

**A**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**  
**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° TP-005/2021-SEINFRA**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DO TIPO TIJOLINHO DA RUA PRINCIPAL DA LOCALIDADE DE LAGOA DAS CARNAÚBAS, ZONA RURAL, DESTE MUNICÍPIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME CADERNO DE ENCARGOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMÓRIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE BDI, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, RELATÓRIO FOTOGRÁFICO, PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS) E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART, EM ANEXO.

**Morada Nova - CE, 16 de julho de 2021.**

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na **TOMADA DE PREÇOS** supracitada, conforme Planilha de Preços em anexo, e segundo discriminação e condições abaixo:

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA / CE  
**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DO TIPO TIJOLINHO DA RUA PRINCIPAL DA LOCALIDADE DE LAGOA DAS CARNAÚBAS NO MUNICÍPIO MORADA NOVA / CE  
**EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° TP-005/2021-SEINFRA**  
**FONTE:** SINAPI - CE (01/2019) - DESONERADA E SEINFRA (12/2018) - DESONERADA/BDI: 26,85%/ ENCARGOS: HORISTA 85,20%

ITEM	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO COM BDI 26,85%	Extenso	VALOR TOTAL	Extenso	VALOR TOTAL	Extenso
						SEM BDI	BDI						
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 9.334,50		R\$ 9.334,50	Nove Mil Trezentos e Trinta e Quatro Reais e Cinquenta Centavos
1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.600,00	R\$ 0,23	R\$ 0,29		Vinte e Nove Centavos	R\$ 1.044,00		R\$ 1.044,00	Um Mil Quarenta e Quatro Reais
1.2	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 351,40	R\$ 445,75		Trezentos e Cinquenta e Um Reais e Quarenta Centavos	R\$ 2.674,50		R\$ 2.674,50	Dois Mil Seiscentos e Setenta e Quatro Reais e Cinquenta Centavos
1.3	72961	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	3.600,00	R\$ 1,23	R\$ 1,56		Um Real e Vinte e Três Centavos	R\$ 5.616,00		R\$ 5.616,00	Cinco Mil Seiscentos e Dezesesseis Reais
2.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									R\$ 277.428,78	Duzentos e Setenta e Sete Mil Quatrocentos e Vinte e Oito Reais e Setenta e Oito Centavos




**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Francisco Estelero Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CREA-2417D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA / CE  
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DO TIPO TJO LINHO DA RUA PRINCIPAL DA LOCALIDADE DE LAGOA DAS CARNAÚBAS NO MUNICÍPIO MORADA NOVA / CE  
EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº TP-005/2021-SEINFRA  
FONTE: SINAPI - CE (01/2019) - DESONERADA E SEINFRA (12/2018) - DESONERADA/BDI: 26,85%/ ENCARGOS: HORISTA 85,20%

ITEM	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	VALOR		VALOR UNITÁRIO COM BDI 26,85%	Extenso	VALOR TOTAL	Extenso
						UNITÁRIO SEM BDI	Extenso				
2.1	92399	SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESURA 8 CM. AF. 12/2015	M2	3.304,82	R\$ 50,84	R\$ 64,49	Sessenta e Quatro Reais e Quarenta e Nove Centavos	R\$ 213.127,84	Duzentos e Treze Mil Cento e Vinte e Sete Reais e Oitenta e Quatro Centavos	
2.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	916,50	R\$ 30,14	R\$ 38,23	Cinquenta Reais e Oitenta e Quatro Centavos	R\$ 35.037,80	Trinta e Cinco Mil Trinta e Sete Reais e Oitenta Centavos	
2.3	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESURA 10 CM. ARMADO. AF. 07/2016	M2	24,75	R\$ 74,60	R\$ 94,63	Setenta e Quatro Reais e Sessenta Centavos	R\$ 2.342,09	Dois Mil Trezentos e Quarenta e Dois Reais e Nove Centavos	
2.4	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO. MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	893,20	R\$ 23,76	R\$ 30,14	Vinte e Três Reais e Setenta e Seis Centavos	R\$ 26.921,05	Vinte e Seis Mil Novescentos e Vinte e Um Reais e Cinco Centavos	
3.0			<b>PASSEIOS</b>							<b>Cento e Quarenta e Quatro Mil Noventa e Um Reais e Setenta e Dois Centavos</b>	
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF. 03/2016	M3	28,80	R\$ 51,92	R\$ 65,86	Cinquenta e Um Reais e Noventa e Dois Centavos	R\$ 1.896,77	Um Mil Oitocentos e Noventa e Seis Reais e Setenta e Sete Centavos	
3.2	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	180,00	R\$ 22,13	R\$ 28,07	Vinte e Dois Reais e Treze Centavos	R\$ 5.052,60	Cinco Mil Cinquenta e Dois Reais e Sessenta Centavos	



*[Handwritten signature]*

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Roberto de Andrade  
Eng.º CREA 24170

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA / CE  
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DO TIPO TJO LINHO DA RUA PRINCIPAL DA LOCALIDADE DE LAGOA DAS CARNAÚBAS NO MUNICÍPIO MORADA NOVA / CE  
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° TP-005/2021-SEINFRA  
FONTE: SINAPI - CE (01/2019) - DESONERADA E SEINFRA (12/2018) - DESONERADA/BDI: 26,85%/ ENCARGOS: HORISTA 85,20%

ITEM	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	VALOR		VALOR UNITÁRIO COM BDI 26,85%	Extenso	VALOR TOTAL	Extenso
						UNITÁRIO SEM BDI	Extenso				
3.3	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	72,00	R\$ 472,14	R\$ 598,91	Quinhentos e Noventa e Oito Reais e Quatorze Centavos	R\$ 43.121,52	Quarenta e Três Mil Cento e Vinte e Um Reais e Cinqüenta e Dois Centavos	
3.4	72898	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 1KM	M3	28,80	R\$ 3,82	R\$ 4,85	Três Reais e Oitenta e Dois Centavos	R\$ 139,68	Quatro Reais e Oitenta e Cinco Centavos	
3.5	C2531	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	207,00	R\$ 79,25	R\$ 100,53	Seiscentos e Cinqüenta e Três Centavos	R\$ 20.809,71	Cinco Reais e Quarenta e Cinco Centavos	
3.6	00043067	SINAPI	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 200 MICRA (COLETADO CAIXA)	M2	1.035,00	R\$ 1,10	R\$ 1,40	Um Reale Dez Centavos	R\$ 1.449,00	Um Mil Quatrocentos e Quarenta e Nove Reais Centavos	
3.8	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.035,00	R\$ 32,44	R\$ 41,15	Trinta e Dois Reais e Quarenta e Quatro Centavos	R\$ 42.590,25	Quarenta e Dois Mil Quinhentos e Noventa e Nove Reais e Cinco Centavos	
3.9	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	225,00	R\$ 98,15	R\$ 124,50	Noventa e Oito Reais e Quinze Centavos	R\$ 28.012,50	Centos e Vinte e Quatro Reais e Cinqüenta Centavos	
3.10	83671	SEINFRA	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,50	R\$ 43,88	R\$ 55,66	Quarenta e Três Reais e Oito Centavos	R\$ 862,73	Oitocentos e Sessenta e Dois Reais e Setenta e Três Centavos	
4.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA						R\$ 1.453,66	Um Mil Quatrocentos e Cinqüenta e Três Reais e Sessenta e Seis Centavos	
4.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,30	R\$ 650,59	R\$ 825,27	Seiscentos e Cinqüenta e Nove Centavos	R\$ 247,58	Oitocentos e Vinte e Cinco Reais e Sete Centavos	
4.2	CPU2	PRÓPRIO	TUBO DE AÇO GALVANIZADO C/ DIAM=2"		1,00	R\$ 360,06	R\$ 456,74	Trezentos e Sessenta e Seis Centavos	R\$ 456,74	Quatrocentos e Cinqüenta e Seis Reais e Setenta e Quatro Centavos	

Morada Nova - Ce

7011

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng. Civil - CREA 24170

Página 3 de 41

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA / CE  
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DO TIPO TILOLINHO DA RUA PRINCIPAL DA LOCALIDADE DE LAGOA DAS CARNAÚBAS NO MUNICÍPIO MORADA NOVA / CE  
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° TP-005/2021-SEINFRA  
FONTE: SINAPI - CE (01/2019) - DESONERADA E SEINFRA (12/2018) - DESONERADA/BDI: 26,85%/ ENCARGOS: HORISTA 85,20%

ORÇAMENTO											
ITEM	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	Extensão	VALOR UNITÁRIO COM BDI 26,85%	Extensão	VALOR TOTAL	Extensão
4.3	83683	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	207,00	R\$ 2,85	Dois Reais e Oitenta e Cinco Centavos	R\$ 3,62	Três Reais e Sessenta e Dois Centavos	R\$ 749,34	Setecentos e Quarenta e Nove Reais e Trinta e Quatro Centavos
5.0			SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 4.464,00	Quatro Mil Quatrocentos e Sessenta e Quatro Reais
5.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	3.600,00	R\$ 0,98	Noventa e Oito Centavos	R\$ 1,24	Um Reale Vinte e Quatro Centavos	R\$ 4.464,00	Quatro Mil Quatrocentos e Sessenta e Quatro Reais
<b>TOTAL GERAL</b>										<b>R\$ 436.772,66</b>	

Importa o presente orçamento no valor global de R\$ 436.772,66 (Quatrocentos e Trinta e Seis Mil Setecentos e Setenta e Dois Reais e Sessenta e Seis Centavos)

Declaramos que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, fretes e outros.

VALOR GLOBAL: R\$ 436.772,66 (Quatrocentos e Trinta e Seis Mil Setecentos e Setenta e Dois Reais e Sessenta e Seis Centavos)

PRazo DE EXECUÇÃO: 120 (cento e vinte) dias.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias corridos.

DADOS BANCÁRIOS: BANCO DO BRASIL - 001 AGÊNCIA: 0863-X CONTA CORRENTE: 16.508-5 FAVORECIDO: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

PROponente: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ N°: 63.551.378/0001-01

ENDEREÇO: AV. MANOEL DE CASTRO FILHO N° 1130 – CENTRO – MORADA NOVA-CE - CEP: 62.940-000

Atenciosamente,



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estêvão Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng. Civil - CREA 24170





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA / CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DO TIPO TIJOLINHO DA RUA PRINCIPAL DA LOCALIDADE DE LAGOA DAS CARNAÚBAS NO MUNICÍPIO MORADA NOVA / CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° TP-005/2021-SEINFRA

FONTE: SINAPI - CE (01/2019) - DESONERADA E SEINFRA (12/2018) - DESONERADA/BDI: 26,85% / ENCARGOS: HORISTA 85,20%

**PLANILHA DE SERVIÇOS**

ITEM	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.600,00
1.2	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00
1.3	72961	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	3.600,00
<b>2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					
2.1	92399	SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF 12/2015	M2	3.304,82
2.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF 06/2016	M	916,50
2	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO, AF 07/2016	M2	24,75
2.4	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF 06/2016	M	893,20
<b>3.0 PASSEIOS</b>					
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M, AF 03/2016	M3	28,80
3.2	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	180,00
3.3	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	72,00
3.4	72898	SEINFRA	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	28,80
3.5	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	28,80
3.6	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	207,00
3.7	00043067	SINAPI	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 200 MICRA (COLETADO CAIXA)	M2	1.035,00
3.8	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.035,00
3.9	C4624	SEINFRA	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	225,00
3.10	83671	SEINFRA	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,50
<b>4.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					
4.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,30
4.2	CPU2	PRÓPRIO	TUBO DE AÇO GALVANIZADO C/ DIAM=2"	M	1,00
4	83693	SINAPI	CAIXA EM MEIO FIO	M2	207,00
<b>5.0 SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
5.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.600,00

Morada Nova - CE, 16 de julho de 2021.

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

João Mota de Andrade  
Eng.º Civil CREA 2417D



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA / CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DO TIPO TIJOLINHO DA RUA PRINCIPAL DA LOCALIDADE DE LAGOA DAS CARNAÚBAS NO MUNICÍPIO MORADA NOVA / CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° TP-005/2021-SEINFRA

FONTE: SINAPI - CE (01/2019) - DESONERADA E SEINFRA (12/2018) - DESONERADA/BDI: 26,85%/ ENCARGOS: HORISTA 85,20%

MEMORIA DE CÁLCULO

RUA PRINCIPAL				
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	C2873	<b>LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M2)</b> (Comprimento = Estaca E 00 a Estaca E 22 + 10,00m (450,00m) x largura (8,00m)	M2	3.600,00
1.2	74209/001	<b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO</b> (Comprimento (3,00m) x altura (7,00m)	M2	6,00
1.3	72961	<b>REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA</b> (Comprimento = Estaca E 00 a Estaca E 22 + 10,00m (450,00m) x largura (8,00m)	M2	3.600,00
2.0		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
2.1	92399	<b>EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO. COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015</b> (Comprimento = Estaca E 00 a Estaca E 22 + 10,00m (450,00m) x largura descontando sarjeta (7,40m) (piso de concreto com meio fio das laterais + comprimento (7,63m) x largura (5,10m))	M2	3.304,82
	94273	<b>ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016</b> (Comprimento = Estaca E 00 a Estaca E 22 + 10,00m (450,00m) x 2 laterais da via (Meio fio da contenção lateral do piso de concreto (5,25m) x 2 laterais)	M	916,50
2.3	94996	<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 10 CM. ARMADO. AF_07/2016</b> (Comprimento (5,25m) x largura (3,00m)	M2	24,75
2.4	94287	<b>EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO. MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016</b> (Comprimento = Estaca E 00 a Estaca E 22 + 10,00m (450,00m) x 2 laterais da via (Trecho do piso de concreto com meio fio de contenção (3,40m) x 2 laterais)	M	893,20
3.0		<b>PASSEIOS</b>		
3.1	93358	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016</b> (Comprimento = Estaca E 00 a Estaca E 22 + 10,00m (450,00m) x largura (0,20m) x altura (0,16m) x 2 lados)	M3	28,80
3.2	C0095	<b>APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG</b> (Comprimento = Estaca E 00 a Estaca E 22 + 10,00m (450,00m) x largura (0,20m) x 2 lados)	M2	180,00
3.3	C4592	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4</b> (Comprimento = Estaca E 00 a Estaca E 22 + 10,00m (450,00m) x largura (0,20m) x altura (0,40m) x 2 lados)	M3	72,00
3.4	72898	<b>CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3</b> Bota fora de material escavado (Comprimento = estaca E00 a estaca E22 + 10,00m (450,00m) x largura (0,20m) x altura (0,16m) x 2 lados)	M3	28,80
3.5	C2531	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 1KM</b> Bota fora de material escavado (Comprimento = estaca E00 a estaca E22 + 10,00m (450,00m) x largura (0,20m) x altura (0,16m) x 2 lados)	M3	28,80
3.6	C2860	<b>LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA</b> (Comprimento = Estaca E 00 a Estaca E 22 + 10,00m (450,00m) x largura descontando meio fio (1,50m + 0,15m + 0,20m) x largura (0,20m) x 2 lados)	M3	207,00
3.7	00043067	<b>LONA PLASTICA PRETA, E= 200 MICRA (COLETADO CAIXA)</b> (Comprimento = Estaca E 00 a Estaca E 22 + 10,00m (450,00m) x largura descontando meio fio (1,50m + 0,15m + 0,20m) x largura (0,20m) x 2 lados)	M2	1.035,00
3.8	C5028	<b>PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTACAO MECANIZADA</b> (Comprimento = Estaca E 00 a Estaca E 22 + 10,00m (450,00m) x largura descontando 2 meio fio (1,50m + 0,15m + 0,20m) x largura (0,20m) x 2 lados)	M2	1.035,00
3.9	C4624	<b>PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)</b> (Comprimento = Estaca E 00 a Estaca E 22 + 10,00m (450,00m) x largura (0,25m) x 2 lados)	M2	225,00
3.10	83671	<b>TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b> (Comprimento do tubo (1,55m) x quantidade (5,00un) x 2 laterais)	M	15,50
4.0		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>		
4.1	C3353	<b>PLACA DE REGULAMENTACAO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO</b> [(Área = 0,30m <sup>2</sup> x quant. (1,00)]	M2	0,30



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA / CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DO TIPO TIJOLINHO DA RUA PRINCIPAL DA LOCALIDADE DE LAGOA DAS CARNAÚBAS NO MUNICIPIO MORADA NOVA / CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° TP-005/2021-SEINFRA

FONTE: SINAPI - CE (01/2019) - DESONERADA E SEINFRA (12/2018) - DESONERADA/BDI: 26,85%/ ENCARGOS: HORISTA 85,20%

**MEMORIA DE CÁLCULO**

**RUA PRINCIPAL**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
4.2	GPU2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO C/ DIAM=2"		1,00
		1 Unidade		1,00
4.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	207,00
		(Comprimento = Estaca E 00 a Estaca E 22 + 10,00m (450,00m) x altura (0,10m) + Comprimento = Estaca E00 a estaca E22 + 10,00m (450,00M) x largura (0,15m) x 2 lados)		207,00
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	3.600,00
		(Comprimento = Estaca E 00 a Estaca E 22 + 10,00m (450,00m) x largura (9,00m)		3.600,00

Morada Nova - CE, 16 de julho de 2021.

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Esteno Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º CREA - CREA 24170



**CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA / CE**

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DO TIPO TIJOLINHO DA RUA PRINCIPAL DA LOCALIDADE DE LAGOA DAS CARNAÚBAS NO MUNICÍPIO MORADA NOVA / CE**

**EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° TP-005/2021-SEINFRA**

**FONTE: SINAPI - CE (01/2019) - DESONERADA E SEINFRA (12/2018) - DESONERADA/BDI: 26,85%/ ENCARGOS: HORISTA 85,20%**

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50

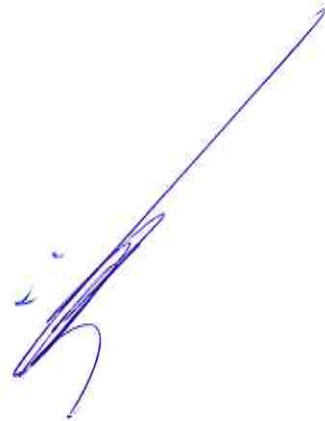
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>11,15</b>

BDI =	<b>26,85%</b>
-------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Morada Nova - CE, 16 de julho de 2021.



ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CREA 2417D

**CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA / CE**

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DO TIPO TIJOLINHO DA RUA PRINCIPAL DA LOCALIDADE DE LAGOA DAS CARNAÚBAS NO MUNICÍPIO MORADA NOVA / CE**

**EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° TP-005/2021-SEINFRA**

**FONTE: SINAPI - CE (01/2019) - DESONERADA E SEINFRA (12/2018) - DESONERADA/BDI: 26,85%/ ENCARGOS: HORISTA 85,20%**

**ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA (12/2018) - DESONERADA**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	
A1	INSS	-
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>17,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,78
B2	FERIADOS	3,41
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,89
B4	13° SALÁRIO	10,71
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71
B7	DIAS DE CHUVAS	1,41
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,89
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>43,03</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,06
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,68
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,99
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,43
	<b>TOTAL</b>	<b>16,28</b>
	<b>GRUPO D</b>	
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,66
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,43
	<b>TOTAL</b>	<b>8,09</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>85,20</b>

**HORISTA= 85,20%**

**Morada Nova - CE, 16 de julho de 2021.**

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CREA 2417D

**CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA / CE**

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DO TIPO TIJOLINHO DA RUA PRINCIPAL DA LOCALIDADE DE LAGOA DAS CARNAÚBAS NO MUNICÍPIO MORADA NOVA / CE**

**EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° TP-005/2021-SEINFRA**

**FONTE: SINAPI - CE (01/2019) - DESONERADA E SEINFRA (12/2018) - DESONERADA/BDI: 26,85%/ ENCARGOS: HORISTA 85,20%**

**ENCARGOS SOCIAIS SINAPI (01/2019) - DESONERADA**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	
A1	INSS	-
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>17,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,78
B2	FERIADOS	3,41
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,89
B4	13° SALÁRIO	10,71
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71
B7	DIAS DE CHUVAS	1,41
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,89
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>43,03</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,06
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,68
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,99
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,43
	<b>TOTAL</b>	<b>16,28</b>
	<b>GRUPO D</b>	
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,66
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,43
	<b>TOTAL</b>	<b>8,09</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20</b>

**HORISTA= 85,20%**

**Morada Nova - CE, 16 de julho de 2021.**

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CREA 2417D