

**CARTA PROPOSTA**

À

Prefeitura Municipal de **NOVO ORIENTE / CE**  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 05.019/2023**

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE (RUA SDO), NO BAIRRO VÁRZEA DO FEIJÃO, NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE, CONFORME CONVÊNIO N° 108/2023 - PROCESSOS N° 07701316/2023 - MAPP 2388 - SOP.**

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 05.019/2023**, cujo objeto é a **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE (RUA SDO), NO BAIRRO VÁRZEA DO FEIJÃO, NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE, CONFORME CONVÊNIO N° 108/2023 - PROCESSOS N° 07701316/2023 - MAPP 2388 - SOP**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 1.468.815,53 (UM MILHÃO QUATROCENTOS E SESSENTA E OITO MIL OITOCENTOS E QUINZE REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS)**, com prazo de execução de **Acordo com o Cronograma Físico-Financeiro**.

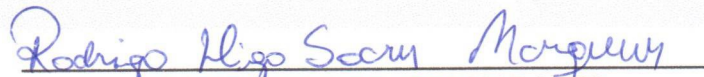
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o S.R.: **RODRIGO HIGO SOARES MARQUES**, engenheiro civil, CPF n° 054.799.573-33, RG n° 20073313232 SSP/CE, CREA/CE n° 333556 e RN n° 0617218552, como representante legal e responsável técnico desta empresa.

Informamos que o Prazo de Validade da Nossa Proposta é de **60 (SESSENTA) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, **DECLARAMOS** que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, que serão iniciados dentro do prazo de **10 (Dez) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço e que conhecemos o local das obras e que o projeto e especificações fornecidos são compatíveis com o mesmo local. **DECLARAMOS** ainda, que nos preços propostos estão inclusos todas as despesas tais como: fornecimento de materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas, mão-de-obra, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhista, benefícios, transportes e seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre os serviços. Nada tendo a discordar, assumindo a responsabilidade pela execução das mesmas.

Atenciosamente,

Crateús – CE, 15 de janeiro de 2024.



**RODRIGO HIGO SOARES MARQUES**

**RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA**

(CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

**ENGENHEIRO CIVIL**

(CREA/CE: 333556 / RN: 0617218552)

**NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**

(CNPJ: 49.784.187/0001-50)

<b>TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.019/2023</b>	
<b>OBJETO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE (RUA SDO), NO BAIRRO VÁRZEA DO FEIJÃO, NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 108/2023 - PROCESSOS Nº 07701316/2023 - MAPP 2388 - SOP.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE.
<b>DATA/HORA:</b>	15 DE JANEIRO DE 2024   HORA: 09:00 H
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE VÁRZEA DO FEIJÃO, NOVO ORIENTE - CE.
<b>BDI:</b>	SERVIÇOS - 23,38%    MATERIAIS - 15,00%
<b>FONTE/VERSÃO:</b>	SEINFRA - 028 SEM DESONERAÇÃO - 05/2021    SINAPI - 2023/09 SEM DESONERAÇÃO - 10/2023.
<b>ENCARGOS :</b>	// SEINFRA - 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)    SINAPI - 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS) // SEM DESONERAÇÃO.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>49.947,00</b>
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	404,82	94,65	499,47	49.947,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>37.820,13</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	181,58	42,45	224,03	2.688,36
2.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	1.496,88	19,02	4,45	23,47	35.131,77
<b>3</b>	<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA REVESTIMENTO</b>								<b>34.374,72</b>
3.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/PINTURA DE LIGAÇÃO - BDI = 15,00%	SEINFRA / ANP	T	7,62	3.288,98	493,35	3.782,33	28.821,35
3.2	100966	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BDI = 15,00%	SINAPI	TXK M	3.001,82	1,61	0,24	1,85	5.553,37
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO - CBUQ</b>								<b>1.311.973,93</b>
4.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	14.968,80	0,29	0,07	0,36	5.388,77
4.2	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	748,44	1.403,04	328,03	1.731,07	1.295.602,03
4.3	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXK M	4.653,87	1,91	0,45	2,36	10.983,13
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>34.699,75</b>
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,25	741,59	173,38	914,97	228,74
5.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1.069,20	26,13	6,11	32,24	34.471,01
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>1.468.815,53</b>	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 1.468.815,53 (UM MILHÃO QUATROCENTOS E SESSENTA E OITO MIL OITOCENTOS E QUINZE REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS)

CRATEÚS - CE, 15 DE JANEIRO DE 2024

*Rodrigo Higo Soares Marques*

**RODRIGO HIGO SOARES MARQUES**  
 RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA  
 (CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 (CREA/CE: 333556 / RN: 0617218552)

**NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 (CNPJ: 49.784.187/0001-50)

TOMADA DE PREÇOS N°. 05.019/2023

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE (RUA SDO), NO BAIRRO VÁRZEA DO FEIJÃO, NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE, CONFORME CONVÊNIO N° 108/2023 - PROCESSOS N° 07701316/2023 - MAPP 2388 - SOP.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE.

DATA/HORA: 15 DE JANEIRO DE 2024 | HORA: 09:00 H

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.

LOCAL: LOCALIDADE DE VÁRZEA DO FEIJÃO, NOVO ORIENTE - CE.

BDI: SERVIÇOS - 23,38% || MATERIAIS - 15,00%

FONTE/VERSÃO: SEINFRA - 028 SEM DESONERAÇÃO - 05/2021 || SINAPI - 2023/09 SEM DESONERAÇÃO - 10/2023.

ENCARGOS : // SEINFRA - 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS) || SINAPI - 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS) // SEM DESONERAÇÃO.

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

N°	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	49.947,00	3,40%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	37.820,13	2,57%
3	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA REVESTIMENTO	34.374,72	2,34%
4	REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO - CBUQ	1.311.973,93	89,32%
5	SINALIZAÇÃO	34.699,75	2,36%

TOTAL GERAL:	1.468.815,53	100,00%
--------------	--------------	---------

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 1.468.815,53 (UM MILHÃO QUATROCENTOS E SESENTA E OITO MIL OITOCENTOS E QUINZE REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS)

CRATEÚS - CE, 15 DE JANEIRO DE 2024

*Rodrigo Higo Soares Marques*

RODRIGO HIGO SOARES MARQUES  
RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA  
(CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)  
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
ENGENHEIRO CIVIL  
(CREA/CE: 333556 / RN: 0617218552)  
NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
(CNPJ: 49.784.187/0001-50)

<b>TOMADA DE PREÇOS N° 05.019/2023</b>	
<b>OBJETO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE (RUA SDO), NO BAIRRO VÁRZEA DO FEIJÃO, NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE, CONFORME CONVÊNIO N° 108/2023 - PROCESSOS N° 07701316/2023 - MAPP 2388 - SOP.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE.
<b>DATA/HORA:</b>	15 DE JANEIRO DE 2024   HORA: 09:00 H
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUCINÍPIO DE NOVO ORIENTE.
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE VÁRZEA DO FEIJÃO, NOVO ORIENTE - CE.
<b>BDI:</b>	SERVIÇOS - 23,38%    MATERIAIS - 15,00%
<b>FONTE/VERSÃO:</b>	SEINFRA - 028 SEM DESONERAÇÃO - 05/2021    SINAPI - 2023/09 SEM DESONERAÇÃO - 10/2023.
<b>ENCARGOS :</b>	// SEINFRA - 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)    SINAPI - 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS) // SEM DESONERAÇÃO.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**1.1. COMP.01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,58400000	6.963,71	4.136,44
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,19800000	19.999,74	3.959,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8.096,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8.096,39</b>
<b>TOTAL PARA 5 MESES:</b>					<b>40.481,95</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>					<b>404,82</b>

**2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	37,6900	38,4438
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	30,7800	30,7800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,5400	69,9300
11725 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4400	2,3160
<b>TOTAL Material:</b>					<b>141,4698</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	20,2600	40,1148
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,1148</b>
<b>VALOR:</b>					<b>181,58</b>

**2.2. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	50,6600	2,5330
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	114,0000	1,1400
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>3,6730</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,19800000	26,8600	5,3183
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	20,2600	10,0287
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,3470</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,02</b>

**3.1. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/PINTURA DE LIGAÇÃO (T)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/PINTURA DE LIGAÇÃO	SEINFRA / ANP	T	1,00000000	3.288,98	3.288,98
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3.288,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.288,98</b>

**3.2. 100966 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00130000	104,84	0,13
91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	493,64	1,48
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>1,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,61</b>

**4.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	277,5000	0,1518
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	33,6500	0,0368
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	39,1400	0,0126
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	123,7400	0,0278
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	8,7700	0,0028
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	12,2000	0,0027
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>0,2345</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00270788	20,2600	0,0549
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,0549</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,29</b>

*RA*

<b>TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.019/2023</b>	
<b>OBJETO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE (RUA SDO), NO BAIRRO VÁRZEA DO FEIJÃO, NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 108/2023 - PROCESSOS Nº 07701316/2023 - MAPP 2388 - SOP.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE.
<b>DATA/HORA:</b>	15 DE JANEIRO DE 2024   HORA: 09:00 H
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUCIÍPIO DE NOVO ORIENTE.
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE VÁRZEA DO FEIJÃO, NOVO ORIENTE - CE.
<b>BDI:</b>	SERVIÇOS - 23,38%    MATERIAIS - 15,00%
<b>FONTE(VERSÃO):</b>	SEINFRA - 028 SEM DESONERAÇÃO - 05/2021    SINAPI - 2023/09 SEM DESONERAÇÃO - 10/2023.
<b>ENCARGOS :</b>	// SEINFRA - 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)    SINAPI - 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS) // SEM DESONERAÇÃO.
<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	

**4.2. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	281,11	13,04
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	92,66	9,17
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	224,54	9,40
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	86,15	5,22
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	238,13	19,16
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	46,78	5,01
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	136,54	4,65
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	152,39	14,46
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	395,91	18,37
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>98,48</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	502,11	1.282,79
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.282,79</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	19,27	21,77
<b>TOTAL Mão de Obra com VALOR:</b>					<b>21,77 1.403,04</b>

**4.3. 93595 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00260000	79,97	0,20
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00610000	281,11	1,71
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>1,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,91</b>

**5.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	64,8100	58,3290
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	170,3200	17,0320
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>75,3610</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0000	3,0000
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	557,6300	557,6300
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	21,3500	64,0500
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	10,1300	10,1300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>635,9700</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09900000	26,8600	2,6591
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	20,2600	20,0574
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,7165</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	418,9300	7,5407
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>7,5407</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>741,59</b>	

RA

TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.019/2023

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE (RUA SDO), NO BAIRRO VÁRZEA DO FEIJÃO, NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 108/2023 - PROCESSOS Nº 07701316/2023 - MAPP 2388 - SOP.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE.

**DATA/HORA:** 15 DE JANEIRO DE 2024 | HORA: 09:00 H

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUCINÍPIO DE NOVO ORIEINTE.

**LOCAL:** LOCALIDADE DE VÁRZEA DO FEIJÃO, NOVO ORIENTE - CE.

**BDI:** SERVIÇOS - 23,38% || MATERIAIS - 15,00%

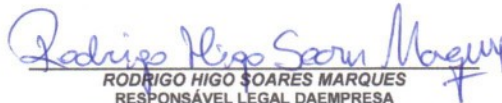
**FONTE|VERSÃO:** SEINFRA - 028 SEM DESONERAÇÃO - 05/2021 || SINAPI - 2023/09 SEM DESONERAÇÃO - 10/2023.

**ENCARGOS :** // SEINFRA - 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS) || SINAPI - 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS) // SEM DESONERAÇÃO.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**
**5.2. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA (M2)**

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	32,9900	0,2356
					<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE</b>	<b>0,2356</b>
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	122,4500	0,8746
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	110,4500	0,1578
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	216,7600	1,2386
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	26,0000	0,0371
10786	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	77,9600	0,4455
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>2,7536</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	7,0300	3,8665
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	12,8800	0,5152
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	29,3500	17,6100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>21,9917</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05657143	20,2600	1,1461
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,1461</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,13</b>

CRATEÚS - CE , 15 DE JANEIRO DE 2024



**RODRIGO HIGO SOARES MARQUES**  
 RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA  
 (CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 (CREA/CE: 333556 / RN: 0617218552)

**NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 (CNPJ: 49.784.187/0001-50)




TOMADA DE PREÇOS N.º 05.019/2023  
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE (RUA SDO), NO BAIRRO VÁRZEA DO FEIJÃO, NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE, CONFORME CONVENIO N.º 108/2023 - PROCESSOS N.º 07701316/2023 - MAPF 2388 - SOP.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE.  
DATA/HORA: 15 DE JANEIRO DE 2024 | HORA: 09:00 H  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.  
LOCAL: LOCALIDADE DE VÁRZEA DO FEIJÃO, NOVO ORIENTE - CE.  
BDI: SERVIÇOS - 23,38% || MATERIAIS - 15,00%  
FONTE/VERSÃO: SEINFRA - 028 SEM DESONERAÇÃO - 05/2021 || SINAPI - 2023/09 SEM DESONERAÇÃO - 10/2023.  
ENCARGOS : // SEINFRA - 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS) || SINAPI - 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS) // SEM DESONERAÇÃO.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					Total parcela
				(%   R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	49.947,00	3,40%	% 20,00%	% 20,00%	% 20,00%	% 20,00%	% 20,00%	100,00 %
		R\$ 9.989,40		R\$ 9.989,40	R\$ 9.989,40	R\$ 9.989,40	R\$ 9.989,40	R\$ 9.989,40	49.947,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	37.820,13	2,57%	% 100,00%	% 0,00%	% 0,00%	% 0,00%	% 0,00%	100,00 %
		R\$ 37.820,13		R\$ 37.820,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	37.820,13
3	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA REVESTIMENTO	34.374,72	2,34%	% 50,00%	% 30,00%	% 20,00%	% 0,00%	% 0,00%	100,00 %
		R\$ 17.187,36		R\$ 17.187,36	R\$ 10.312,42	R\$ 6.874,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	34.374,72
4	REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO - CBUQ	1.311.973,93	89,32%	% 15,00%	% 20,00%	% 20,00%	% 20,00%	% 25,00%	100,00 %
		R\$ 196.796,09		R\$ 196.796,09	R\$ 262.394,79	R\$ 262.394,79	R\$ 262.394,79	R\$ 327.993,48	1.311.973,93
5	SINALIZAÇÃO	34.699,75	2,36%	% 0,00%	% 0,00%	% 0,00%	% 0,00%	% 0,00%	100,00 %
		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34.699,75	34.699,75
	TOTAL GERAL:	1.488.815,53	100,00%	PARC. % 261.792,98	282.696,60	279.259,13	272.384,19	372.682,63	1.488.815,53
				% 17,82%	37,07%	56,08%	74,63%	100,00%	
				ACUM. 261.792,98	544.489,58	823.748,71	1.096.132,90	1.468.815,53	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 1.488.815,53 (UM MILHÃO QUATROCENTOS E SESSENTA E OITO MIL OTOCENTOS E QUINZE REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS)

CRATEUS - CE, 15 DE JANEIRO DE 2024

  
RODRIGO HIGGO SOARES MAROULES  
RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA  
(CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)  
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
ENGENHEIRO CIVIL  
(CREACE: 333556 / RN: 0617218552)  
NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
(CNPJ: 49.784.187/0001-50)

TOMADA DE PREÇOS N°. 05.019/2023

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE (RUA SDO), NO BAIRRO VÁRZEA DO FEIJÃO, NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE, CONFORME CONVÊNIO N° 108/2023 - PROCESSOS N° 07701316/2023 - MAPP 2388 - SOP.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE.

DATA/HORA: 15 DE JANEIRO DE 2024 | HORA: 09:00 H

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUCINÍPIO DE NOVO ORIEINTE.

LOCAL: LOCALIDADE DE VÁRZEA DO FEIJÃO, NOVO ORIENTE - CE.

BDI: SERVIÇOS - 23,38% || MATERIAIS - 15,00%

FONTE/VERSÃO: SEINFRA - 028 SEM DESONERAÇÃO - 05/2021 || SINAPI - 2023/09 SEM DESONERAÇÃO - 10/2023.

ENCARGOS : // SEINFRA - 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS) || SINAPI - 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS) // SEM DESONERAÇÃO.

**COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS**
**PARÂMETROS ADOTADOS**

GRUPO A	→ DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,8000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,0200
R	RISCOS	0,5000
→ TOTAL		<b>5,3200</b>

GRUPO B	→ BENEFÍCIOS	
S+G	GARANTIA / SEGUROS	0,3200
L	LUCRO	6,6400
→ TOTAL		<b>6,9600</b>

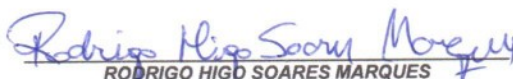
GRUPO C	I → IMPOSTOS	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB (4,5%. Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,0000
→ TOTAL		<b>8,6500</b>

**CÁLCULO DO BDI**

$$BDI = \left[ \left\{ \frac{(1+AC + S + G + R) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-I)} \right\} - 1 \right]$$

**BDI = 23,38%**

CRATEÚS - CE , 15 DE JANEIRO DE 2024

  
**RODRIGO HIGO SOARES MARQUES**  
 RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA  
 (CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 (CREA/CE: 333556 / RN: 0617218552)

**NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 (CNPJ: 49.784.187/0001-50)



TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.019/2023

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE (RUA SDO), NO BAIRRO VÁRZEA DO FEIJÃO, NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 108/2023 - PROCESSOS Nº 07701316/2023 - MAPP 2388 - SOP.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE.

DATA/HORA: 15 DE JANEIRO DE 2024 | HORA: 09:00 H

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUCINÍPIO DE NOVO ORIENTE.

LOCAL: LOCALIDADE DE VÁRZEA DO FEIJÃO, NOVO ORIENTE - CE.

BDI: SERVIÇOS - 23,38% || MATERIAIS - 15,00%

FONTE/VERSÃO: SEINFRA - 028 SEM DESONERAÇÃO - 05/2021 || SINAPI - 2023/09 SEM DESONERAÇÃO - 10/2023.

ENCARGOS : // SEINFRA - 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS) || SINAPI - 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS) || SEM DESONERAÇÃO.

**COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAIS**
**PARÂMETROS ADOTADOS**

GRUPO A	→ DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,4500
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,8500
R	RISCOS	0,8500
		→ TOTAL
		<b>5,1500</b>

GRUPO B	→	
S+G	GARANTIA / SEGUROS	0,4800
L	LUCRO	4,8600
		→ TOTAL
		<b>5,3400</b>

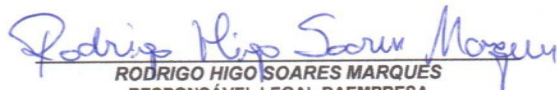
GRUPO C	I	→ IMPOSTOS
		PIS
		COFINS
		ISS
		CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)
		→ TOTAL
		<b>3,6500</b>

**CÁLCULO DO BDI**

$$BDI = \left[ \left\{ \frac{(1+AC + S + G + R) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-I)} \right\} - 1 \right]$$

BDI =	<b>15,00%</b>
-------	---------------

CRATEÚS - CE , 15 DE JANEIRO DE 2024

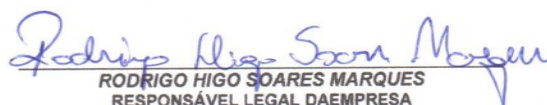


**RODRIGO HIGO SOARES MARQUES**  
 RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA  
 (CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 (CREA/CE: 333556 / RN: 0617218552)

**NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 (CNPJ: 49.784.187/0001-50)

<b>TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.019/2023</b>			
<b>OBJETO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE (RUA SDO), NO BAIRRO VÁRZEA DO FEIJÃO, NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 108/2023 - PROCESSOS Nº 07701316/2023 - MAPP 2388 - SOP.		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE.		
<b>DATA/HORA:</b>	15 DE JANEIRO DE 2024   HORA: 09:00 H		
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUCINÍPIO DE NOVO ORIENTE.		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE VÁRZEA DO FEIJÃO, NOVO ORIENTE - CE.		
<b>BDI:</b>	SERVIÇOS - 23,38%    MATERIAIS - 15,00%		
<b>FONTE VERSÃO:</b>	SEINFRA - 028 SEM DESONERAÇÃO - 05/2021    SINAPI - 2023/09 SEM DESONERAÇÃO - 10/2023.		
<b>ENCARGOS :</b>	// SEINFRA - 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)    SINAPI - 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS) // SEM DESONERAÇÃO.		
<b>ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 028 E SINAPI 09/2023</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A.1	INSS	20,00%	20,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%
A.9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL=</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE "A"</b>			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B.2	Feridos	3,71%	0,00%
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B.4	13º Salário	11,03%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B.6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B.7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B.8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B.10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL=</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE "A"</b>			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C.5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>C</b>	<b>TOTAL=</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>GRUPO D - REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>			
D.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
<b>D</b>	<b>TOTAL=</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)=</b>		<b>114,15%</b>	<b>71,31%</b>

CRATEÚS - CE , 15 DE JANEIRO DE 2024



**RODRIGO HIGO SOARES MARQUES**  
 RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA  
 (CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 (CREA/CE: 333556 / RN: 0617218552)

**NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 (CNPJ: 49.784.187/0001-50)