



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE  
Att, Agente de Contratação

Processo: **Concorrência Eletrônica N° 001/2024-SEINFRA**

Prezado (a) Agente de Contratação,

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto da **Concorrência Eletrônica n° 001/2024-SEINFRA**, bem como as informações, específicas e as condições abaixo discriminadas:

**1. Identificação da Licitante:**

- **Razão Social:** GTM ENGENHARIA LTDA
- **Inscrição CNPJ:** 42.340.181/0001-45
- **Inscrição Estadual ou Municipal:** 656872-6
- **Endereço Completo:** Engenheiro Santana Junior, 3000, 11º andar, coco
- **Nº Telefone, e-mail:** (85) 3231-3992 / [gtm@gtmeng.com.br](mailto:gtm@gtmeng.com.br)
- **Banco, Nº Agência, Nº Conta Corrente:** Banco Bradesco AG:564-9 C/C 38471-2

**2. Identificação do Representante Legal:**

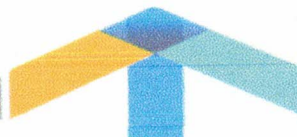
- **Nome completo:** Thales Martins Marques
- **Inscrição CPF:** 629.535.673-72
- **Nº Celular, e-mail:** (85) 99163-5260

**3. Objeto**

- Constitui o objeto da presente proposta: **Contratação de empresa especializada para execução de pavimento asfáltico em diversas localidades no município de Guaraciaba do Norte- CE.**

**4. Formação do Preço:**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR PROPOSTA (R\$)
1	Contratação de empresa especializada para execução de pavimentação asfáltica em diversas localidades no município de Guaraciaba do Norte - CE	
<b>PREÇO GLOBAL POR EXTENSO:</b>		R\$ 6.786.977,29





**5. Validade da Proposta:**

- A presente Proposta de Preços é válida por **60 (sessenta) dias**, contados da data sua apresentação

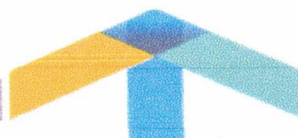
**6. Condições Gerais da Proposta:**

- Nos preços estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.
- O objeto cotado atende todas as exigências do Edital e seus anexos, relativos à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.
- O prazo de execução do objeto será o indicado no cronograma Físico-Financeiro, constante do Projeto Executivo.
- O local de execução do objeto será o indicado no Projeto Executivo.

Fortaleza – CE, 15 de março de 2024

**THALES MARTINS** Assinado de forma  
**MARQUES:62953** digital por THALES  
**567372** MARTINS  
MARQUES:62953567372

**GTM ENGENHARIA LTDA**  
Thales Martins Marques  
Engenheiro Civil  
Sócio Administrador  
CREA Nº 060124032-4  
CPF: 629.535.673-72







EMPRESA: GTM ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR - FORTALEZA/CE

CNPJ: 42.340.181/0001-45

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE - CE

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO Nº 01/2024-SEINFRA/CIELO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE-CE

TABELAS:

B.D.I.

B.D.I. DIFER.

SEINFRA 028 / SEINFRA ANP/CE 12/2023

20,43%

15,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					46.738,59
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	R\$ 182,55	R\$ 219,84	R\$ 2.638,08
1.2	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	582,00	R\$ 4,85	R\$ 5,84	R\$ 3.398,88
1.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.625,93	R\$ 1.958,11	R\$ 1.958,11
1.4	C4997	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	10,00	R\$ 1.064,63	R\$ 1.282,13	R\$ 12.821,30
1.5	C5208	SEINFRA	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNX MÊS	10,00	R\$ 921,13	R\$ 1.109,32	R\$ 11.093,20
1.6	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	5,19	R\$ 552,57	R\$ 665,46	R\$ 3.453,74
1.7	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	777,00	R\$ 12,16	R\$ 14,64	R\$ 11.375,28
2			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					R\$ 341.083,17
2.1	COMP.01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	9,00	R\$ 31.469,01	R\$ 37.898,13	R\$ 341.083,17
3			<b>DRENAGEM SUBTERRÂNEA BUEIRO TUBULAR</b>					R\$ 92.030,19
3.1			<b>ESCAVAÇÃO</b>					R\$ 1.705,57
3.1.1	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	m²	222,08	R\$ 6,38	R\$ 7,68	R\$ 1.705,57
3.2			<b>BUEIRO TUBULAR</b>					R\$ 79.166,20
3.2.1	C0407	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	R\$ 3.943,85	R\$ 4.749,58	R\$ 9.499,16
3.2.2	C0887	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	12,00	R\$ 1.491,74	R\$ 1.796,50	R\$ 21.558,00
3.2.3	C0424	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	8,00	R\$ 1.901,21	R\$ 2.289,63	R\$ 18.317,04
3.2.4	C0919	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	40,00	R\$ 618,45	R\$ 744,80	R\$ 29.792,00
3.3			<b>ATERRO</b>					R\$ 11.208,38
3.3.1	C3890	SEINFRA	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	m³	222,08	R\$ 41,91	R\$ 50,47	R\$ 11.208,38
4			<b>DRENAGEM SUBTERRÂNEA BUEIRO CAPEADO</b>					R\$ 411.632,74
4.1			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					R\$ 195.842,29
4.1.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	3.000,00	R\$ 5,07	R\$ 6,11	R\$ 18.330,00
4.1.2	C1048	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	m²	29,00	R\$ 582,21	R\$ 701,16	R\$ 20.333,64
4.1.3	C3051	SEINFRA	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm	M	50,00	R\$ 205,16	R\$ 247,07	R\$ 12.353,50
4.1.4	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	195,00	R\$ 4,56	R\$ 5,49	R\$ 1.070,55
4.1.5	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	m³	2.835,00	R\$ 6,38	R\$ 7,68	R\$ 21.772,80
4.1.6	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	3.030,00	R\$ 31,72	R\$ 38,20	R\$ 115.746,00
4.1.7	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	m²	3.030,00	R\$ 1,71	R\$ 2,06	R\$ 6.241,80

GTM ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.340.181/0001-45  
AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR  
FORTALEZA/CE

THALES MARTINS MARQUES  
REPRESENTANTE LEGAL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 060124032-4

15 DE MARÇO DE 2024





4.2 BUEIRO					R\$						
4.2.1	C0837	SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	m <sup>2</sup>	12,60	R\$	494,78	R\$	595,86	R\$	7.507,84
4.2.2	C4301	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	m <sup>2</sup>	486,00	R\$	153,31	R\$	184,63	R\$	89.730,18
4.2.3	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m <sup>2</sup>	60,60	R\$	523,08	R\$	629,95	R\$	38.174,97
4.2.4	C2217	SEINFRA	REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP = 5cm	m <sup>2</sup>	4,80	R\$	110,99	R\$	133,67	R\$	641,62
4.2.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4.320,00	R\$	12,07	R\$	14,54	R\$	62.812,80
4.2.6	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	840,00	R\$	13,19	R\$	15,88	R\$	13.339,20
4.3 ATERRO					R\$				3.633,84		
4.3.1	C3890	SEINFRA	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	m <sup>2</sup>	72,00	R\$	41,91	R\$	50,47	R\$	3.633,84
5 PREPARAÇÃO E CAMADAS PARA PAVIMENTAÇÃO					R\$				2.638.644,02		
5.1 PREPARAÇÃO DE SUB-LEITO					R\$				203.019,06		
5.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m <sup>2</sup>	58.338,81	R\$	2,89	R\$	3,48	R\$	203.019,06
5.2 BASE					R\$				2.435.624,96		
5.2.1	C3137	SEINFRA	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	m <sup>2</sup>	10.371,34	R\$	105,83	R\$	127,45	R\$	1.321.827,28
5.2.2	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - BRITA PARA BASE DE SOLO BRITA - DMT 97KM SOBRAL	T	15.890,55	R\$	46,09	R\$	55,51	R\$	882.084,43
5.2.3	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - SOLO PARA BASE DE SOLO BRITA - DMT 5,76 KM (JAZIDA)	T	14.872,50	R\$	2,73	R\$	3,29	R\$	48.930,53
5.2.4	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y= 1,26X + 1,32) - BASE DE SOLO BRITA - DMT 3,24KM - NO TRECHO	T	28.967,15	R\$	5,24	R\$	6,31	R\$	182.782,72
6 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					R\$				1.767.842,81		
6.1 IMPRIMAÇÃO PINTURA DE LIGAÇÃO					R\$				43.559,65		
6.1.1	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m <sup>2</sup>	45.374,63	R\$	0,50	R\$	0,60	R\$	27.224,78
6.1.2	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m <sup>2</sup>	45.374,63	R\$	0,30	R\$	0,36	R\$	16.334,87
6.2 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO					R\$				524.076,98		
6.2.1	C3241	SEINFRA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	m <sup>2</sup>	45.374,63	R\$	9,59	R\$	11,55	R\$	524.076,98
6.3 TRANSPORTE DE MATERIAIS					R\$				151.773,19		
6.3.1	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,49X) - BRITA PARA TSD DMT: 97 KM - SOBRAL	T	1.678,87	R\$	46,09	R\$	55,51	R\$	93.194,07
6.3.2	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - POSTO DE OBRA DMT: 301 KM	T	54,45	R\$	220,12		253,14 (15,0%)	R\$	13.783,47
6.3.3	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - POSTO DE OBRA DMT: 301 KM	T	176,96	R\$	220,12		253,14 (15,0%)	R\$	44.795,65





6.4 AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS							R\$	1.048.532,19
6.4.1	I0809	SEINFRA	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	54,45	R\$ 5.489,88	6313,36 (15,0%)	R\$ 343.762,45
6.4.2	I2569	SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	176,96	R\$ 3.463,17	3982,65 (15,0%)	R\$ 704.789,74
7 ACESSO À CE-187 (01)							R\$	208.390,87
7.1 PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO							R\$	63.462,55
7.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1.158,92	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 417,21
7.1.2	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1.249,68	R\$ 2,89	R\$ 3,48	R\$ 4.348,89
7.2 BASE							R\$	58.696,45
7.2.1	C3137	SEINFRA	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	m²	249,94	R\$ 105,83	R\$ 127,45	R\$ 31.854,85
7.2.2	C3311	Próprio	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - BRITA PARA BASE DE SOLO BRITA - DMT 97KM SOBRAL	T	382,95	R\$ 46,09	R\$ 55,51	R\$ 21.257,55
7.2.3	C3311	Próprio	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - SOLO PARA BASE DE SOLO BRITA - DMT 5,76 KM (JAZIDA)	T	358,41	R\$ 2,73	R\$ 3,29	R\$ 1.179,17
7.2.4	C3143	Próprio	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y= 1,26X + 1,32) - BASE DE SOLO BRITA - DMT 3,24KM - NO TRECHO	T	698,08	R\$ 5,24	R\$ 6,31	R\$ 4.404,88
7.3 IMPRIMAÇÃO							R\$	10.599,56
7.3.1	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	1.249,68	R\$ 0,50	R\$ 0,60	R\$ 749,81
7.3.2	I0809	Próprio	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	1,50	R\$ 5.489,88	6313,36 (15,0%)	R\$ 9.470,04
7.3.3	I0001	Próprio	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - POSTO DE OBRA DMT: 301 KM	T	1,50	R\$ 220,12	253,14 (15,0%)	R\$ 379,71
7.4 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO							R\$	37.628,68
7.4.1	C3241	SEINFRA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	m²	1.249,68	R\$ 9,59	R\$ 11,55	R\$ 14.433,80
7.4.2	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,49X) - BRITA PARA TSD DMT: 97 KM - SOBRAL	T	46,24	R\$ 46,09	R\$ 55,51	R\$ 2.566,78
7.4.3	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - POSTO DE OBRA DMT: 301 KM	T	4,87	R\$ 220,12	253,14 (15,0%)	R\$ 1.232,79
7.4.4	I2569	SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	4,87	R\$ 3.463,17	3982,65 (15,0%)	R\$ 19.395,51
7.5 DRENAGEM SUPERFICIAL							R\$	87.498,46
7.5.1	C0987	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	289,73	R\$ 51,44	R\$ 61,95	R\$ 17.948,77
7.5.2	C3066	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	289,73	R\$ 199,33	R\$ 240,05	R\$ 89.549,69
7.6 SINALIZAÇÃO							R\$	9.201,42
7.6.1	C3220	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	m²	88,64	R\$ 26,23	R\$ 31,59	R\$ 2.800,14
7.6.2	C3297	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	m²	3,73	R\$ 834,81	R\$ 1.005,36	R\$ 3.749,99
7.6.3	C3236	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	m²	66,80	R\$ 32,96	R\$ 39,69	R\$ 2.651,29
8 ACESSO A CE 187 (02)							R\$	225.626,91
8.1 PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO							R\$	5.409,74
8.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1.159,76	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 417,51
8.1.2	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1.434,55	R\$ 2,89	R\$ 3,48	R\$ 4.992,23
8.2 BASE							R\$	67.378,38
8.2.1	C3137	SEINFRA	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	m²	286,91	R\$ 105,83	R\$ 127,45	R\$ 36.566,88
8.2.2	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - BRITA PARA BASE DE SOLO BRITA - DMT 97KM SOBRAL	T	439,59	R\$ 46,09	R\$ 55,51	R\$ 24.401,64
8.2.3	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - SOLO PARA BASE DE SOLO BRITA - DMT 5,76 KM (JAZIDA)	T	411,43	R\$ 2,73	R\$ 3,29	R\$ 1.353,60
8.2.4	C3143	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y= 1,26X + 1,32) - BASE DE SOLO BRITA - DMT 3,24KM - NO TRECHO	T	801,34	R\$ 5,24	R\$ 6,31	R\$ 5.056,46
8.3 IMPRIMAÇÃO							R\$	12.155,11
8.3.1	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	1.434,55	R\$ 0,50	R\$ 0,60	R\$ 860,73
8.3.2	I0809	SEINFRA	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	1,72	R\$ 5.489,88	6313,36 (15,0%)	R\$ 10.858,98
8.3.3	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - POSTO DE OBRA DMT: 301 KM	T	1,72	R\$ 220,12	253,14 (15,0%)	R\$ 435,40

THALES MARTINS Assinado de forma digital por THALES MARTINS MARQUES:62953567372  
MARQUES:62953567372

THALES MARTINS MARQUES REPRESENTANTE LEGAL ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE 080124032-4

GTM ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: GTM - 42.340.181/0001-45  
AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR FORTALEZA/CE





8.4			<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO</b>							R\$	43.193,03	
8.4.1	C3241	SEINFRA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	m²	1.434,55	R\$	9,59	R\$	11,55	R\$	16.589,05	
8.4.2	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - BRITA PARA BASE DE SOLO BRITA - DMT 97KM SOBRAL	T	53,07	R\$	48,09	R\$	55,51	R\$	2.945,92	
8.4.3	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - POSTO DE OBRA DMT: 301 KM	T	5,59	R\$	220,12		253,14 (15.0%)	R\$	1.415,05	
8.4.4	I2569	SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	5,59	R\$	3.463,17		3882,85 (15.0%)	R\$	22.263,01	
8.5			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							R\$	97.591,88	
8.5.1	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	289,94	R\$	51,44	R\$	61,95	R\$	17.981,78	
8.5.2	C3066	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	289,94	R\$	199,33	R\$	240,05	R\$	89.600,10	
8.6			<b>SINALIZAÇÃO</b>							R\$	9.928,77	
8.6.1	C3220	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	m²	88,64	R\$	26,23	R\$	31,59	R\$	2.800,14	
8.6.2	C3297	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	m²	6,23	R\$	834,81	R\$	1.005,36	R\$	6.263,38	
8.6.3	C3236	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	m²	21,80	R\$	32,96	R\$	39,69	R\$	865,24	
9			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							R\$	981.107,41	
9.1	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	12.922,76	R\$	51,44	R\$	61,95	R\$	800.564,98	
9.2	C3066	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	388,50	R\$	199,33	R\$	240,05	R\$	93.259,43	
9.3	C3110	SEINFRA	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	259,00	R\$	279,83	R\$	337,00	R\$	87.283,00	
10			<b>SINALIZAÇÃO</b>							R\$	70.276,54	
10.1			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>							R\$	66.717,57	
10.1.1	C3220	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	m²	1.944,63	R\$	26,23	R\$	31,59	R\$	61.430,88	
10.1.2	C3236	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	m²	133,20	R\$	32,96	R\$	39,69	R\$	5.286,71	
10.2			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							R\$	3.558,97	
10.2.1	C3297	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	m²	3,54	R\$	834,81	R\$	1.005,36	R\$	3.558,97	
11			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							R\$	3.398,88	
11.1	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	582,00	R\$	4,85	R\$	5,84	R\$	3.398,88	
										<b>Total sem BDI</b>	R\$	5.681.638,25
										<b>Total do BDI</b>	R\$	1.105.339,04
										<b>Total Geral</b>	R\$	6.786.977,29
<b>ORÇAMENTO NO VALOR DE SEIS MILHÕES E SETECENTOS E OITENTA E SEIS MIL E NOVECENTOS E SETENTA E SETE REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS</b>												





EMPRESA: GTM ENGENHARIA LTDA  
 ENDEREÇO: AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR - FORTALEZA/CE  
 CNPJ: 42.340.181/0001-45  
 A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE - CE  
 CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO Nº 01/2024-SEINFRA/CELO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE-CE

TABELAS:	B.D.I.	B.D.I. DIFER.
SEINFRA 028 / SEINFRA ANPICE 12/2023	20,43%	15,00%

**COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS**

1.1.1		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1937	SEINFRA	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	182,55	182,55	
Insumo	I0537	SEINFRA	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	37,84	38,62	
Insumo	I1100	SEINFRA	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	30,91	30,91	
Insumo	I1891	SEINFRA	SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	4,5000000	15,00	70,20	
Insumo	I1725	SEINFRA	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,50	2,33	
Insumo	I2543	SEINFRA	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	20,25	40,52	
					MO sem LS =>		40,52			
					Valor do BDI =>		37,29			
								MO com LS =>	40,52	
								Valor com BDI =>	219,84	
1.2	Código	Banco	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	
Composição	C4992	SEINFRA	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	4,85	4,85	
Insumo	I0718	SEINFRA	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/FRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	388,23	4,80	
					MO sem LS =>		0,00		0,00	
					Valor do BDI =>		0,99		5,84	
1.3	Código	Banco	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	
Composição	C2850	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	
Insumo	I0125	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	
Insumo	I0355	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	
Insumo	I0840	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	
Insumo	I0952	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	
Insumo	I1070	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	
Insumo	I1408	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	
Insumo	I2352	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	
Insumo	I2383	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	
Insumo	I2405	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	
Insumo	I2413	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	
					MO sem LS =>		0,00		0,00	
					Valor do BDI =>		332,18		1.958,11	
1.4	Código	Banco	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	
Composição	C4967	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	
Insumo	I9478	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	
					MO sem LS =>		0,00		0,00	
					Valor do BDI =>		217,50		1.262,13	
1.5	Código	Banco	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	
Composição	C5208	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	
Insumo	I9846	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	
					MO sem LS =>		0,00		0,00	
					Valor do BDI =>		188,19		1.108,32	
1.6	Código	Banco	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	
Composição	C2872	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	
Insumo	I0037	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	
Insumo	I0700	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	
Insumo	I0758	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	
Insumo	I0776	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	
Insumo	I2382	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	
Insumo	I2445	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	
					MO sem LS =>		380,96		380,96	
					Valor do BDI =>		112,89		865,40	
1.7	Código	Banco	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	
Composição	C2940	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	
Insumo	I2543	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	
					MO sem LS =>		12,16		12,16	
					Valor do BDI =>		2,48		14,64	
2.1	Código	Banco	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	
Composição	COMP.01	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	
Insumo	I8583	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	
Insumo	I8560	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	
Insumo	I8594	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	
					MO sem LS =>		0,00		0,00	
					Valor do BDI =>		0,00		0,00	
									<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>31.469,01</b>
									TOTAL PARA 9 MESES	283.221,16
									FRAÇÃO 100%	2.832,21
									BDI (20,43%)	578,62
									<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3.410,83</b>
3.1.1	Código	Banco	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	
Composição	C3208	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	
Insumo	I0596	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	
Insumo	I0608	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	
Insumo	I0710	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	
Insumo	I0779	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	
Insumo	I2543	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	
					MO sem LS =>		0,80		0,80	
					Valor do BDI =>		1,30		7,68	

GTM ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 42.340.181/0001-45  
 AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR  
 FORTALEZA/CE

THALES MARTINS MARQUES  
 MARQUES:62953  
 567372  
 Assinado de forma digital por THALES MARTINS MARQUES:62953567372  
 72

THALES MARTINS MARQUES  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 080124032-4





Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.1	C0407	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPL0 TUBULAR D=100cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	UN	1,000000	3.943,85	3.943,85
Composição	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	FORMAS	m²	18,500000	74,69	1.367,27
Auxiliar	C0057	SEINFRA	PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	ALVENARIA DE PEDRA	m²	5,502000	465,67	2.562,08
Composição			ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)					
Auxiliar			CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)					
			MO sem LS =>			3.004,71		3.004,72
			Valor do BDI =>			605,73		4.749,58
3.2.2	C0887	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPL0 TUBULAR D= 100cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,000000	1.491,74	1.491,74
Composição	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,060000	465,03	37,20
Auxiliar	C1402	SEINFRA	PRODUZIDA	FORMAS	m²	1,120000	74,69	83,66
Composição	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	FORMAS	m²	1,141000	465,67	531,33
Auxiliar	C0057	SEINFRA	PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	ALVENARIA DE PEDRA	m²	1,141000	465,67	531,33
Composição	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)					
Auxiliar	I2183	SEINFRA	CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	Material	M	2,000000	400,29	812,56
Insumo	I2183	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	Material	M	2,000000	400,29	812,56
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,250000	26,86	6,72
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,000000	20,26	20,26
			MO sem LS =>			510,03		510,03
			Valor do BDI =>			304,78		1.795,50
3.2.3	C0424	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	UN	1,000000	1.801,21	1.801,21
Composição	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	FORMAS	m²	9,120000	74,69	681,17
Auxiliar	C0057	SEINFRA	PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	ALVENARIA DE PEDRA	m²	2,620000	465,67	1.220,04
Composição			ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)					
Auxiliar			CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)					
			MO sem LS =>			1.448,68		1.448,69
			Valor do BDI =>			358,42		2.289,63
3.2.4	C0819	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,000000	618,45	618,45
Composição	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	FORMAS	m²	0,900000	74,69	67,22
Auxiliar	C0057	SEINFRA	PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	ALVENARIA DE PEDRA	m²	0,386000	465,67	179,75
Composição	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,030000	465,03	13,95
Auxiliar	I2187	SEINFRA	PRODUZIDA	Material	M	1,000000	348,74	348,74
Composição	I2187	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,000000	348,74	348,74
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,100000	26,86	2,69
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,400000	20,26	8,10
			MO sem LS =>			204,70		204,80
			Valor do BDI =>			126,35		744,80
3.3.1	C3890	SEINFRA	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	RODOVIÁRIA	m²	1,000000	41,91	41,91
Composição	I0611	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,000000	24,62	0,00
Insumo	I0724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,006700	29,20	19,47
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,000000	20,26	20,26
Insumo	I6815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	0,006700	32,75	2,18
			MO sem LS =>			22,44		22,44
			Valor do BDI =>			8,56		80,47
4.1.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,000000	5,07	5,07
Composição	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,250000	20,26	5,07
Insumo			MO sem LS =>			5,07		5,07
			Valor do BDI =>			1,04		8,11
4.1.2	C1048	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO CMARTELETE	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,000000	582,21	582,21
Composição	I0728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 (CHP)	Equipamento	H	2,500000	133,45	333,63
Insumo	I0769	SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	7,500000	29,09	218,20
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,500000	20,26	30,39
			MO sem LS =>			30,39		30,39
			Valor do BDI =>			118,95		701,18
4.1.3	C3051	SEINFRA	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M	1,000000	205,16	205,16
Composição	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,800000	28,88	48,35
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,740000	20,26	156,81
			MO sem LS =>			205,16		205,16
			Valor do BDI =>			41,91		247,07
4.1.4	C0706	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE	m³	1,000000	4,56	4,56
Composição	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,010400	171,20	1,78
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,010400	228,39	2,36
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,020800	20,26	0,42
			MO sem LS =>			0,42		0,42
			Valor do BDI =>			0,93		5,49
4.1.6	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,000000	31,72	31,72
Composição	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,185200	171,29	31,72
Insumo			MO sem LS =>			0,00		0,00
			Valor do BDI =>			6,48		38,20
4.1.7	C2089	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,000000	1,71	1,71
Composição	I0686	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,000000	93,89	0,00
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,006200	272,98	1,71
			MO sem LS =>			0,00		0,00
			Valor do BDI =>			0,35		2,09
4.2.1	C0857	SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PLASTRO	PISOS INTERNOS	m²	1,000000	494,78	494,78
Composição	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,676500	61,04	54,82
Insumo	I0260	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,878000	97,45	86,56
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,000000	0,68	151,60
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,000000	20,26	202,00
			MO sem LS =>			202,00		202,00
			Valor do BDI =>			101,08		595,83
4.2.2	C4301	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "N LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	FORMAS	m²	1,000000	153,31	153,31
Composição	C4282	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "N LOCO" (APLICAÇÃO)	FORMAS	m²	1,000000	93,69	93,69
Auxiliar	C4261	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "N LOCO" (FABRICAÇÃO)	FORMAS	m²	0,200000	238,13	47,63
Composição			Mão de Obra					
Auxiliar	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,250000	21,10	5,28
Insumo	I0448	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,250000	26,88	6,72
			MO sem LS =>			52,78		52,78
			Valor do BDI =>			31,32		184,63
4.2.3								

GTM ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.340.181/0001-45  
AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR  
FORTALEZA/CE

THALES MARTINS MARQUES  
Assinado de forma digital por THALES MARTINS MARQUES:62953567372

THALES MARTINS MARQUES  
REPRESENTANTE LEGAL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 060124032-4





Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0842	SEINFRA	CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	523,08	523,08
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,8527000	81,04	69,10
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	26,76	19,17
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	336,0000000	0,69	231,84
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDREIRO	Material	m²	0,8360000	97,45	81,47
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	20,26	121,56
				MO sem LS =>		121,56	0,00	121,56
				Valor do BDI =>		109,87		629,95
4.2.4	C2217	SEINFRA	REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL CIARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP = 5cm	Tipo CORTINA	m²	1,0000000	110,99	110,99
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0698000	81,04	4,69
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	24,3000000	0,69	16,77
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6800000	26,86	45,12
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,1800000	20,26	44,17
				MO sem LS =>		89,29	0,00	89,29
				Valor do BDI =>		22,68		133,67
4.2.5	C0216	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Tipo ARMADURAS	KG	1,0000000	12,07	12,07
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	21,10	1,69
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	16,03	0,32
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	26,86	2,19
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	6,88	7,91
				MO sem LS =>		3,84	0,00	3,84
				Valor do BDI =>		2,47		14,54
4.2.6	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	Tipo ARMADURAS	KG	1,0000000	13,19	13,19
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	21,10	2,11
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0300000	16,03	0,48
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	26,86	2,69
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	6,88	7,91
				MO sem LS =>		4,80	0,00	4,80
				Valor do BDI =>		2,99		15,88
5.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	Tipo REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1,0000000	2,89	2,89
Insumo	I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	Equipamento	H	0,0011000	71,21	0,08
Insumo	I0607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0022000	94,98	0,21
Insumo	I0610	SEINFRA	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0017000	82,79	0,14
Insumo	I0625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	4,74	0,00
Insumo	I0642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	122,39	0,00
Insumo	I0667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	38,42	0,02
Insumo	I0698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	210,24	0,84
Insumo	I0721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	242,27	0,10
Insumo	I0723	SEINFRA	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0009000	225,04	0,20
Insumo	I0739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	6,67	0,01
Insumo	I0756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0028000	302,59	0,79
Insumo	I0780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	123,28	0,27
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0126000	20,26	0,26
				MO sem LS =>		0,26	0,00	0,26
				Valor do BDI =>		0,59		3,48
5.2.1	C3137	SEINFRA	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	Tipo REFORÇO, SUB-BASE E BASE	m²	1,0000000	105,83	105,83
Composição	C3160	SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	0,5000000	0,41	0,21
Composição	C3139	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,7680000	93,94	72,16
Composição	C3211	SEINFRA	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	0,7170000	4,74	3,40
Composição	C3218	SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	0,1000000	3,84	0,36
Composição	C3244	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SERVIÇOS DE USINAGEM	m²	1,1000000	18,63	20,26
Insumo	I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	Equipamento	H	0,0087000	71,21	0,48
Insumo	I0607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0115000	94,98	1,09
Insumo	I0609	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0097000	81,47	0,71
Insumo	I0642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0041000	122,39	0,80
Insumo	I0698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	Equipamento	H	0,0087000	210,24	1,49
Insumo	I0721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0019000	242,27	0,46
Insumo	I0722	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0047000	222,43	1,05
Insumo	I0723	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0092000	302,59	2,78
Insumo	I0756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0400000	26,26	0,81
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0400000	20,26	17,17
				MO sem LS =>		17,16	0,01	17,17
				Valor do BDI =>		21,62		127,45
5.2.2	C3311	SEINFRA	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	Tipo TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	1,0000000	46,09	46,09
Insumo	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - BRITA PARA BASE DE SOLO BRITA - DMT 97KM SOBRAL	Transporte	T	1,0000000	46,09	46,09
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		9,42		55,51
5.2.3	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - SOLO PARA BASE DE SOLO BRITA - DMT 5,76 KM (JAZIDA)	Tipo TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	1,0000000	2,73	2,73
Insumo	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - SOLO PARA BASE DE SOLO BRITA - DMT 5,76 KM (JAZIDA)	Transporte	T	1,0000000	2,73	2,73
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		0,56		3,29
5.2.4	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y= 1,26X + 1,32) - BASE DE SOLO BRITA - DMT 3,24KM - NO TRECHO	Tipo TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	1,0000000	5,24	5,24
Insumo	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y= 1,26X + 1,32) - BASE DE SOLO BRITA - DMT 3,24KM - NO TRECHO	Transporte	T	1,0000000	3,96	3,96
Insumo	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y= 1,26X + 1,32) - BASE DE SOLO BRITA - DMT 3,24KM - NO TRECHO - CONSTANTE	Transporte	T	1,0000000	1,28	1,28
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		1,07		6,31





Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.1	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	IMPRIMAÇÃO	m²	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	10565	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	110,63	0,00
Insumo	10601	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,92	0,00
Insumo	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	38,42	0,01
Insumo	10672	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	8,77	0,00
Insumo	10694	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	Equipamento	H	0,0008000	276,63	0,23
Insumo	10774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0015000	33,64	0,05
Insumo	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	123,28	0,05
Insumo	10785	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	12,20	0,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0077000	20,26	0,16
						MO sem LS =>	0,16	0,16
						Valor do BDI =>	0,10	0,60
						LS =>	0,00	0,00
						MO com LS =>		
						Valor com BDI =>		0,60
6.1.2	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	10565	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	110,63	0,00
Insumo	10601	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,92	0,00
Insumo	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	38,42	0,01
Insumo	10672	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	8,77	0,00
Insumo	10694	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	Equipamento	H	0,0005000	276,63	0,14
Insumo	10774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0011000	33,64	0,08
Insumo	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0002000	123,28	0,02
Insumo	10785	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	Equipamento	H	0,0002000	12,20	0,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0027000	20,26	0,05
						MO sem LS =>	0,05	0,05
						Valor do BDI =>	0,08	0,35
						LS =>	0,00	0,00
						MO com LS =>		0,05
						Valor com BDI =>		0,35
6.2.1	C3241	SEINFRA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA CAPA SELANTE (S/TRANSP)	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS	m²	1,0000000	9,59	9,59
Composição Auxiliar	C3252	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,0300000	100,01	3,28
Insumo	10565	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	Equipamento	H	0,0037000	110,63	0,41
Insumo	10601	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	94,88	0,13
Insumo	10608	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHI)	Equipamento	H	0,0017000	59,87	0,10
Insumo	10624	SEINFRA	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	8,15	0,00
Insumo	10667	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,92	0,00
Insumo	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0070000	38,42	0,27
Insumo	10672	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	Equipamento	H	0,0070000	8,77	0,00
Insumo	10694	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	Equipamento	H	0,0036000	276,63	0,97
Insumo	10721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0058000	242,27	1,41
Insumo	10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	Equipamento	H	0,0055000	113,12	0,62
Insumo	10738	SEINFRA	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	Equipamento	H	0,0072000	11,33	0,08
Insumo	10774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0144000	33,64	0,48
Insumo	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0002000	123,28	0,02
Insumo	10785	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	Equipamento	H	0,0002000	12,20	0,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0863000	20,26	1,75
						MO sem LS =>	2,34	2,34
						Valor do BDI =>	1,96	11,55
						LS =>	0,00	0,00
						MO com LS =>		2,34
						Valor com BDI =>		11,55
6.3.1	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,49X) BRITA PARA TSD DMT. 97 KM - SOBRAL	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	1,0000000	46,09	46,09
Insumo	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,49X) BRITA PARA TSD DMT. 97 KM - SOBRAL	Transporte	T	1,0000000	46,09	46,09
						MO sem LS =>	0,00	0,00
						Valor do BDI =>	9,42	55,51
						LS =>	0,00	0,00
						MO com LS =>		0,00
						Valor com BDI =>		55,51
6.3.2	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - POSTO DE OBRA DMT. 301 KM	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	1,0000000	220,12	220,12
Insumo	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - POSTO DE OBRA DMT. 301KM	Transporte	T	1,0000000	188,38	188,38
Insumo	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - POSTO DE OBRA DMT. 301KM - CONSTANTE	Transporte	T	1,0000000	53,76	53,76
						MO sem LS =>	0,00	0,00
						Valor do BDI =>	33,02	253,14
						LS =>	0,00	0,00
						MO com LS =>		0,00
						Valor com BDI =>		253,14
6.4.1	I0809	SEINFRA	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	5.489,88	5.489,88
Insumo	I0809	SEINFRA	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Material	T	1,0000000	5.489,88	5.489,88
						MO sem LS =>	0,00	0,00
						Valor do BDI =>	823,48	6.313,36
						LS =>	0,00	0,00
						MO com LS =>		0,00
						Valor com BDI =>		6.313,36
6.4.2	I2569	SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	3.463,17	3.463,17
Insumo	I2569	SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Material	T	1,0000000	3.463,17	3.463,17
						MO sem LS =>	0,00	0,00
						Valor do BDI =>	519,48	3.982,65
						LS =>	0,00	0,00
						MO com LS =>		0,00
						Valor com BDI =>		3.982,65
7.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	21,10	0,08
Insumo	I0700	SEINFRA	CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	79,03	0,08
Insumo	I0756	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,14	0,00
Insumo	I0775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	2,25	0,00
Insumo	I2382	SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	29,64	0,09
Insumo	I2445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	35,60	0,07
						MO sem LS =>	0,21	0,21
						Valor do BDI =>	0,08	0,30
						LS =>	0,00	0,00
						MO com LS =>		0,21
						Valor com BDI =>		0,30
7.5.1	C0387	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	51,44	51,44
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	0,0200000	53,69	1,07
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATORIOS	m³	0,0400000	4,74	0,19
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	488,03	0,33
Composição Auxiliar	C3250	SEINFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	1,0000000	31,96	31,96
Composição Auxiliar	C3584	SEINFRA	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOES COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m³	0,2500000	9,80	1,45
Composição Auxiliar	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m³	0,0030000	92,78	0,28
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	26,86	8,06
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	20,26	8,10
						MO sem LS =>	38,78	38,78
						Valor do BDI =>	10,91	61,95
						LS =>	0,00	0,00
						MO com LS =>		38,78
						Valor com BDI =>		61,95

GTM ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 42.340.181/0001-45  
 AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR  
 FORTALEZA/CE

THALES  
 MARTINS  
 MARQUES:62  
 953567372

Assinado de  
 forma digital por  
 THALES MARTINS  
 MARQUES:62953  
 567372

THALES MARTINS MARQUES  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 080124032-4





	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.5.2	C3065	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	199,33	199,33
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	0,2840000	53,29	15,25
Auxiliar	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm	FORMAS	m²	0,7000000	143,99	100,80
Auxiliar	C0214	SEINFRA	UTIL. 3 X	ARMADURAS	KG	2,0070000	13,73	27,58
Auxiliar	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/VI BR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,1090000	438,86	47,84
Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,3800000	5,80	7,80
						MO sem LS =>	90,63	90,63
						Valor do BDI =>	40,72	240,05
						LS =>	0,00	
						MO com LS =>		
						Valor com BDI =>		
7.6.1	C3220	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m²	1,0000000	26,23	26,23
Insunio	0583	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	51,31	0,00
Insunio	0638	SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	109,89	0,16
Insunio	0673	SEINFRA	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	122,04	0,27
Insunio	0704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0071000	216,16	1,29
Insunio	0762	SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	77,69	0,44
Insunio	0786	SEINFRA	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0050000	7,06	3,88
Insunio	12621	SEINFRA	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,0400000	12,93	0,52
Insunio	12633	SEINFRA	SOLVENTE (TOLUENO)	Material	L	0,8000000	29,48	17,69
Insunio	12540	SEINFRA	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZAÇÃO)	Material	H	0,0571000	20,26	1,16
Insunio	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0071000	32,90	0,23
Insunio	12567	SEINFRA	TECNICO PRE MARCADOR	Mão de Obra	H	0,0071000	32,90	1,39
						MO sem LS =>	1,39	1,39
						Valor do BDI =>	5,36	31,59
						LS =>	0,00	
						MO com LS =>		
						Valor com BDI =>		
7.6.2	C3297	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELIOLA ANTI-PICHANTE	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	834,81	834,81
Composição	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VI BR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0189000	419,73	7,96
Insunio	01196	SEINFRA	PONIALETE / BARROTE DE 3"X2" - APARELHADO	Material	M	3,0000000	21,44	64,32
Insunio	0406	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	26,96	2,69
Insunio	0581	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	64,24	57,82
Insunio	0703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	169,07	17,00
Insunio	12525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4"X 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,58	1,16
Insunio	12526	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16"X 1/2"	Material	UN	1,0000000	1,01	3,03
Insunio	12542	SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	Material	M	1,0000000	10,17	10,16
Insunio	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	20,26	20,26
Insunio	12573	SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELIOLA ANTI-PICHANTE	Material	m²	1,0000000	650,82	650,82
						MO sem LS =>	25,43	25,43
						Valor do BDI =>	170,55	1.005,36
						LS =>	0,00	
						MO com LS =>		
						Valor com BDI =>		
7.6.3	C3236	SEINFRA	SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m²	1,0000000	32,96	32,96
Composição	0583	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0133000	51,31	0,68
Insunio	0638	SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0156000	109,89	1,71
Insunio	0638	SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0089000	122,04	1,08
Insunio	0704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0067000	216,16	1,45
Insunio	0752	SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0067000	7,06	3,87
Insunio	12521	SEINFRA	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	12,93	0,52
Insunio	12533	SEINFRA	SOLVENTE (TOLUENO)	Material	L	0,0400000	29,48	20,05
Insunio	12540	SEINFRA	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZAÇÃO)	Material	L	0,8000000	20,26	3,60
Insunio	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1778000	20,26	3,60
						MO sem LS =>	3,60	3,60
						Valor do BDI =>	6,73	39,69
						LS =>	0,00	
						MO com LS =>		
						Valor com BDI =>		
9.3	C3110	SEINFRA	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	DRENAGEM SUPERFICIAL	UN	1,0000000	279,83	279,83
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	0,3710000	53,69	19,92
Auxiliar	C3227	SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIEDRICA	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,2310000	43,51	10,05
Auxiliar	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm	FORMAS	m²	1,0800000	143,99	155,50
Auxiliar	C1406	SEINFRA	UTIL. 3 X	ARMADURAS	m²	0,2200000	419,73	92,34
Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VI BR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0300000	28,86	0,81
Auxiliar	12301	SEINFRA	PEDEIRO	Mão de Obra	H	0,0900000	20,26	1,72
Insunio	12943	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0900000	20,26	1,72
						MO sem LS =>	125,35	125,36
						Valor do BDI =>	67,17	337,00
						LS =>	0,01	
						MO com LS =>		
						Valor com BDI =>		
11.1	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	4,85	4,85
Insunio	10716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	388,23	4,85
						MO sem LS =>	0,00	0,00
						Valor do BDI =>	0,99	5,84
						LS =>	0,00	
						MO com LS =>		
						Valor com BDI =>		

THALES MARTINS MARQUES:62953567372

Assinado de forma digital por THALES MARTINS MARQUES:62953567372





EMPRESA: GTM ENGENHARIA LTDA  
 ENDEREÇO: AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR - FORTALEZA/CE  
 CNPJ: 42.340.181/0001-45  
 A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE - CE  
 CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO Nº 01/2024-SEINFRA/CELO  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS  
 LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE-CE

TABELAS:

B.D.I. B.D.I. DIFER.  
 20,43% 15,00%

SEINFRA 028 / SEINFRA ANP/CE 12/2023

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 46.738,59	100,00% 46.738,59								
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00% 341.083,17	10,00% 34.108,32	10,00% 34.108,32	10,00% 34.108,32	10,00% 34.108,32	10,00% 34.108,32	10,00% 34.108,32	10,00% 34.108,32	10,00% 34.108,32	10,00% 34.108,32
3	DRENAGEM SUBTERRÂNEA BUEIRO TUBULAR	100,00% 92.080,15	25,00% 23.020,04	25,00% 23.020,04	25,00% 23.020,04	25,00% 23.020,04	25,00% 23.020,04	25,00% 23.020,04			
4	DRENAGEM SUBTERRÂNEA BUEIRO CAPEADO	100,00% 411.688,74	25,00% 102.922,19	25,00% 102.922,19	25,00% 102.922,19	25,00% 102.922,19	25,00% 102.922,19	25,00% 102.922,19			
5	PREPARAÇÃO E CAMADAS PARA PAVIMENTAÇÃO	100,00% 2.638.644,02	10,00% 263.864,40	10,00% 263.864,40	12,00% 316.637,28	12,00% 316.637,28	12,00% 316.637,28	12,00% 316.637,28	12,00% 316.637,28	10,00% 263.864,40	10,00% 263.864,40
6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	100,00% 1.767.942,01	10,00% 176.794,20	10,00% 176.794,20	12,00% 212.153,04	12,00% 212.153,04	12,00% 212.153,04	12,00% 212.153,04	12,00% 212.153,04	10,00% 176.794,20	10,00% 176.794,20
7	ACESSO À CE-187 (01)	100,00% 208.390,87							50,00% 104.195,44	50,00% 104.195,44	
8	ACESSO A CE 187 (02)	100,00% 225.626,91							50,00% 112.813,46	50,00% 112.813,46	
9	DRENAGEM SUPERFICIAL	100,00% 981.107,41	12,00% 117.732,89	12,00% 117.732,89	12,00% 117.732,89	12,00% 117.732,89	11,00% 107.921,82	11,00% 107.921,82	10,00% 98.110,74	10,00% 98.110,74	10,00% 98.110,74
10	SINALIZAÇÃO	100,00% 70.276,54								50,00% 35.138,27	50,00% 35.138,27
11	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 3.398,88									100,00% 3.398,88
		Porcentagem %	9,42%	9,07%	11,88%	11,88%	11,88%	12,24%	11,4%	12,94%	9,01%
		Custo R\$	639.238,40	616.519,85	806.573,75	806.573,75	806.573,75	830.871,00	773.742,64	878.018,27	825.024,82
		Porcentagem Acumulada %	9,42%	18,49%	30,37%	42,26%	54,5%	65,9%	78,84%	90,95%	100,0%
		Custo Acumulado R\$	639.238,39	1.254.758,24	2.061.331,99	2.867.905,75	3.698.776,74	4.472.519,38	5.350.537,65	6.175.562,47	6.786.977,29



THALES MARTINS MARQUES  
 Assinado de forma digital por THALES MARTINS MARQUES  
 MARQUES:629 MARQUES:629535  
 MARQUES:3567372 67372

GTM ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: GTM - 42.340.181/0001-45  
 AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR  
 FORTALEZA/CE

THALES MARTINS MARQUES  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 060124032-4





EMPRESA: GTM ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR - FORTALEZA/CE  
CNPJ: 42.340.181/0001-45  
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE - CE  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO Nº 01/2024-SEINFRA/CELO

B.D.I.  
20,43%  
B.D.I. DIFER.  
15,00%

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE-CE

TABELAS:

SEINFRA 028 / SEINFRA ANP/CE 12/2023

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos e Imprevistos	0,50%
	<b>Total</b>	<b>5,53%</b>
<b>Benefício</b>		
S e G	Seguros e Garantias	0,32%
L	LUCRO	7,30%
	<b>Total</b>	<b>7,30%</b>
<b>Impostos</b>		
I		
I.1	COFINS	3,00%
I.2	ISS	2,00%
I.3	PIS	0,65%
I.4	CPRB	0,00%
	<b>Total</b>	<b>5,65%</b>
<b>Fórmula Para Cálculo do B.D.I</b>		
BDI =	$\left[ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	
	<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =</b>	<b>20,43%</b>

THALES MARTINS  
MARQUES:62953  
567372  
Assinado de forma digital  
por THALES MARTINS  
MARQUES:62953567372

GTM ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.340.181/0001-45  
AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR  
FORTALEZA/CE

THALES MARTINS MARQUES  
REPRESENTANTE LEGAL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 060124032-4

12 DE MARÇO DE 2024





EMPRESA: GTM ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR - FORTALEZA/CE  
CNPJ: 42.340.181/0001-45  
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE - CE  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO Nº 01/2024-SEINFRA/CIELO

B.D.I.  
20,43%  
B.D.I. DIFER.  
15,00%

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE-CE

TABELAS:

SEINFRA 028 / SEINFRA ANP/CE 12/2023

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos e Imprevistos	0,56%
	<b>Total</b>	<b>5,38%</b>
<b>Benefício</b>		
Se G	Seguros e Garantias	0,32%
L	LUCRO	4,78%
	<b>Total</b>	<b>4,78%</b>
<b>Impostos</b>		
I		
I.1	COFINS	3,00%
I.2	ISS	0,00%
I.3	PIS	0,65%
I.4	CPRB	0,00%
	<b>Total</b>	<b>3,65%</b>
<b>Fórmula Para Cálculo do B.D.I</b>		
B.D.I =	$\left[ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	
	<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =</b>	<b>15,00%</b>

THALES MARTINS MARQUES:62953567372  
Assinado de forma digital por THALES MARTINS MARQUES:62953567372

GTM ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.340.181/0001-45  
AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR  
FORTALEZA/CE

THALES MARTINS MARQUES  
REPRESENTANTE LEGAL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 060124032-4

12 DE MARÇO DE 2024





EMPRESA: GTM ENGENHARIA LTDA  
ENDEREÇO: AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR - FORTALEZA/CE  
CNPJ: 42.340.181/0001-45  
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE - CE  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO Nº 01/2024-SEINFRA/CIELO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE-CE

TABELAS:  
SEINFRA 028 / SEINFRA ANP/ICE 12/2023

### ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAC	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feridos	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não Incide	1,59%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	<b>Total</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	<b>Total</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	<b>Total</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>	<b>114,15%</b>	<b>71,31%</b>

Fortaleza/CE, 12 de Março de 2024

THALES MARTINS  
MARQUES:62953567372

Assinado de forma digital  
por THALES MARTINS  
MARQUES:62953567372

THALES MARTINS MARQUES  
REPRESENTANTE LEGAL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE - 060124032-4