



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251716182

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: **06/01/2025**

Previsão de término: **31/12/2025**

Coordenadas Geográficas: **-7.074126, -40.376297**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES**

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

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	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
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - REATERRO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > AFERIÇÃO DE INSTRUMENTOS TOPOGRÁFICOS E GEODÉSICOS > INSTRUMENTOS TOPOGRÁFICOS E GEODÉSICOS > VERIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS > #37.1.1.1 - TOPOGRÁFICOS	1,00	un
80 - Projeto > AFERIÇÃO DE INSTRUMENTOS TOPOGRÁFICOS E GEODÉSICOS > INSTRUMENTOS TOPOGRÁFICOS E GEODÉSICOS > VERIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS > #37.1.1.1 - TOPOGRÁFICOS	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 > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YwAa9

Impresso em: 10/04/2026 às 08:33:24 por: , ip: 187.18.254.98





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251716182

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	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
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - REATERRO	1,00	un
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #3.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	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 > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	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
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - REATERRO	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 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE - MAPP 3217

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

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

CLAUDIA VILLAS BÔAS
 RNP: 0603436900
 Data: 10/04/2026 08:33:24

CLAUDIA VILLAS BÔAS - CPF: 048.266.037-62

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\$ 103,03** Registrada em: **03/09/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8218195293**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YwAa9
 Impresso em: 10/04/2026 às 08:33:24 por: , ip: 187.18.254.98





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261858022

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

RAIMUNDO RONCY DE OLIVEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO GEOLOGO**

RNP: **0606464735**

Registro: **11243CE**

Empresa contratada: **R2O SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

Registro: **0010439803-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **QUOPA ENGENHARIA, ASSESSORIA, ACOMPANHAMENTO E CONSTRUCAO LTDA**
RUA BÁRBARA DE ALENCAR

CPF/CNPJ: **43.421.142/0001-35**

Nº: **2044**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **FORTALEZA**

UF: **CE**

CEP: **60140000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **03/11/2025**

Valor: **R\$ 27.750,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Privado**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS SÍTIOS DIVERSOS

Nº: **S/N**

Complemento: **ENTRE OS DISTRITOS DE BARÃO DE AQUIRAZ E QUIXARIÚ**

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **CAMPOS SALES**

UF: **CE**

CEP: **63150000**

Data de Início: **14/10/2025**

Previsão de término: **30/06/2026**

Coordenadas Geográficas: **-7, -40**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES**

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

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
16 - Execução		
55 - Execução de serviço técnico > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAgens > DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.1 - A TRADO	18,00	pontos
55 - Execução de serviço técnico > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.6 - DE ENSAIO FÍSICO DE SOLOS	6,00	un

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

5. Observações

REFERENTE À EXECUÇÃO DE SONDAGENS À TRADO MANUAL PARA COLETA DE AMOSTRAS E ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DE SOLOS (GRANULOMETRIA, COMPACTAÇÃO, CBR E LIMITES DE LIQUIDEZ E PLASTICIDADE), COM DETERMINAÇÃO DE VOLUMES DE MATERIAIS DAS JAZIDAS.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____

Local

data



Documento assinado eletronicamente

com credenciais de login e senha

RAIMUNDO RONCY DE OLIVEIRA

RNP: 0606464735

Data: 11/04/2026 09:45:52

RAIMUNDO RONCY DE OLIVEIRA - CPF: 119.277.713-15

QUOPA ENGENHARIA, ASSESSORIA, ACOMPANHAMENTO E
 CONSTRUCAO LTDA - CNPJ: 43.421.142/0001-35

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\$ 285,59**

Registrada em: **11/04/2026**

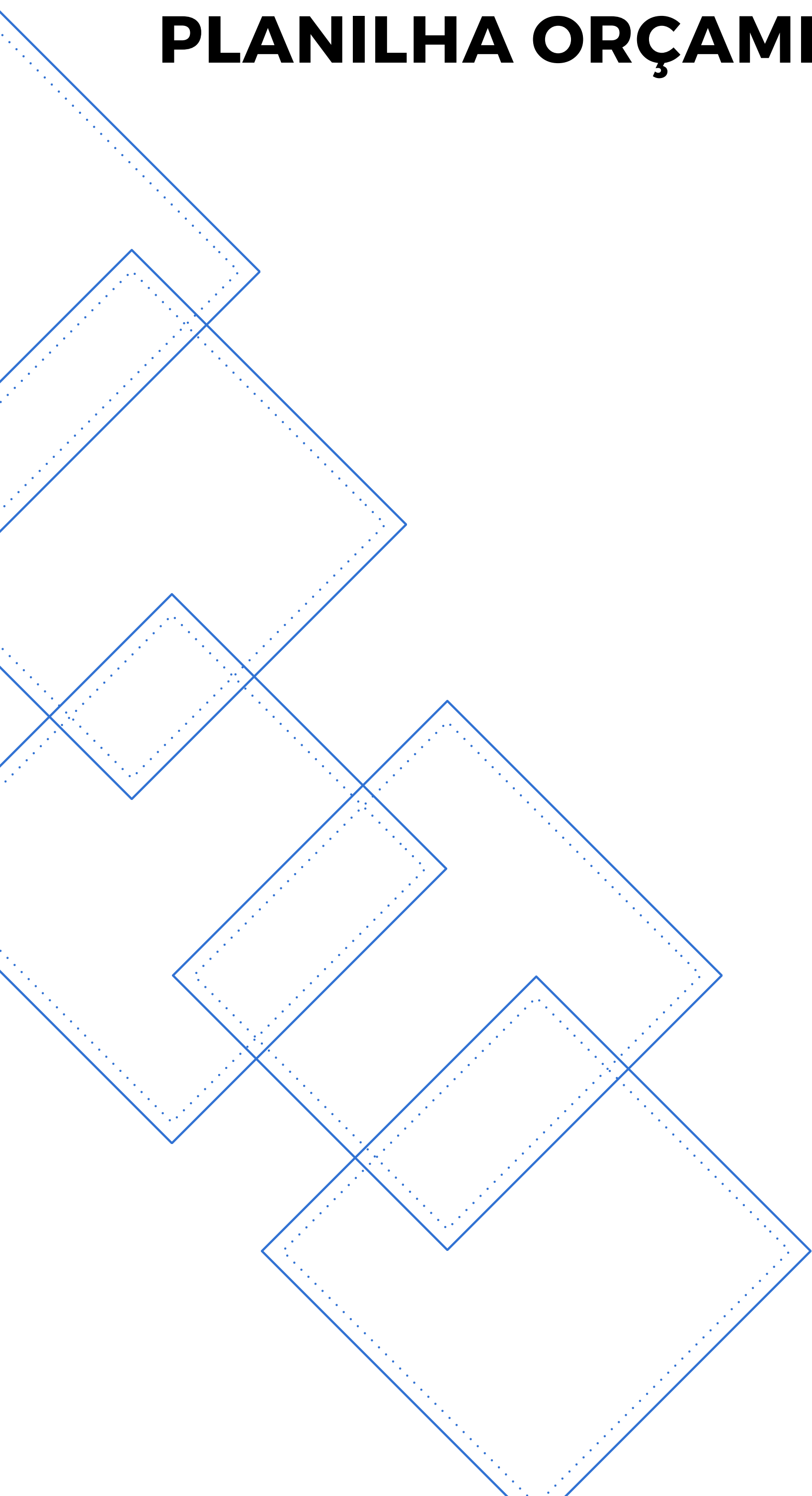
Valor pago: **R\$ 285,59**

Nosso Número: **8218775897**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: D3918
 Impresso em: 11/04/2026 às 09:45:52 por: , ip: 187.19.185.1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA INTERLIGANDO O DISTRITO DE BARÃO DO AQUIRAZ AO DISTRITO DE QUIXARIÚ - MAPP 3217 - C/DES	DATA :	26/05/2026	BDI :	27,13%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA INTERLIGANDO O DISTRITO DE BARÃO DO AQUIRAZ AO DISTRITO DE QUIXARIÚ - MAPP 3217	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE BARÃO DO AQUIRAZ E DISTRITO DE QUIXARIÚ, NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES, CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA/ANP	2026/04	-	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 75.603,30	R\$ 96.118,42
1.1	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E PLACA DE OBRA								R\$ 13.969,88	R\$ 17.763,80
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 233,17	R\$ 2.200,92	R\$ 2.798,04	
1.1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.184,00	R\$ 4,97	R\$ 6,32	R\$ 5.884,48	R\$ 7.482,88	
1.1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.184,00	R\$ 4,97	R\$ 6,32	R\$ 5.884,48	R\$ 7.482,88	
1.2	EDIFICAÇÕES PARA OBRA E INSTALAÇÕES								R\$ 61.633,42	R\$ 78.354,62
1.2.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 144,89	R\$ 184,20	R\$ 5.795,60	R\$ 7.368,00	
1.2.2	C0374	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 32.931,92	R\$ 41.866,35	R\$ 32.931,92	R\$ 41.866,35	
1.2.3	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.511,33	R\$ 3.192,65	R\$ 2.511,33	R\$ 3.192,65	
1.2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.707,76	R\$ 1.343,32	R\$ 1.707,76	
1.2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.131,58	R\$ 1.676,69	R\$ 2.131,58	
1.2.6	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 353,19	R\$ 449,01	R\$ 14.127,60	R\$ 17.960,40	
1.2.7	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 270,58	R\$ 343,99	R\$ 3.246,96	R\$ 4.127,88	
2	TERRAPLANAGEM								R\$ 1.391.793,65	R\$ 1.769.366,32
2.1	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 1º CATEGORIA								R\$ 445.244,29	R\$ 566.036,06
2.1.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	14.082,93	R\$ 10,17	R\$ 12,93	R\$ 143.223,40	R\$ 182.092,28	
2.1.2	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	SEINFRA	M3	1.603,78	R\$ 11,38	R\$ 14,47	R\$ 18.251,02	R\$ 23.206,70	
2.1.3	C3169	ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	SEINFRA	M3	3.645,24	R\$ 13,36	R\$ 16,98	R\$ 48.700,41	R\$ 61.896,18	
2.1.4	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	1.959,20	R\$ 14,08	R\$ 17,90	R\$ 27.585,54	R\$ 35.069,68	
2.1.5	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	195,34	R\$ 14,36	R\$ 18,26	R\$ 2.805,08	R\$ 3.566,91	
2.1.6	C3165	ESCAVACÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M	SEINFRA	M3	122,87	R\$ 15,64	R\$ 19,88	R\$ 1.921,69	R\$ 2.442,66	
2.1.7	C3176	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M	SEINFRA	M3	399,12	R\$ 16,27	R\$ 20,68	R\$ 6.493,68	R\$ 8.253,80	
2.1.8	C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	SEINFRA	M3	1.337,90	R\$ 17,48	R\$ 22,22	R\$ 23.386,49	R\$ 29.728,14	
2.1.9	C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	SEINFRA	M3	433,65	R\$ 18,15	R\$ 23,07	R\$ 7.870,75	R\$ 10.004,31	
2.1.10	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	SEINFRA	M3	2.253,68	R\$ 18,65	R\$ 23,71	R\$ 42.031,13	R\$ 53.434,75	
2.1.11	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	735,63	R\$ 21,61	R\$ 27,47	R\$ 15.896,96	R\$ 20.207,76	
2.1.12	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	4.270,78	R\$ 24,13	R\$ 30,68	R\$ 103.053,92	R\$ 131.027,53	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA INTERLIGANDO O DISTRITO DE BARÃO DO AQUIRAZ AO DISTRITO DE QUIXARIÚ - MAPP 3217 - C/DES	DATA :	26/05/2026	BDI :	27,13%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA INTERLIGANDO O DISTRITO DE BARÃO DO AQUIRAZ AO DISTRITO DE QUIXARIÚ - MAPP 3217	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE BARÃO DO AQUIRAZ E DISTRITO DE QUIXARIÚ, NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES, CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA/ANP	2026/04	-	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.1.13	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3XKM	3.003,15	R\$ 1,34	R\$ 1,70	R\$ 4.024,22	R\$ 5.105,36
2.2	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 2º CATEGORIA							R\$ 67.417,65	R\$ 85.710,81
2.2.1	C3187	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 201 A 400M	SEINFRA	M3	1.680,01	R\$ 14,00	R\$ 17,80	R\$ 23.520,14	R\$ 29.904,18
2.2.2	C3189	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 401 A 600M	SEINFRA	M3	12,14	R\$ 15,72	R\$ 19,98	R\$ 190,84	R\$ 242,56
2.2.3	C3190	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 601 A 800M	SEINFRA	M3	400,55	R\$ 16,43	R\$ 20,89	R\$ 6.581,04	R\$ 8.367,49
2.2.4	C3191	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	47,61	R\$ 17,19	R\$ 21,85	R\$ 818,42	R\$ 1.040,28
2.2.5	C3170	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	46,82	R\$ 18,50	R\$ 23,52	R\$ 866,17	R\$ 1.101,21
2.2.6	C3183	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1201 A 1400M	SEINFRA	M3	122,87	R\$ 19,21	R\$ 24,42	R\$ 2.360,33	R\$ 3.000,49
2.2.7	C3184	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1401 A 1600M	SEINFRA	M3	47,61	R\$ 19,92	R\$ 25,32	R\$ 948,39	R\$ 1.205,49
2.2.8	C3185	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1601 A 1800M	SEINFRA	M3	1.323,00	R\$ 21,53	R\$ 27,37	R\$ 28.484,19	R\$ 36.210,51
2.2.9	C3186	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1801 A 2000M	SEINFRA	M3	146,62	R\$ 22,21	R\$ 28,24	R\$ 3.256,43	R\$ 4.140,55
2.2.10	C3171	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 2001 A 3000M	SEINFRA	M3	17,18	R\$ 22,80	R\$ 28,99	R\$ 391,70	R\$ 498,05
2.3	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3º CATEGORIA							R\$ 723.997,68	R\$ 920.404,53
2.3.1	C3205	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT ATÉ 50M	SEINFRA	M3	166,66	R\$ 49,31	R\$ 62,69	R\$ 8.218,00	R\$ 10.447,92
2.3.2	C3202	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 51 A 100M	SEINFRA	M3	271,94	R\$ 56,52	R\$ 71,85	R\$ 15.370,05	R\$ 19.538,89
2.3.3	C3194	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 101 A 200M	SEINFRA	M3	4.755,83	R\$ 56,76	R\$ 72,16	R\$ 269.940,91	R\$ 343.180,69
2.3.4	C3200	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 201 A 400M	SEINFRA	M3	333,10	R\$ 57,50	R\$ 73,10	R\$ 19.153,25	R\$ 24.349,61
2.3.5	C3201	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 401 A 600M	SEINFRA	M3	36,44	R\$ 58,54	R\$ 74,42	R\$ 2.133,20	R\$ 2.711,86
2.3.6	C3203	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 601 A 800M	SEINFRA	M3	1.201,67	R\$ 61,23	R\$ 77,84	R\$ 73.578,25	R\$ 93.537,99
2.3.7	C3204	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	142,83	R\$ 62,25	R\$ 79,14	R\$ 8.891,17	R\$ 11.303,57
2.3.8	C3193	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	373,48	R\$ 62,71	R\$ 79,72	R\$ 23.420,93	R\$ 29.773,83
2.3.9	C3195	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1201 A 1400M	SEINFRA	M3	368,63	R\$ 65,22	R\$ 82,91	R\$ 24.042,05	R\$ 30.563,11
2.3.10	C3196	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1401 A 1600M	SEINFRA	M3	142,83	R\$ 66,20	R\$ 84,16	R\$ 9.455,35	R\$ 12.020,57
2.3.11	C3197	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1601 A 1800M	SEINFRA	M3	3.969,03	R\$ 67,06	R\$ 85,25	R\$ 266.163,15	R\$ 338.359,81
2.3.12	C3199	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 2001 A 3000M	SEINFRA	M3	51,56	R\$ 70,43	R\$ 89,54	R\$ 3.631,37	R\$ 4.616,68
2.4	COMPACTAÇÃO DE ATERRO							R\$ 155.134,03	R\$ 197.214,92
2.4.1	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	31.403,65	R\$ 4,94	R\$ 6,28	R\$ 155.134,03	R\$ 197.214,92



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA INTERLIGANDO O DISTRITO DE BARÃO DO AQUIRAZ AO DISTRITO DE QUIXARIÚ - MAPP 3217 - C/DES	DATA :	26/05/2026	BDI :	27,13%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA INTERLIGANDO O DISTRITO DE BARÃO DO AQUIRAZ AO DISTRITO DE QUIXARIÚ - MAPP 3217	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE BARÃO DO AQUIRAZ E DISTRITO DE QUIXARIÚ, NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES, CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA/ANP	2026/04	-	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3		DRENAGEM						R\$ 365.750,61	R\$ 465.026,60
3.1		DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 365.750,61	R\$ 465.026,60
3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	8.600,00	R\$ 28,88	R\$ 36,72	R\$ 248.368,00	R\$ 315.792,00
3.1.2	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00M/E=0,08M	SEINFRA	M	1.800,00	R\$ 60,40	R\$ 76,79	R\$ 108.720,00	R\$ 138.222,00
3.1.3	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	39,00	R\$ 194,23	R\$ 246,92	R\$ 7.574,97	R\$ 9.629,88
3.1.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 271,91	R\$ 345,68	R\$ 1.087,64	R\$ 1.382,72
4		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 6.630.160,85	R\$ 8.227.918,79
4.1		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						R\$ 237.875,40	R\$ 302.675,94
4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	82.026,00	R\$ 2,90	R\$ 3,69	R\$ 237.875,40	R\$ 302.675,94
4.2		REFORÇO, SUB-BASE E BASE						R\$ 3.779.198,20	R\$ 4.804.655,96
4.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	16.405,20	R\$ 27,96	R\$ 35,55	R\$ 458.689,39	R\$ 583.204,86
4.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,89X + 1,30) - SOLO P/ SUB BASE - DMT =4,577 KM - DMT: 4,58	SEINFRA	T	29.529,36	R\$ 5,38	R\$ 6,84	R\$ 158.867,96	R\$ 201.980,82
4.2.3	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	16.405,20	R\$ 78,64	R\$ 99,98	R\$ 1.290.104,93	R\$ 1.640.191,90
4.2.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,89X + 1,30) - SOLO DE BASE ATE A USINA DE BASE - DMT =6,88KM - DMT: 6,88	SEINFRA	T	11.811,74	R\$ 7,42	R\$ 9,43	R\$ 87.643,11	R\$ 111.384,71
4.2.5	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,69X + 1,30) - AREIA PARA USINA DE BASE - DMT = 90,00KM - DMT: 90,00	SEINFRA	T	8.366,65	R\$ 63,40	R\$ 80,60	R\$ 530.445,61	R\$ 674.351,99
4.2.6	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,69X + 1,30) - BRITA PARA USINA DE BASE - DMT =183KM - DMT: 183,00	SEINFRA	T	8.366,65	R\$ 127,57	R\$ 162,18	R\$ 1.067.333,54	R\$ 1.356.903,30
4.2.7	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,89X + 1,30) - SOLO BRITA PARA A PISTA - DMT = 5,86KM - DMT: 5,86	SEINFRA	T	28.545,04	R\$ 6,52	R\$ 8,29	R\$ 186.113,66	R\$ 236.638,38
4.3		IMPRIMAÇÃO						R\$ 676.662,94	R\$ 782.796,43
4.3.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	82.026,00	R\$ 0,49	R\$ 0,62	R\$ 40.192,74	R\$ 50.856,12
4.3.2	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00	SEINFRA/ANP	T	106,63	R\$ 5.652,42	R\$ 6.500,28	R\$ 602.717,54	R\$ 693.124,86
4.3.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00 - DMT: 458,00	SEINFRA	T	106,63	R\$ 316,54	R\$ 364,02	R\$ 33.752,66	R\$ 38.815,45
4.4		PINTURA DE LIGAÇÃO						R\$ 292.832,82	R\$ 339.752,01
4.4.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	82.026,00	R\$ 0,29	R\$ 0,37	R\$ 23.787,54	R\$ 30.349,62
4.4.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	SEINFRA/ANP	T	82,03	R\$ 2.963,30	R\$ 3.407,80	R\$ 243.079,50	R\$ 279.541,83
4.4.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00 - DMT: 458,00	SEINFRA	T	82,03	R\$ 316,54	R\$ 364,02	R\$ 25.965,78	R\$ 29.860,56
4.5		TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO						R\$ 1.643.591,49	R\$ 1.998.038,45



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA INTERLIGANDO O DISTRITO DE BARÃO DO AQUIRAZ AO DISTRITO DE QUIXARIÚ - MAPP 3217 - C/DES	DATA :	26/05/2026	BDI :	27,13%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA INTERLIGANDO O DISTRITO DE BARÃO DO AQUIRAZ AO DISTRITO DE QUIXARIÚ - MAPP 3217	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE BARÃO DO AQUIRAZ E DISTRITO DE QUIXARIÚ, NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES, CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA/ANP	2026/04	-	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.5.1	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	82.026,00	R\$ 7,56	R\$ 9,61	R\$ 620.116,56	R\$ 788.269,86
4.5.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	SEINFRA/ANP	T	229,67	R\$ 2.963,30	R\$ 3.407,80	R\$ 680.581,11	R\$ 782.669,43
4.5.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - EMULSÃO - BDI = 15,00 - DMT: 458,00	SEINFRA	T	229,67	R\$ 316,54	R\$ 364,02	R\$ 72.699,74	R\$ 83.604,47
4.5.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BRITA - DMT: 183,00	SEINFRA	T	3.075,98	R\$ 87,84	R\$ 111,67	R\$ 270.194,08	R\$ 343.494,69
5	SINALIZAÇÃO							R\$ 319.644,89	R\$ 406.364,96
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							R\$ 233.232,67	R\$ 296.508,79
5.1.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	4.327,63	R\$ 26,82	R\$ 34,10	R\$ 116.067,04	R\$ 147.572,18
5.1.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	92,80	R\$ 33,44	R\$ 42,51	R\$ 3.103,23	R\$ 3.944,93
5.1.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	4.272,00	R\$ 26,70	R\$ 33,94	R\$ 114.062,40	R\$ 144.991,68
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL							R\$ 86.412,22	R\$ 109.856,17
5.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	113,53	R\$ 761,14	R\$ 967,64	R\$ 86.412,22	R\$ 109.856,17
6	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 85.362,36	R\$ 108.741,86
6.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	54.370,93	R\$ 1,57	R\$ 2,00	R\$ 85.362,36	R\$ 108.741,86
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 866.016,00	R\$ 1.100.966,00
7.1	ADM_OBRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	%	100,00	R\$ 8.660,16	R\$ 11.009,66	R\$ 866.016,00	R\$ 1.100.966,00
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 2.440.171,29	
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 9.734.331,66	
VALOR TOTAL:								R\$ 12.174.502,95	
DOZE MILHÕES CENTO E SETENTA E QUATRO MIL QUINHENTOS E DOIS REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS									

RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA INTERLIGANDO O DISTRITO DE BARÃO DO AQUIRAZ AO DISTRITO DE QUIXARIÚ - MAPP 3217 - C/DES	DATA : 26/05/2026		BDI : 27,13%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA INTERLIGANDO O DISTRITO DE BARÃO DO AQUIRAZ AO DISTRITO DE QUIXARIÚ - MAPP 3217	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE BARÃO DO AQUIRAZ E DISTRITO DE QUIXARIÚ, NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES, CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA/ANP	2026/04	-	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 96.118,42	0,79%
2	TERRAPLANAGEM	R\$ 1.769.366,32	14,53%
3	DRENAGEM	R\$ 465.026,60	3,82%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 8.227.918,79	67,58%
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 406.364,96	3,34%
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 108.741,86	0,89%
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.100.966,00	9,04%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.440.171,29 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 9.734.331,66
		VALOR TOTAL:	R\$ 12.174.502,95

DOZE MILHÕES CENTO E SETENTA E QUATRO MIL QUINHENTOS E DOIS REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 —PREFEITURA MUNICIPAL DE— CAMPOS SALES JUNTO CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA INTERLIGANDO O DISTRITO DE BARÃO DO AQUIRAZ AO DISTRITO DE QUIXARIÚ - MAPP 3217 - C/DES	DATA : 26/05/2026 BDI : 27,13%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA INTERLIGANDO O DISTRITO DE BARÃO DO AQUIRAZ AO DISTRITO DE QUIXARIÚ - MAPP 3217	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/ANP</td> <td>2026/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SEINFRA/ANP	2026/04	-	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
	SEINFRA/ANP	2026/04	-	-															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	DISTRITO DE BARÃO DO AQUIRAZ E DISTRITO DE QUIXARIÚ, NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES, CEARÁ																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																		

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACA DA OBRA	3,00*4,00	12,00	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

1.1.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

			QTD
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 x DIST. J UAZEIRO A CAMPOS SALES	1,00*148,00	148,00	148,00
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR	1,00*148,00	148,00	148,00
COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	1,00*148,00	148,00	148,00
COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP	1,00*148,00	148,00	148,00
MOTO NIVELADORA	1,00*148,00	148,00	148,00
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	1,00*148,00	148,00	148,00
TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328	1,00*148,00	148,00	148,00
TRATOR DE PNEUS	1,00*148,00	148,00	148,00
			1.184,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.184,00

1.1.3. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

			QTD
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 x DIST. J UAZEIRO A CAMPOS SALES	1,00*148,00	148,00	148,00
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR	1,00*148,00	148,00	148,00
COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	1,00*148,00	148,00	148,00
COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP	1,00*148,00	148,00	148,00
MOTO NIVELADORA	1,00*148,00	148,00	148,00
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	1,00*148,00	148,00	148,00
TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328	1,00*148,00	148,00	148,00
TRATOR DE PNEUS	1,00*148,00	148,00	148,00
			1.184,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.184,00

1.2.1. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

			QTD
BARRACAO ABERTO	10,00*4,00	40,00	40,00
			40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

1.2.2. C0374 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 - PREFEITURA MUNICIPAL DE - CAMPOS SALES JUNTO CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA INTERLIGANDO O DISTRITO DE BARÃO DO AQUIRAZ AO DISTRITO DE QUIXARIÚ - MAPP 3217 - C/DES	DATA : 26/05/2026 BDI : 27,13%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA INTERLIGANDO O DISTRITO DE BARÃO DO AQUIRAZ AO DISTRITO DE QUIXARIÚ - MAPP 3217	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/ANP</td> <td>2026/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SEINFRA/ANP	2026/04	-	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SEINFRA/ANP	2026/04	-	-																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	DISTRITO DE BARÃO DO AQUIRAZ E DISTRITO DE QUIXARIÚ, NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES, CEARÁ																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																		

		QTD
BARRACAO P/ ESCRITORIO	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.2.3. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)

		QTD
P/ BARRACAO	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.2.6. C2936 REFEITÓRIOS (M2)

		QTD
REFEITÓRIO	10,00*4,00	40,00
		40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

1.2.7. C2946 SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

		QTD
	2,00*6,00	12,00
		12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

2.1.1. C3182 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

		QTD
CONFORME NOTA SERVIÇO DE MOV DE TERRA	806,81+436,53+45,64+2444,46+8109,74+1799,27+440,48	14.082,93
		14.082,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14.082,93

2.1.2. C3178 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M (M3)

		QTD
CONFORME NOTA SERVIÇO DE MOV DE TERRA	1603,78	1.603,78
		1.603,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.603,78

2.1.3. C3169 ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M (M3)

		QTD
CONFORME NOTA SERVIÇO DE MOV DE TERRA	2655,07+950,00+40,17	3.645,24
		3.645,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.645,24

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 - PREFEITURA MUNICIPAL DE - CAMPOS SALES JUNTO CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA INTERLIGANDO O DISTRITO DE BARÃO DO AQUIRAZ AO DISTRITO DE QUIXARIÚ - MAPP 3217 - C/DES	DATA : 26/05/2026 BDI : 27,13%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA INTERLIGANDO O DISTRITO DE BARÃO DO AQUIRAZ AO DISTRITO DE QUIXARIÚ - MAPP 3217	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/ANP</td> <td>2026/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SEINFRA/ANP	2026/04	-	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SEINFRA/ANP	2026/04	-	-																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	DISTRITO DE BARÃO DO AQUIRAZ E DISTRITO DE QUIXARIÚ, NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES, CEARÁ																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																		

2.1.4. C3181 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

			QTD
CONFORME NOTA DE SERVIÇO DE MOV TERRA	28,38+82,48+2,1+4,72 +41,64+8,88+49,814+3 2,75+26,09+55,55+25, 25+350,47+12,14+19,5 8+90,64+30,11+13,28+ 10,88+17,33+2,44+5,0 8+19,7+905,24+77,05+ 47,61	1.959,20	1.959,20
			1.959,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.959,20

2.1.5. C3175 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3)

			QTD
CONFORME NOTA DE SERVIÇO DE MOV TERRA	46,82+25,99+77,67+44 ,86	195,34	195,34
			195,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 195,34

2.1.6. C3165 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M (M3)

			QTD
CONFORME NOTA DE SERVIÇO DE MOV DE TERRA	94,70+28,17	122,87	122,87
			122,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 122,87

2.1.7. C3176 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M (M3)

			QTD
CONFORME NOTA SERVIÇO DE MOV DE TERRA - ATERRO	351,51	351,51	351,51
CONFORME NOTA SERVIÇO DE MOV DE TERRA - CORTE	47,61	47,61	47,61
			399,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 399,12

2.1.8. C3177 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M (M3)

			QTD
CONFORME NOTA DE SERVIÇO DE MOV DE TERRA	52,68+1244,39+25,93+ 14,9	1.337,90	1.337,90
			1.337,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.337,90

2.1.9. C3166 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 - PREFEITURA MUNICIPAL DE - CAMPOS SALES JUNTO CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA INTERLIGANDO O DISTRITO DE BARÃO DO AQUIRAZ AO DISTRITO DE QUIXARIÚ - MAPP 3217 - C/DES	DATA : 26/05/2026 BDI : 27,13%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA INTERLIGANDO O DISTRITO DE BARÃO DO AQUIRAZ AO DISTRITO DE QUIXARIÚ - MAPP 3217	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/ANP</td> <td>2026/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SEINFRA/ANP	2026/04	-	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SEINFRA/ANP	2026/04	-	-																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	DISTRITO DE BARÃO DO AQUIRAZ E DISTRITO DE QUIXARIÚ, NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES, CEARÁ																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																		

			QTD
CONFORME NOTA SERVIÇO DE MOV DE TERRA	287,03	287,03	287,03
CONFORME NOTA SERVIÇO DE MOV DE TERRA - CORTE	146,62	146,62	146,62
			433,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 433,65

2.1.10. C3167 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M (M3)

			QTD
CONFORME NOTA SERVIÇO DE MOV DE TERRA - ATERRO	729,14+1433,67	2.162,81	2.162,81
CONFORME NOTA SERVIÇO DE MOV DE TERRA - CORTE	17,18+12,71+22,24+38,74	90,87	90,87
			2.253,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.253,68

2.1.11. C3168 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M (M3)

			QTD
CONFORME NOTA SERVIÇO DE MOV DE TERRA	735,63	735,63	735,63
			735,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 735,63

2.1.12. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

			QTD
CONFORME NOTA DE SERVIÇO DE MOV DE TERRA	2167,11	2.167,11	2.167,11
CONFORME NOTA DE SERVIÇO DE MOV DE TERRA > 5000M	608,14+971,35+8,28+515,9	2.103,67	2.103,67
			4.270,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.270,78

2.1.13. C2987 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3XKM)

			QTD
DIST MEDIA TRANSPORTE - 5650 -5000 = 0,65km	608,14*0,65	395,29	395,29
DIST MEDIA TRANSPORTE - 6450-5000 = 1,45km	971,35*1,45	1.408,46	1.408,46
DIST MEDIA TRANSPORTE - 6550-5000 =1,55km	8,28*1,55	12,83	12,83
DIST MEDIA TRANSPORTE - 7300-5000=2,30km	515,90*2,3	1.186,57	1.186,57
			3.003,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.003,15

2.2.1. C3187 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 201 A 400M (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 - PREFEITURA MUNICIPAL DE - CAMPOS SALES JUNTO CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA INTERLIGANDO O DISTRITO DE BARÃO DO AQUIRAZ AO DISTRITO DE QUIXARIÚ - MAPP 3217 - C/DES	DATA : 26/05/2026 BDI : 27,13%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA INTERLIGANDO O DISTRITO DE BARÃO DO AQUIRAZ AO DISTRITO DE QUIXARIÚ - MAPP 3217	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/ANP</td> <td>2026/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SEINFRA/ANP	2026/04	-	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SEINFRA/ANP	2026/04	-	-																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	DISTRITO DE BARÃO DO AQUIRAZ E DISTRITO DE QUIXARIÚ, NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES, CEARÁ																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																		

			QTD
CONFORME NOTA DE SERVIÇO DE MOV TERRA	41,64+49,81+55,55+19,58+90,64+30,11+1392,68	1.680,01	1.680,01
			1.680,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.680,01

2.2.2. C3189 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 401 A 600M (M3)

			QTD
CONFORME NOTA DE SERVIÇO DE MOV DE TERRA - CORTE	12,14	12,14	12,14
			12,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,14

2.2.3. C3190 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 601 A 800M (M3)

			QTD
CONFORME NOTA DE SERVIÇO DE MOV DE TERRA - CORTE	32,75+350,47+17,33	400,55	400,55
			400,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 400,55

2.2.4. C3191 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 801 A 1000M (M3)

			QTD
CONFORME NOTA DE SERVIÇO DE MOV DE TERRA	47,61	47,61	47,61
			47,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,61

2.2.5. C3170 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1001 A 1200M (M3)

			QTD
CONFORME NOTA DE SERVIÇO DE MOV DE TERRA - CORTE	46,82	46,82	46,82
			46,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,82

2.2.6. C3183 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1201 A 1400M (M3)

			QTD
CONFORME NOTA DE SERVIÇO DE MOV DE TERRA - CORTE	94,70+28,17	122,87	122,87
			122,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 122,87

2.2.7. C3184 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1401 A 1600M (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 - PREFEITURA MUNICIPAL DE - CAMPOS SALES JUNTO CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA INTERLIGANDO O DISTRITO DE BARÃO DO AQUIRAZ AO DISTRITO DE QUIXARIÚ - MAPP 3217 - C/DES	DATA : 26/05/2026 BDI : 27,13%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA INTERLIGANDO O DISTRITO DE BARÃO DO AQUIRAZ AO DISTRITO DE QUIXARIÚ - MAPP 3217	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/ANP</td> <td>2026/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SEINFRA/ANP	2026/04	-	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SEINFRA/ANP	2026/04	-	-																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	DISTRITO DE BARÃO DO AQUIRAZ E DISTRITO DE QUIXARIÚ, NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES, CEARÁ																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																		

		QTD
CONFORME NOTA DE SERV DE MOV DE TERRA - CORTE	47,61	47,61
		47,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,61

2.2.8. C3185 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1601 A 1800M (M3)

		QTD
CONFORME NOTA DE SERVIÇOS DE MOV DE TERRA - CORTE	52,68+1244,39+25,93	1.323,00
		1.323,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.323,00

2.2.9. C3186 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1801 A 2000M (M3)

		QTD
CONFORME NOTA DE SERVIÇO DE MOV DE TERRA - CORTE	146,62	146,62
		146,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 146,62

2.2.10. C3171 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 2001 A 3000M (M3)

		QTD
CONFORME NOTA DE SERVIÇOS DE MOV DE TERRA	17,18	17,18
		17,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,18

2.3.1. C3205 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT ATÉ 50M (M3)

		QTD
CONFORME NOTA DE SERVIÇOS DE MOV DE TERRA - CORTE	166,66	166,66
		166,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 166,66

2.3.2. C3202 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 51 A 100M (M3)

		QTD
CONFORME NOTA DE SERVIÇOS DE MOV DE TERRA - CORTE	271,94	271,94
		271,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 271,94

2.3.3. C3194 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 101 A 200M (M3)