTIR DO QUAL SE COMEÇOU A ESCAVAR MANUALMENTE.

### 2.3. C3111 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35M/E=0,08M (M)

SARJETA EXECUTADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL MOLDADA IN LOCO. LARGURA= 35CM E ESPESSURA= 10 CM.

Claudia Villas Boas  
 Eng<sup>a</sup> Civil - CREA-CE 14365-D  
 Prefeitura Municipal de  
 Campos Sales

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

PARA SERVIÇOS ESPECÍFICOS, HAVERÁ A NECESSIDADE DE SE REALIZAR ESCAVAÇÃO MANUAL EM



MEMORIAL DESCRITIVO				
<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA - SALDO DO DISTRATO - MAPP 4438	<b>DATA :</b> 07/12/2021	<b>BDI :</b> 27,98%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA - SALDO DO DISTRATO - MAPP 4438	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	SÍTIO MARACUJÁ ROD. CE-371 - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% BDI APLICADO: 27,98%			0,00%
				<b>REF.</b>
				05/2021



CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2,0M. PARA FINS DESSE SERVIÇO, A PROFUNDIDADE É ENTENDIDA COMO A DISTÂNCIA VERTICAL ENTRE O FUNDO DA ESCAVAÇÃO E O NÍVEL DO TERRENO A PARTIR DO QUAL SE COMEÇOU A ESCAVAR MANUALMENTE.

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

PARA SERVIÇOS ESPECÍFICOS, HAVERÁ A NECESSIDADE DE SE REALIZAR ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2,0M. PARA FINS DESSE SERVIÇO, A PROFUNDIDADE É ENTENDIDA COMO A DISTÂNCIA VERTICAL ENTRE O FUNDO DA ESCAVAÇÃO E O NÍVEL DO TERRENO A PARTIR DO QUAL SE COMEÇOU A ESCAVAR MANUALMENTE.

### 2.6. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2CM, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

PISO EM PEDRA CARIRI (40X40), ESP= 2CM, PADRÃO EXPORTAÇÃO, LISO NATURAL, NAS CORES CINZA E AMARELA E APLICADA DE ACORDO COM PAGINAÇÃO PROPOSTA NO PROJETO PAISAGÍSTICO, ASSENTADOS SOBRE CONTRA-PISO DE CONCRETO, COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA, POSTERIORMENTE SERÁ APLICADO UM LIXAMENTO MECÂNICO PARA A OBTENÇÃO DE UMA UNIFORMIDADE NO NIVELAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO PRONTA.

### 2.7. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

AS ÁREAS DESTINADAS A RECEBER PISO RECEBERÃO LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARAÇÃO EM BETONEIRA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 05(CINCO) CENTÍMETROS OU O QUE FOR DETERMINADO EM ESPECIFICAÇÃO PRÓPRIA. A CAMADA REGULARIZADORA SERÁ LANÇADA APÓS COMPACTAÇÃO DO ATERRO INTERNO E APÓS COLOCAÇÃO E TESTE DAS CANALIZAÇÕES QUE DEVAM FICAR SOB O PISO.

### 2.8. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

AS ÁREAS DESTINADAS A RECEBER PISO RECEBERÃO LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARAÇÃO EM BETONEIRA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 05(CINCO) CENTÍMETROS OU O QUE FOR DETERMINADO EM ESPECIFICAÇÃO PRÓPRIA. A CAMADA REGULARIZADORA SERÁ LANÇADA APÓS COMPACTAÇÃO DO ATERRO INTERNO E APÓS COLOCAÇÃO E TESTE DAS CANALIZAÇÕES QUE DEVAM FICAR SOB O PISO.

## 3. DIVERSOS

ASSENTAMENTO DE CHAPIM

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

LIMPEZA DA ÁREA PAVIMENTADA, ÁREA TOTAL.

## 4. SINALIZAÇÃO


O PROJETO SINALIZAÇÃO PERMANENTE, COMPOSTA POR PLACAS, PAINÉIS, MARCAS NO PAVIMENTO E ELEMENTOS AUXILIARES, CONSTITUI-SE NUM SISTEMA DE DISPOSITIVOS FIXOS DE CONTROLE DE TRÁFEGO QUE, POR SUA SIMPLES PRESENÇA NO AMBIENTE OPERACIONAL DE UMA VIA, REGULAM, ADVERTEM E ORIENTAM OS SEUS USUÁRIOS.

### 4.1. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

O MATERIAL EMPREGADO NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO E COMPOSTO DE TINTAS, CONFORME ASSOCIAÇÃO À RESINA COMPONENTE SERÁ ACRÍLICA PURA (À BASE DE ÁGUA), PARA ADQUIRIREM A INDISPENSÁVEL RETORREFLETORIZAÇÃO DEVEM SER UTILIZADAS MICROESFERAS DE VIDRO TIPO "PREMIX", CUJAS PARTÍCULAS DEVEM VARIAR DE 0,4MM A 0,8MM, CONFORME O TIPO DE TINTA ADOTADO, ALÉM DA UTILIZAÇÃO DE LIGANTES E PIGMENTOS ADITIVOS. A APLICAÇÃO PODERÁ SER MECANIZADA OU MANUAL, POR ASPERSÃO UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO.

Claudia Villas Boas  
Engª Civil CREA-CE 14365-D  
Prefeitura Municipal de  
Campos Sales



MEMORIAL DESCRITIVO					
	<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA - SALDO DO DISTRATO - MAPP 4438	<b>DATA:</b> 07/12/2021		<b>BDI:</b> 27,98%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA - SALDO DO DISTRATO - MAPP 4438	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>ENDEREÇO:</b>	SÍTIO MARACUJÁ ROD. CE-371 - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
	<b>OBSERVAÇÃO:</b>	ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% BDI APLICADO: 27,98%			0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
					05/2021



DEVERÁ SER PROVIDENCIADA A LIMPEZA DO PAVIMENTO PARA A PRÉ-MARCAÇÃO E SOMENTE APOS ESTE PROCEDIMENTO INICIARÁ O PROCEDIMENTO DE PINTURA, ATENDENDO O QUE POSSIVEL AS DETERMINAÇÕES DAS ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇO DO DNIT 100/2009 – ES E/OU DER-ES-S 01/2000.

AS ESPECIFICAÇÕES GEOMÉTRICAS ESTÃO DEFINIDAS EM PROJETO DE SINALIZAÇÃO ANEXO.

#### 4.2. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

OBEDECERÁ, DE UM MODO GERAL, AO SEGUINTE:  
 TINTA À BASE DE ÁGUA PREPARADA POR DILUIÇÃO CONFORME PRESCRIÇÃO DA EMBALAGEM.  
 LIXAMENTO PRELIMINAR, A SECO, COM LIXA NÚMERO 1 E LIMPEZA DE PÓ DE LIXA.  
 TRÊS DEMÃOS DE TINTA DE ACABAMENTO APLICADAS COM BROXA DE TUCUM, ALTERNADAMENTE, EM DIREÇÕES CRUZADAS.  
 A ÚLTIMA DEMÃO DE CAIAÇÃO NOS FORROS DEVE SER APLICADA EM SENTIDO PERPENDICULAR AO VÃO DE LUZ DAS JANELAS.

#### 5. PAREDES E PAINÉIS

OS TELHADOS SERÃO EXECUTADOS DE ACORDO COM OS PROJETOS E DETALHES, PODENDO A ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO SER EXECUTADA EM MADEIRA, METAL OU CONCRETO ARMADO. PARA AS ESTRUTURAS EM MADEIRA, OBSERVAR-SE-Á O DISPOSTO NA NORMA BRASILEIRA NBR-7190 DA ABNT, PARA AS ESTRUTURAS METÁLICAS O ESTABELECIDO NA NB-14 E PARA AS ESTRUTURAS DE CONCRETO AO QUE DETERMINA A NBR 6118 E AO DISPOSTO NESTAS ESPECIFICAÇÕES. CASO O PROJETO NÃO EXPLÍCITE A INCLINAÇÃO DOS TELHADOS, SERÃO ADOTADOS COMO CAIMENTOS MÍNIMOS 2,5% PARA TELHA CERÂMICA E 10% PARA TELHA DE FIBROCIMENTO. DURANTE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS O TRÂNSITO DE OPERÁRIOS SE FARÁ SOBRE TÁBUAS, NUNCA SOBRE AS TELHAS. TODAS AS CONCORDÂNCIAS DE TELHADOS COM PAREDES E PLATIBANDAS SERÃO GUARNECIDAS POR RUFOS, HORIZONTAIS OU ACOMPANHAMENTO A INCLINAÇÃO DA COBERTURA, CONFORME DEFINIDO NOS PROJETOS. OS RUFOS SERÃO METÁLICOS OU DE CONCRETO ARMADO. OS RUFOS DE CONCRETO SERÃO EMBUTIDOS NO PARAMENTO VERTICAL (PAREDE, PLATIBANDA, ETC.) E IMPERMEABILIZADOS. TODOS OS RUFOS TERÃO DIMENSÃO SUFICIENTE PARA RECOBRIR COM FOLGA A INTERSEÇÃO DAS TELHAS COM O ELEMENTO VERTICAL. QUANDO DA COLOCAÇÃO DAS TELHAS HAVERÁ SEMPRE O CUIDADO DE DEIXAR SOB OS RUFOS AO LONGO DAS TELHAS, UM TOPO DE ONDA DA TELHA E NUNCA UMA CAVA.

#### 5.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM (M2)

SERÃO EXECUTADAS OBEDECENDO À LOCALIZAÇÃO, DIMENSÕES E ALINHAMENTOS INDICADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO. AS ESPESSURAS REFEREM-SE ÀS PAREDES DEPOIS REVESTIDAS. CASO AS DIMENSÕES DOS TIJOLOS CONDICIONEM A PEQUENAS ALTERAÇÕES DA ESPESSURA, VARIAÇÕES DA ORDEM DE 1,5 CM PODEM SER ADMITIDAS, COM AUTORIZAÇÃO ESCRITA DA FISCALIZAÇÃO.


AS ALVENARIAS DE TIJOLOS COMUNS SERÃO EXECUTADAS COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, DE PRIMEIRA QUALIDADE, DIMENSÕES 09 CM X 19 CM X 19CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESPESSURAS DE 20CM NO TRAÇO 1:2:8.

OS TIJOLOS SERÃO MOLHADOS ANTES DA COLOCAÇÃO E ASSENTADOS FORMANDO FIADAS PERFEITAMENTE NIVELADAS, APRUMADAS E ALINHADAS, COM JUNTAS DE NO MÁXIMO 2CM (DOIS CENTÍMETROS) DE ESPESSURA, FORMANDO LINHAS HORIZONTAIS CONTÍNUAS E VERTICAIS DESCONTÍNUAS, REBAIXADAS COM A PONTA DA COLHER PARA QUE O REBOCO POSSA ADERIR FORTEMENTE. NÃO SERÁ PERMITIDA A COLOCAÇÃO DE TIJOLOS COM OS FUROS VOLTADOS NO SENTIDO DA ESPESSURA DA PAREDE, NEM O EMPREGO DE TIJOLOS DE PADRÕES DIFERENTES NUM MESMO PANO DE ALVENARIA.

#### 5.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Claudia Villas Bôas  
 Engª Civil GREA-CE 14865-D  
 Prefeitura Municipal de  
 Campos Sales



MEMORIAL DESCRITIVO					
 Prefeitura Municipal de <b>Campos Sales</b> <small>Cidade que planta, realiza e cresce!</small>	<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA - SALDO DO DISTRATO - MAPP 4438	<b>DATA :</b> 07/12/2021	<b>BDI :</b> 27,98%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA - SALDO DO DISTRATO - MAPP 4438	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>ENDEREÇO:</b>	SÍTIO MARACUJÁ ROD. CE-371 - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>MES</b>
	<b>OBSERVAÇÃO:</b>	ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% BDI APLICADO: 27,98%			<b>REF.</b>



O CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO SERÁ EM TAMANHOS DE 1,00 X 0,25X0,05M E ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA DE TRAÇO 1:3.

**6. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**

A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA SERÁ EXERCIDA POR ENGENHEIRO CIVIL, DEVIDAMENTE HABILITADO NO CREA E COM CAPACIDADE COMPROVADA, ALÉM DOS DEMAIS PROFISSIONAIS, OS QUAIS ATUARÃO EM SUAS ÁREAS ESPECIFICAS, NAS FASES EM QUE FOREM SOLICITADOS.

**6.1. ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)**

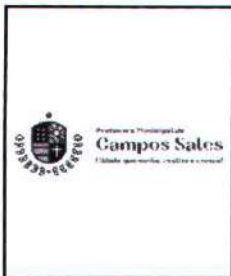
A OBRA SERÁ EXECUTADA NO PERÍODO DE 6(SEIS) MESES.

Claudia Villas Bôas  
 Eng.ª Civil PMCS CREACE 14365D

Claudia Villas Bôas  
 Eng.ª Civil CREA-CE 14365/D  
 Prefeitura Municipal de  
 Campos Sales

*Handwritten signature/initials*





## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA - SALDO DO DISTRATO - MAPP 4438	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 27,98%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA - SALDO DO DISTRATO - MAPP 4438	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	SÍTIO MARACUJÁ ROD. CE-371 - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% BDI APLICADO: 27,98%					



CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		2.612,32	0,86
2	PAVIMENTAÇÃO	S	274.236,49	90,02
3	DIVERSOS		4.015,29	1,32
4	SINALIZAÇÃO		8.441,32	2,77
5	PAREDES E PAINÉIS		4.788,08	1,57
6	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		10.557,75	3,47

**VALOR BDI TOTAL:** 66.609,45 **100,00**  
**VALOR ORÇAMENTO:** 238.041,80  
**VALOR TOTAL:** 304.651,25

**TREZENTOS E QUATRO MIL SEISCENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS**

Claudia Villas Bóas  
 Eng.ª Civil PMCS CREA-CE 14365D

Claudia Villas Bóas  
 Eng.ª Civil CREA-CE, 14365-D  
 Prefeitura Municipal de  
 Campos Sales



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA - SALDO DO DISTRATO - MAPP 4438	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 27,98%	<b>HORA</b>	<b>IES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA - SALDO DO DISTRATO - MAPP 4438	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>05/2021</b>
<b>ENDEREÇO:</b> SÍTIO MARACUJÁ ROD. CE-371 - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CEARA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES					
<b>OBSERVAÇÃO:</b> ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% BDI APLICADO: 27,98%					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,47	193,85	2.043,07	2.612,32
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	867,02	0,26	0,33	225,43	286,12
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>214.280,56</b>	<b>274.236,49</b>
2.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - E = 8,0 CM (35 MPA) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1.709,08	85,60	109,55	146.297,25	187.229,71
2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA	SEINFRA	M3	19,19	404,80	518,06	7.768,11	9.941,57
2.3	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35M/E=0,08M	SEINFRA	M	64,77	140,92	180,35	9.127,39	11.681,27
2.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	637,39	23,80	30,46	15.169,88	19.414,90
2.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	25,99	45,56	58,31	1.184,10	1.515,48
2.6	C1863	PEDRA CARIPI ESP = 2CM, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	288,29	51,63	66,08	14.884,41	19.050,20
2.7	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	24,37	527,55	675,16	12.856,39	16.453,65
2.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	61,94	112,90	144,49	6.993,03	8.949,71
<b>3</b>	<b>DIVERSOS</b>							<b>3.131,93</b>	<b>4.015,29</b>
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.676,86	1,17	1,50	3.131,93	4.015,29
<b>4</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>6.595,39</b>	<b>8.441,32</b>
4.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	49,29	14,32	18,33	705,83	903,49
4.2	C1910	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	253,97	23,19	29,68	5.889,56	7.537,83
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>3.741,33</b>	<b>4.788,08</b>
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	SEINFRA	M2	14,90	104,79	134,11	1.561,37	1.998,24
5.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,56	111,45	142,63	2.179,96	2.789,84
<b>6</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>							<b>8.249,52</b>	<b>10.557,75</b>
6.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	3,00	2.749,84	3.519,25	8.249,52	10.557,75



Claudio Vitor Dias  
 Eng.º Civil - CREA-CE 14345-D  
 Prefeitura Municipal de  
 Campos Sales

*Handwritten signature*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA - SALDO DO DISTRATO - MAPP 4438			<b>DATA :</b>	07/12/2021	<b>BDI :</b>	27,98%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA - SALDO DO DISTRATO - MAPP 4438			<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>ENDEREÇO:</b>	SÍTIO MARACUJÁ ROD. CE-371 - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CEARÁ			<b>SEINFRA</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			<b>DATA REF.</b>	05/2021		
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% BDI APLICADO: 27,98%						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
						VALOR BDI TOTAL:		66.609,45	
						VALOR ORÇAMENTO:		238.041,80	
						VALOR TOTAL:		304.651,25	

**TREZENTOS E QUATRO MIL SEISCENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS**

Claudia Villas Bóas  
Eng.ª Civil PMCS CREACE 14365D

Claudia Villas Bóas  
Eng.ª Civil CREA-CE 14365/D  
Prefeitura Municipal de  
Campos Sales



*Handwritten signature*



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA - SALDO DO DISTRATO - MAPP 4438			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA - SALDO DO DISTRATO - MAPP 4438			
<b>ENDEREÇO:</b>	SÍTIO MARACUJÁ ROD. CE-371 - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CEARA			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% BDI APLICADO: 27,98%			

**DATA:** 07/12/2021     **VERBÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**BDI:** 27,98%     **HORA:** 83,85%     **MES:** 47,76%     **DATA REF.:** 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.612,32	100,00 %				100,00 %
			2.612,32				2.612,32
2	PAVIMENTAÇÃO	274.236,49	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			68.559,12	68.559,12	68.559,12	68.559,13	274.236,49
3	DIVERSOS	4.015,29				100,00 %	4.015,29
4	SINALIZAÇÃO	8.441,32				100,00 %	8.441,32
5	PAREDES E PAINÉIS	4.788,08		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				2.394,04	2.394,04		4.788,08
6	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	10.557,75	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			2.639,44	2.639,44	2.639,44	2.639,43	10.557,75
		304.651,25	73.810,88	73.592,60	73.592,60	83.655,17	304.651,25
			73.810,88	147.403,48	220.996,08	304.651,25	

Claudia Villas Boas  
Eng.ª Civil PMCS CREACE 14365D

Claudia Villas Boas  
Eng.ª Civil CREA-CE 14365 D  
Prefeitura Municipal de  
Campos Sales





MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA - SALDO DO DISTRATO - MAPP 4438	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 27,98%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA - SALDO DO DISTRATO - MAPP 4438	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>ENDEREÇO:</b>	SÍTIO MARACUJÁ ROD. CE-371 - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
	<b>OBSERVAÇÃO:</b>	ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% BDI APLICADO: 27,98%			REF.
			83,85%	47,76%	05/2021
			0,00%	0,00%	



## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

			QTD
placa	3*4	12,00000000	12,00
			12,00

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

			QTD
PAVIMENTAÇÃO	123,86*7	867,02000000	867,02
			867,02

## 2. PAVIMENTAÇÃO

### 2.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - E = 8,0 CM (35 MPA) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

		C	L	QTD
ESTACIONAMENTO ÔNIBUS (ÁREA AUTOCAD)	398,05	0,00000000	0,00000000	398,05
RUA DE ACESSO (EST 0 A EST 15+12,00m)	L*C	208,10000000	6,30000000	1.311,03
				1.709,08

### 2.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (M3)

			QTD
CALÇADÃO DE ACESSO	(36,21+6,07)*0,35*0,10	1,48000000	1,48
SARJETA ESTACIONAMENTO ÔNIBUS	(11,34+8,67+4*11+10,56+2,36)*0,35*0,10	2,69000000	2,69
SARJETA RUA DE ACESSO	((5,64+2,62+10,89+36,11+32,07+40,55+7,33+34,93+2,09+45,17+94,42+92,75+3,84+7,85+12,88))*0,35*0,10	15,02000000	15,02
			19,19

### 2.3. C3111 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35M/E=0,08M (M)

			QTD
CALÇADÃO DE ACESSO	36,21+6,07+5,64+5,43+11,42	64,77000000	64,77
			64,77

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

			QTD
CALÇADÃO DE ACESSO	36,21+6,07	42,28000000	42,28
ESTACIONAMENTO DE ÔNIBUS	11,34+8,67+4*11+10,56+2,36	76,93000000	76,93
FECHAMENTO EST. INICIAL E FINAL DA RUA DE ACESSO	7+7,30+2,56+7+2,45+7,7	34,04000000	34,04
SARJETA RUA DE ACESSO	10,89+36,11+32,07+40,55+7,33+34,93+45,17+94,42+92,75+7,85+39,94+22,91+19,22	484,14000000	484,14

Claudia Villas Boas  
Eng. Civil - CREA-CE 14755-D  
Prefeitura Municipal de  
Campos Sales



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <p>Município de Campos Sales Cidade planejada - criada em 1960</p>	<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA - SALDO DO DISTRATO - MAPP 4438	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 27,98%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA - SALDO DO DISTRATO - MAPP 4438	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>ENDEREÇO:</b>	SÍTIO MARACUJÁ ROD. CE-371 - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>MES</b>
	<b>OBSERVAÇÃO:</b>	ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% BDI APLICADO: 27,98%			<b>REF.</b>
				05/2021	

QTD
637,39

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

			QTD
SARJETA EM "U" CALÇADÃO DE ACESSO	0,35*0,30*(36,21+6,07+5,64+5,43+11,42)	6,80000000	6,80
SARJETA ESTACIONAMENTO ÔNIBUS	((11,34+8,67+4*11+10,56+2,36)*0,35*0,10	2,69000000	2,69
SARJETA RUA DE ACESSO	(5,64+2,62+10,89+36,11+32,07+40,55+7,33+34,93+2,09+45,17+94,42+92,75+3,84+7,85+39,94+15,22)*0,35*0,10	16,50000000	16,50
			25,99



### 2.6. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2CM, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

			QTD
CALÇADA ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS / LD (ÁREA AUTOCAD)	220,30	220,30000000	220,30
CALÇADÃO DE ACESSO	112,97	112,97000000	112,97
DESCONTO PISO PODOTÁTIL	-44,98	-44,98000000	-44,98
			288,29

### 2.7. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

			QTD
CALÇADA ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS / LD (ÁREA AUTOCAD)	220,30*0,06	13,22000000	13,22
CALÇADA ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS /LE (ÁREA AUTOCAD)	72,83*0,06	4,37000000	4,37
CALÇADÃO DE ACESSO	112,97*0,06	6,78000000	6,78
			24,37

### 2.8. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

			QTD
PISO PODOTÁTIL CALÇADAS DE ACESSO	(1,20+25,60+5+5,60+4,15+10+0,8+0,8+0,40+1,20+1,25+4,85+20,60+0,8+0,8+4,80+(1,20+1,20+1,35+3,40+0,8)*5+(4,45*4)+2,50+2,55+0,8+0,8+2+0,8)*0,40	61,94000000	61,94
			61,94

### 3. DIVERSOS


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

			QTD
PAVIMENTAÇÃO+ CALÇADASM+PISO PODOTÁTIL	2027,08+119,35+468,49+61,94	2.676,86000000	2.676,86

Claudia Villas Bôas  
Eng.ª Civil CREA-CE 14365-D  
Prefeitura Municipal de  
Campos Sales



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p style="font-size: small;">Município de Campos Sales 1953-2021</p>	<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA - SALDO DO DISTRATO - MAPP 4438	DATA : 07/12/2021	BDI : 27,98%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA - SALDO DO DISTRATO - MAPP 4438	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>ENDEREÇO:</b>	SÍTIO MARACUJÁ ROD. CE-371 - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	<b>OBSERVAÇÃO:</b>	ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% BDI APLICADO: 27,98%					

	<b>QTD</b>	
	<b>2.676,86</b>	

### 4. SINALIZAÇÃO

#### 4.1. C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

			QTD
DEMARCAÇÃO ESTACIONAMENTO VEÍCULOS	0,10*11,65*5,00	5,82500000	<b>5,82</b>
DEMARCAÇÃO ESTACIONAMENTO ÔNIBUS	0,10*12,00*5,00	6,00000000	<b>6,00</b>
FAIXAS DE PEDESTRES	(0,40*6,21*6)+(0,40*4,0*8)	27,70400000	<b>27,70</b>
SÍMBOLO DE ACESSIBILIDADE CADEIRANTE	1,20*1,20*4	5,76000000	<b>5,76</b>
SÍMBOLO DE IDOSO	1*1*4	4,00000000	<b>4,00</b>
			<b>49,29</b>

#### 4.2. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

			QTD
CHAPIM	$((19,33+5,10+5,37)*2+5,59)*(0,30+0,05+0,05)$	26,07600000	<b>26,08</b>
PINTURA DO PAINÉL DUAS FACES H=2,70m	$(19,33+5,10+5,37)*2*2,70+(5,59)*0,45*2$	165,95100000	<b>165,95</b>
PISO PODOTÁTIL	61,94	61,94000000	<b>61,94</b>
			<b>253,97</b>

### 5. PAREDES E PAINÉIS

#### 5.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM (M2)

			QTD
PAINEL EM ALV ELEMENTO VAZADO (SUPERIOR)	$H*(19,33+5,10+5,37)*2$	0,25000000	<b>14,90</b>
			<b>14,90</b>

#### 5.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

			QTD
PAINEL ( LARG 0,30m)	$((19,33+5,10+5,37)*2+5,59)*0,30$	19,55700000	<b>19,56</b>
			<b>19,56</b>

Claudia Villas Bóas  
Eng.ª Civil PMCS CREACE 14365D

Claudia Villas Bóas  
Eng.ª Civil CREA-CE 14365-D  
Prefeitura Municipal de  
Campos Sales



COMPOSIÇÃO DO BDI				
<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA - SALDO DO DISTRATO - MAPP 4438	<b>DATA :</b> 07/12/2021	<b>BDI :</b> 27,98%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA - SALDO DO DISTRATO - MAPP 4438	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	SÍTIO MARACUJÁ ROD. CE-371 - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% BDI APLICADO: 27,98%			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>

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

I	IMPOSTOS	
	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 )	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>



*CMS*

**BDI = 27,98%**

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

Claudia Villas Bôas  
Eng.ª Civil PMCS CREACE 14365D

Claudia Villas Bôas  
Eng.ª Civil CREA-CE 14365-D  
Prefeitura Municipal de  
Campos Sales





Prefeitura Municipal de  
**Campos Sales**  
Estado do Ceará - Brasil

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA - SALDO DO DISTRATO - MAPP 4438	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 27,98%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA - SALDO DO DISTRATO - MAPP 4438	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
<b>ENDEREÇO:</b>	SÍTIO MARACUJÁ ROD. CE-371 - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CEARÁ		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES				
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% BDI APLICADO: 27,98%				



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MENSALISTAS
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>


<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**HORISTA = 83,85%**  
**MENSALISTA = 47,76%**

**A + B + C + D**

Claudia Villas Bôas  
Eng.ª Civil - CREA-CE 14354-D  
Prefeitura Municipal de Campos Sales



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA - SALDO DO DISTRATO - MAPP 4438	DATA : 07/12/2021	BDI : 27,98%		
	DESCRIÇÃO:	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA - SALDO DO DISTRATO - MAPP 4438	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	SÍTIO MARACUJÁ ROD. CE-371 - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
OBSERVAÇÃO:	ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% BDI APLICADO: 27,98%					



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,10</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,74
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>120,37</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>151,47</b>
---------------	---------------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,08
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,69	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,08</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,18</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>0,26</b>
---------------	-------------

### 2.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - E = 8,0 CM (35 MPA) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,13</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	74,72	11,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,56	2,52
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	38,80	40,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,47</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>85,60</b>
---------------	--------------

### 2.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Claudia Vilas Boas  
Engº Civil - CREA-CE 14465-D  
Prefeitura Municipal de Campos Sales



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <p>Prefeitura Municipal de Campos Sales "Cidade que acredita, acredita e acredita"</p>	<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA - SALDO DO DISTRATO - MAPP 4438	<b>DATA:</b> 07/12/2021		<b>BDI:</b> 27,98%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA - SALDO DO DISTRATO - MAPP 4438	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>ENDEREÇO:</b>	SÍTIO MARACUJÁ ROD. CE-371 - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	<b>OBSERVAÇÃO:</b>	ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% BDI APLICADO: 27,98%			
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
					05/2021



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>155,50</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>249,30</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>404,80</b>

### 2.3. C3111 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35M/E=0,08M (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,55	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,55</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,68000000	4,74	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,22</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,50	
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	116,39	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	41,21	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	72,29	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	337,08	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>136,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>140,92</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,01</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,44</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,08	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>11,46</b>

Claudia Villas Bôas  
Engª Civil - CREA-CE 14365-D  
Prefeitura Municipal de Campos Sales



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura Municipal de <b>Campos Sales</b> <small>Trabalha com honestidade, respeito e eficiência</small>	<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA - SALDO DO DISTRATO - MAPP 4438	DATA : 07/12/2021	BDI : 27,98%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA - SALDO DO DISTRATO - MAPP 4438	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>ENDEREÇO:</b>	SÍTIO MARACUJÁ ROD. CE-371 - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	<b>OBSERVAÇÃO:</b>	ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% BDI APLICADO: 27,98%		

TOTAL SERVIÇO:	13,36
VALOR:	23,80



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,56</b>

### 2.6. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2CM, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,46</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	74,72	2,27
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,10	5,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,56	5,11
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	26,46	27,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,63</b>

### 2.7. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>290,34</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,50	47,12
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,19	66,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>237,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>527,55</b>


### 2.8. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

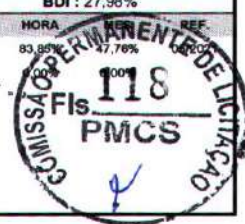
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,67</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Claudia Villas Bôas  
 Eng.ª Civil - CREA-CE 14365-D  
 Prefeitura Municipal de  
 Campos Sales



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <p> <b>Campos Sales</b>  <small>Cidade planejada, realizada e vivida</small> </p>	<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA - SALDO DO DISTRATO - MAPP 4438	<b>DATA:</b> 07/12/2021		<b>BDI:</b> 27,98%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA - SALDO DO DISTRATO - MAPP 4438	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
	<b>ENDEREÇO:</b>	SÍTIO MARACUJÁ ROD. CE-371 - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	100%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	<b>OBSERVAÇÃO:</b>	ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% BDI APLICADO: 27,98%				



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,56	1,57
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,48	54,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,90</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>

### 4.1. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,65	0,00
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,92	0,10
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	22,85	0,03
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,91	0,66
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	151,95	0,87
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	76,69	0,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,10</b>	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,55	0,89
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,64	0,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,09</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,71	3,14
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,99	8,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,14</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>14,32</b>


### 4.2. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,61</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,44	0,44
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,59	6,15

Claudia Villas Boas  
 Eng.ª CIVIL - CREA-CE 14365-D  
 Prefeitura Municipal de  
 Campos Sales



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales "A cidade que acredita - acredita e cresce"	OBRA:	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA - SALDO DO DISTRATO - MAPP 4438	DATA : 07/12/2021	BDI : 27,98%	
	DESCRIÇÃO:	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA - SALDO DO DISTRATO - MAPP 4438	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	SÍTIO MARACUJÁ ROD. CE-371 - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CEARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	OBSERVAÇÃO:	ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% BDI APLICADO: 27,98%			



TOTAL MATERIAL:	6,59
VALOR:	23,19

### 5.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55	28,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>59,77</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,50	2,79
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,10	6,81
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,56	3,47
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,68	31,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>104,79</b>

### 5.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,31	0,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,45</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,50</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,72	2,99
I0183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,50	12,82
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,81	23,81
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,56	9,72
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,90	6,65
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,54	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>111,45</b>

### 6.1. ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,46854276	5.868,92	2.749,84

Claudia Vilas Boas  
 Engª Civil - CREA-CE 14365-D  
 Prefeitura Municipal de Campos Sales



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <p>Prefeitura Municipal de <b>Campos Sales</b> <small>(Educação - Saúde - Trabalho e Trabalho)</small></p>	<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA - SALDO DO DISTRATO - MAPP 4438	<b>DATA :</b> 07/12/2021		<b>BDI :</b> 27,98%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA - SALDO DO DISTRATO - MAPP 4438	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>ENDEREÇO:</b>	SÍTIO MARACUJÁ ROD. CE-371 - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%    0,00%
	<b>OBSERVAÇÃO:</b>	ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% BDI APLICADO: 27,98%			



TOTAL MAO DE OBRA:	2.749,84
--------------------	----------

VALOR:	2.749,84
--------	----------

Claudia Villas Bôas  
Eng.ª Civil PMCS CREACE 14365D

Claudia Villas Bôas  
Eng.ª Civil CREACE 14365-D  
Prefeitura Municipal de  
Campos Sales

*Handwritten signature/initials*

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA - SALDO DO DISTRATO - MAPP 4438			DATA :	07/12/2021	BDI :	27,98%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA - SALDO DO DISTRATO - MAPP 4438			<b>FONTE</b>	VERBAO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	SITIO MARACUJÁ ROD. CE-371 - MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - CEARA			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES						
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% BDI APLICADO: 27,98%						



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - E = 8,0 CM (35 MPA) P/ TRÁFEGO PESADO				1.709,08	109,55	187.229,71			A
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL				637,39	30,46	19.414,90			B
C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2CM, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA				288,29	66,08	19.050,20			B
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO				24,37	675,16	16.453,65			B
C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35M/E=0,08M				64,77	180,35	11.681,27			C
ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				3,00	3.519,25	10.557,75			C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL				19,19	518,06	9.941,57			C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)				61,94	144,49	8.949,71			C
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"				253,97	29,68	7.537,83			C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				2.676,86	1,50	4.015,29			C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO				19,56	142,63	2.789,84			C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				12,00	193,85	2.326,20			C
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM				14,90	134,11	1.998,24			C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				25,99	58,31	1.515,48			C
C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA				49,29	18,33	903,49			C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)				867,02	0,33	286,12			C



*Handwritten signature in blue ink.*



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA - SALDO DO DISTRATO - MAPP 4438			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA - SALDO DO DISTRATO - MAPP 4438			
<b>ENDEREÇO:</b>	SÍTIO MARACUJÁ ROD. CE-371 - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CEARÁ			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% BDI APLICADO: 27,98%			

<b>DATA :</b>	07/12/2021	<b>BDI :</b>	27,98%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

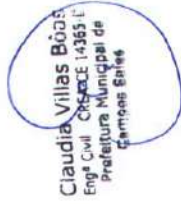


**SUBTOTAL ATÉ 100,00%**      304.651,25

Outros                              0,00

**Valor total do Orçamento**      304.651,25

Claudia Villas Bóas  
Eng.ª Civil PMCS CREACE 14365D



*CPL*





JD

# ● ANEXOS

