



ENVELOPE 02 – “PROPOSTA ”

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM/RN  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E  
FINANÇAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CONCORRÊNCIA Nº 002/2023 – CPL/SEPLAF  
DATA: 04/05/2023 AS 09:00 HS  
NOVATEC – CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS  
LTDA.  
CNPJ: 00.338.885/0001-33

Rua José de Alencar, 916 sala 703 – Ilha do Leite – Recife-PE – CEP  
C.N.P.J.: 00.338.885/0001-33 – Insc.Est.: Isento –

**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM**

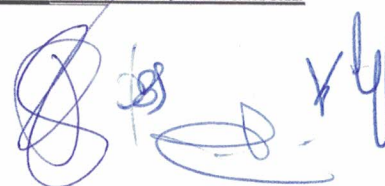
**ATT.: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**CONCORRÊNCIA Nº 002/2023**

**OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM  
DIVERSOS LOGRADOUROS DOS BAIRROS DE SANTOS REIS E PLANALTO,  
LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM-RN.**


**PROPOSTA DE PREÇOS**

**NOVATEC**  
Construções e Empreendimentos Ltda.



**10. - PROPOSTA DE PREÇOS**

- 10.1 – Carta-Proposta
- 10.1.5 – Planilha Orçamentária
- 10.1.5.1 – Composição de Preços Unitários
- 10.2 – Cronograma Físico-Financeiro
- 10.3 – Composição do BDI
- Composição dos Encargos Sociais

Handwritten signatures and a circular stamp. The stamp is blue and contains the text "NOVATEC, Constr. e Emp. Ltda." around the perimeter, "Visto" in the center, and "01" at the bottom. There are several handwritten marks, including a large scribble on the left, a star-like mark, and a signature on the right.



CPO-002/23

Recife/PE, 04 de maio de 2023.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM  
Parnamirim-RN

ATT.: Comissão Permanente de Licitações

Prezados Senhores:

Vimos com a presente encaminhar a V.Sas., a nossa Proposta de Preços para **EXECUÇÃO DE OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSOS LOGRADOUROS NOS BAIRROS DE SANTOS REIS E JARDIM PLANALTO, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN.** constante da **Concorrência nº 002/2023** e adiantando que:

- a) O nosso preço total para execução de todos os serviços é de **R\$ 4.635.925,09 (Quatro milhões, seiscentos e trinta e cinco mil, novecentos e vinte e cinco reais e nove centavos)**, conforme a planilha de quantidades e preços em anexo;
- b) O prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta)** dias a contar da data de sua apresentação;
- c) O prazo de execução da obra é de **120 (cento e vinte) dias**, a contar da data da assinatura da Ordem de Serviço expedida pela Secretaria Municipal de Obras Públicas e Saneamento;
- d) Declaramos expressamente que aceitamos as condições deste Edital e, caso a Empresa seja vencedora da licitação, executaremos os serviços de acordo com as planilhas fornecidas e pelos preços unitários propostos e aceitos pelo Município.

Atenciosamente,

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira  
Engº CIVIL-RPN nº 180324912-8





NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.

Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSOS LOGRADOUROS NOS BAIRROS DE SANTOS REIS E JARDIM PLANALTO, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN

Local: Parnamirim, RN

BDI 1: 23,38% Encargos Sociais (Horista): 114,27%

BDI 2: 13,13% Encargos Sociais (Mensalista): 70,53%

BANCOS:

SINAPI NOV/2022 - RIO GRANDE DO NORTE

ORSE OUT/2022

DNIT JULH/2021 - RIO GRANDE DO NORTE

CAREN MAIO/2021 - RIO GRANDE DO NORTE

### PLANILHA RESUMO (Sem desoneração)

Entidade: Prefeitura Municipal de Parnamirim

EDITAL: Concorrência Nº 002/2023

DATA: 04/05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL C/ BDI	(%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	63.500,25	1,37%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.228,56	0,33%
3	RECOMPOSIÇÃO	219.343,38	4,73%
4	PAVIMENTAÇÃO	4.337.852,90	93,57%
TOTAL DO ORÇAMENTO		4.635.925,09	100,00%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM:

QUATRO MILHÕES, SEISCENTOS E TRINTA E CINCO MIL, NOVECENTOS E VINTE E CINCO REAIS E NOVE CENTAVOS

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira  
Engº Civil-RPN nº 180324912-9

Circular stamp: NOVATEC-Const. e Emp. Ltda. Visto 03





NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.  
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.865/0001-33

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSOS LOGRADOUROS NOS BAIRROS DE SANTOS REIS E JARDIM PLANALTO, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN

Local: MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM / RN

Encargos Sociais (Horista): 114,27%

Encargos Sociais (Mensalista): 70,53%

BANCOS:

SINAPI NOV/2022 - RIO GRANDE DO NORTE

ORSE OUT/2022

DNIT JULH/2021 - RIO GRANDE DO NORTE

CAREN MAIO/2021 - RIO GRANDE DO NORTE

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ( NÃO DESONERADA)

Entidade: Prefeitura Municipal de Parnamirim							DATA: 04/05/2023
EDITAL: Concorrência Nº 002/2023							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UN	QUANT	PREÇO UNIT/PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇOTOTAL	
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				63.500,25	
1.1	FINISA-61300	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (OBRA CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 11 RUAS) 4 MESES	UND	1,000	51,467,22	63.500,25	
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				15.228,56	
2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,000	531,24	6.373,68	
2.2	220307	CANTEIRO DE APOIO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO (COMPREENDE 1 TENDA IMPERMEÁVEL DE 9,00 M2, 3 MESAS PLÁSTICAS E 12 CADEIRAS PLÁSTICAS)	UNXMES	4,000	95,69	382,76	
2.3	220310	LOCAÇÃO MENSAL DE BANHEIRO QUÍMICO COM PELO MENOS 2 LIMPEZAS SEMANAIS (BDI 13,13 %)	UNXMES	4,000	1.200,00	4.800,00	
2.4	5213343	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	80,000	14,80	1.184,00	
3		RECOMPOSIÇÃO				219.343,38	
3.1	101850	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	2.895,680	58,41	168.162,70	
3.2	02624/ORSE	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	M	553,690	15,64	8.655,68	
4		PAVIMENTAÇÃO				4.337.852,90	
4.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	5.042,490	0,66	3.326,82	
4.2	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	71.520,440	2,47	176.655,98	
4.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.430,440	1.313,53	1.879,22	
4.4	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.072,810	1.163,64	1.247,22	
4.5	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	5.536,890	1,25	6.921,11	
4.6	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	5.042,390	4,96	25.009,96	
4.7	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	534,000	21,43	11.443,62	
4.8	101001	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	6.395,216	4,91	31.400,77	
4.9	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020	TXXM	92.091,110	1,46	134.453,02	
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO:</b>						<b>4.635.925,09</b>	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM:

QUATRO MILHÕES, SEISCENTOS E TRINTA E CINCO MIL, NOVECENTOS E VINTE E CINCO REAIS E NOVE CENTAVOS

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA





Alexandre Albuquerque Teixeira  
Engº Civil-RPN nº 180324912-9






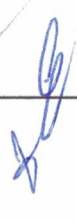



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 10 - AGC - CC 002/23 PM Parnamirim		Item: FINEA-6130		Data: 02/05/2023		Unid: UND		Página: 1	
Serviço: ADMINISTRAÇÃO LOCAL (OBRA CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 11 RUAS) 4 MESES		Prod. Equipe: 1,000		Custo Operacional		Custo Horário					
Equipamento (A)		Qtde.		Operat.		Improd.		Custo Operacional		Custo Horário	
Mão de Obra (B)				Encargos		Salário-Hora		CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		0,0000	
Mão de Obra (B)				Qtde.		Custo Horário		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		0,0000	
								CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		0,0000	
								CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		0,0000	
								CUSTO DO FIC =		0,0000	
								CUSTO DO FIT =		0,0000	
Material (C)											
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000											
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		CUSTO UNITÁRIO			
CU1380 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,000000		MES		18.147,880		18.147,880			
CU1387 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		4,000000		MES		3.481,44		13.925,760			
CU1388 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		4,000000		MES		4.846,57		19.384,280			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 51.467,2200											
Tempo Fixo (E)											
		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		CUSTO UNITÁRIO			
Momento de Transporte (F)		DMT-LN		DMT-P		P1		P2		P3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 51.467,2200											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 23,38 % ) = 12.033,03											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 63.500,2500											


COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 10 - AGC - CC 002/23 PM Parnamirim		Item: 742090001		Data: 02/05/2023		Unid: M2		Página: 2	
Serviço: PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		Prod. Equipe: 1,000		Custo Operacional		Custo Horário					
Equipamento (A)		Qtde.		Operat.		Improd.		Custo Operacional		Custo Horário	
Mão de Obra (B)				Encargos		Salário-Hora		CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		0,0000	
Mão de Obra (B)				Qtde.		Custo Horário		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		0,0000	
								CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		0,0000	
								CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		0,0000	
								CUSTO DO FIC =		0,0000	
								CUSTO DO FIT =		0,0000	
Material (C)											
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 466,8100											
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		CUSTO UNITÁRIO			
CH0567 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)		0,010000		M3		408,97		4,0897			
CU1180 CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,000000		H		22,31		22,3100			
CU1243 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,000000		H		19,02		38,0400			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 84,4300											
Tempo Fixo (E)											
		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		CUSTO UNITÁRIO			
Momento de Transporte (F)		DMT-LN		DMT-P		P1		P2		P3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 531,2400											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 23,38 % ) = 124,20											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 655,4400											

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 10 - AGC - CC 002223 PM Peramirim		Item: 220307		Data: 02/05/2023		Pág: 3			
Serviço: CANTEIRO DE APOIO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO (COMPREENDE 1 TENDA IMPERMEÁVEL DE 9,00 M2, 3 MESAS PLÁSTICAS E 12 CADEIRAS PLÁSTICAS)		Prod. Equip: 1,000		Unid: UNXUMES							
Equipamento (A)		Cidade		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operat.		Improd.		Operat.		Improd.	
Mão de Obra (B)				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				0,0000			
		Encargos		Cidade		Salário-Hora		Custo Horário			
								0,0000			
								CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		0,0000	
								CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		0,0000	
								CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		0,0000	
								CUSTO DO FIC =		0,0000	
								CUSTO DO FIT =		0,0000	
Material (C)		Cidade		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
2203091 MESA PLÁSTICA, 70X70 CM				UN		89,90		22,4700			
2203092 CADERA OU POLTRONA PLÁSTICA				UN		39,90		39,9000			
2230983 TENDA 3,0 X 3,0 M				UN		33,3200		33,3200			
Atividades Auxiliares (D)				CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				95,6900			
		Cidade		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
								0,0000			
Tempo Fixo (E)				CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000			
		Cidade		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
								0,0000			
Momento de Transporte (F)				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000			
		Cidade		DMT-LN		DMT-PP		DMT-P		P1 P2 P3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								95,6900			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 23,38 % ) =								22,37			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								118,0600			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 10 - AGC - CC 002223 PM Peramirim		Item: 220310		Data: 02/05/2023		Pág: 4			
Serviço: LOCAÇÃO MENSAL DE BANHEIRO QUÍMICO COM PELO MENOS 2 LIMPEZAS SEMANAIS (BDI 13,13 %)		Prod. Equip: 1,000		Unid: UNXUMES							
Equipamento (A)		Cidade		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operat.		Improd.		Operat.		Improd.	
Mão de Obra (B)				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				0,0000			
		Encargos		Cidade		Salário-Hora		Custo Horário			
								0,0000			
								CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		0,0000	
								CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		0,0000	
								CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		0,0000	
								CUSTO DO FIC =		0,0000	
								CUSTO DO FIT =		0,0000	
Material (C)		Cidade		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
223010 LOCAÇÃO MENSAL DE BANHEIRO QUÍMICO COM PELO MENOS 2 LIMPEZAS SEMA				UN		1.200,00		1.200,0000			
Atividades Auxiliares (D)				CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.200,0000			
		Cidade		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
								0,0000			
Tempo Fixo (E)				CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000			
		Cidade		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
								0,0000			
Momento de Transporte (F)				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000			
		Cidade		DMT-LN		DMT-PP		DMT-P		P1 P2 P3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								1.200,0000			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 13,13 % ) =								157,56			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1.357,5600			





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 10 - AGC - CC 002/23 PM Parnamirim		Item: 5213343		Data: 02/05/2023		Pág: 5		Unid: UN/LCJA	
Serviço: BARRERA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 130 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA		Prod. Equipe: 1,000		Item: 5213343		Data: 02/05/2023		Pág: 5		Unid: UN/LCJA	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	Custo Unitário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.						
Mão de Obra (B)											
		Encargos		Ctde.		Salário-Hora		Custo Horário		0,0000	
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
		CUSTO DO FIC =						0,0000			
		CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)											
		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)											
C5204		BARRERA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFE		0,006670		UN		347,23		2,3100	
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						2,3100			
Tempo Fixo (E)											
IT1787		BARRERA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFE		0,356550		T		35,05		12,4900	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						12,4900			
Momento de Transporte (F)											
IT8943		BARRERA DE SINALIZAÇÃO TIPO I D		0,00		P1		0,96		0,0000	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						14,8000			
		LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 23,38 % ) =						3,46			
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						18,2600			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 10 - AGC - CC 002/23 PM Parnamirim		Item: 101650		Data: 02/05/2023		Pág: 6		Unid: MZ	
Serviço: REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL, AF, 2/2020		Prod. Equipe: 1,000		Item: 101650		Data: 02/05/2023		Pág: 6		Unid: MZ	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	Custo Unitário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.						
Mão de Obra (B)											
		Encargos		Ctde.		Salário-Hora		Custo Horário		0,0000	
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
		CUSTO DO FIC =						0,0000			
		CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)											
		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						14,5900			
Atividades Auxiliares (D)											
CU1178		CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,674200		H		23,26		15,6800	
CU1243		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,674200		H		19,02		12,8200	
CY0835		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP,		0,003100		CHP		173,87		0,5300	
CY0836		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP,		0,221600		CHH		66,95		14,8300	
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						43,8600			
Tempo Fixo (E)											
		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)											
		Qtde.		DMT-LN		DMT-P		P1		P2	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000	
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								56,4100	
		LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 23,38 % ) =								13,65	
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								72,0600	


  
 NOVAES Empre. Ltda.
   
 Visto
   
 07

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
Material (C)		Qtde.		Preço Unit.		CUSTO DO FIT =		CUSTO UNITÁRIO	
Material (C)	Qtde.	Preço Unit.	CUSTO DO FIT =	Material (C)	Qtde.	Preço Unit.	CUSTO UNITÁRIO	Material (C)	Qtde.
IM2231	0,054600	UN	4,50	IM2231	0,054600	UN	4,50	IM2231	0,054600
IM2232	0,064900	UN	14,00	IM2232	0,064900	UN	14,00	IM2232	0,064900
IM2238	0,001000	UN	175,15	IM2238	0,001000	UN	175,15	IM2238	0,001000
IM2242	0,000500	PR	6,35	IM2242	0,000500	PR	6,35	IM2242	0,000500
IM3166	0,000100	UN	18,58	IM3166	0,000100	UN	18,58	IM3166	0,000100
IM3167	0,000000	UN	31,50	IM3167	0,000000	UN	31,50	IM3167	0,000000
IM3169	0,000100	UN	18,80	IM3169	0,000100	UN	18,80	IM3169	0,000100
IM6556	0,000100	UN	202,00	IM6556	0,000100	UN	202,00	IM6556	0,000100
IM6557	0,001500	PAR	11,61	IM6557	0,001500	PAR	11,61	IM6557	0,001500
IM6558	0,000500	PAR	61,92	IM6558	0,000500	PAR	61,92	IM6558	0,000500
IM6559	0,000100	UN	16,77	IM6559	0,000100	UN	16,77	IM6559	0,000100
IM6560	0,000400	UN	12,90	IM6560	0,000400	UN	12,90	IM6560	0,000400
IM6561	0,000000	UN	27,50	IM6561	0,000000	UN	27,50	IM6561	0,000000
IM6562	0,000100	UN	11,26	IM6562	0,000100	UN	11,26	IM6562	0,000100
IM6563	0,000100	UN	10,22	IM6563	0,000100	UN	10,22	IM6563	0,000100
IM6564	0,0000031	UN	327,80	IM6564	0,0000031	UN	327,80	IM6564	0,0000031
IM6565	0,000000	UN	13,52	IM6565	0,000000	UN	13,52	IM6565	0,000000
IM6566	0,000100	UN	11,50	IM6566	0,000100	UN	11,50	IM6566	0,000100
IM6567	0,001100	M3	100,00	IM6567	0,001100	M3	100,00	IM6567	0,001100
IM6568	3,672000	KG	0,80	IM6568	3,672000	KG	0,80	IM6568	3,672000
IM6569	0,000000	UN	37,90	IM6569	0,000000	UN	37,90	IM6569	0,000000
IM6588	0,010000	M3	101,30	IM6588	0,010000	M3	101,30	IM6588	0,010000
IM6589	0,006900	M3	101,35	IM6589	0,006900	M3	101,35	IM6589	0,006900

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
Material (C)		Qtde.		Preço Unit.		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
Material (C)	Qtde.	Preço Unit.	CUSTO UNITÁRIO	Material (C)	Qtde.	Preço Unit.	CUSTO UNITÁRIO	Material (C)	Qtde.	
IM8905	0,002300	M3	100,82	IM8905	0,002300	M3	100,82	IM8905	0,002300	
IM8921	0,000000	UN	40,80	IM8921	0,000000	UN	40,80	IM8921	0,000000	
IM921	0,002900	UN	165,00	IM921	0,002900	UN	165,00	IM921	0,002900	
IM957	0,002900	UN	4,90	IM957	0,002900	UN	4,90	IM957	0,002900	
IM958	0,001100	UN	35,90	IM958	0,001100	UN	35,90	IM958	0,001100	
IM974	0,000000	UN	21,48	IM974	0,000000	UN	21,48	IM974	0,000000	
IM976	0,000000	UN	22,89	IM976	0,000000	UN	22,89	IM976	0,000000	
IM977	0,000000	UN	15,15	IM977	0,000000	UN	15,15	IM977	0,000000	
IM979	0,000000	UN	16,50	IM979	0,000000	UN	16,50	IM979	0,000000	
IM980	0,000100	UN	36,90	IM980	0,000100	UN	36,90	IM980	0,000100	
IM983	0,000000	UN	22,88	IM983	0,000000	UN	22,88	IM983	0,000000	
IM984	0,000000	UN	29,90	IM984	0,000000	UN	29,90	IM984	0,000000	
IM986	0,000000	UN	38,90	IM986	0,000000	UN	38,90	IM986	0,000000	
ISS554	0,002300	UN	12,54	ISS554	0,002300	UN	12,54	ISS554	0,002300	
ISS603	0,000300	CJ	300,00	ISS603	0,000300	CJ	300,00	ISS603	0,000300	
ISS612	0,064900	UN	5,00	ISS612	0,064900	UN	5,00	ISS612	0,064900	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =			7,3100	CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =			0,0000	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,0000	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,0000	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 23,38 % ) =			3,65	LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 23,38 % ) =			3,65	LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 23,38 % ) =		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			19,2900	PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			19,2900	PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		

Material (C) Item: 02824HORSE Data: 02/05/2023  
 Servico: REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO  
 Obra/Local: 10 - AGC - CC 00223 PM Painsimilim  
 Prod. Equip: 1,000 Unid: M

Equipamento (A) Qtde. Utilização Operat. Improd. Custo Operacional Operat. Improd. Custo Horário

IM066 DESEMPENHADORA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF:143, A.TL 1,00 0,00000 0,00000 10,90 0,00 0,0000

IM0150 FURADEIRA ELÉTRICA PROFISIONAL 1,00 0,00000 0,00000 246,00 0,00 0,0000

IM0151 SERRA CIRCULAR ELÉTRICA PORTÁTIL 1,00 0,00000 0,00000 518,00 0,00 0,0000

Mão de Obra (B) Encargos Qtde. Salário-Hora Custo Horário

IM0074 SERVENTE 0,000000 0,447600 11,65 5,2100

IM0075 PEDREIRO 0,000000 0,184000 16,50 3,0300

IM0076 CARPinteIRO DE FORMAS 0,000000 0,004000 16,50 0,0600

IM0078 ARMADOR 0,000000 0,002000 16,50 0,0300

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 8,3300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,3300

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,3300

CUSTO DO FIT = 0,0000

Atividades Auxiliares (D) Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário

Tempo Fixo (E) Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário

Momento de Transporte (F) Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-TP DMT-P1 P2 P3 Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,6400

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 23,38 % ) = 3,65




PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,2900

NOVATEC  
 Visto  
 08  
 Emp. Ltda



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 10 - AGC - CC 002/23 PM Permami/rrm		Item: 89064		Data: 02/05/2023		Pág: 9	
Serviço: LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M					
Equipamento (A)		Cidade		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat. Improd.		Operat. Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Cidade		Encargos		Salário-Hora		Custo Horário	
								0,0000	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Cidade		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
								0,0000	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Cidade		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CW0130 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA, AF_10/2018		UN		0,050000		13,34		0,6600	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,6600									
Tempo Fixo (E)		Cidade		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Cidade		DMT-LN		DMT-P		P1 P2 P3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,6600									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 23,38 % ) = 0,15									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,8100									

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 10 - AGC - CC 002/23 PM Permami/rrm		Item: 86402		Data: 02/05/2023		Pág: 10	
Serviço: AF_11/2019		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2					
Equipamento (A)		Cidade		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat. Improd.		Operat. Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Cidade		Encargos		Salário-Hora		Custo Horário	
								0,0000	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Cidade		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
41903 EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		0,450000		KG		3,11		1,3900	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,3900									
Atividades Auxiliares (D)		Cidade		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CU1243 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,005500		H		19,02		0,1000	
CY0066 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA		0,000400		CHP		231,99		0,1100	
CY0153 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675		0,003900		CHP		139,71		0,5300	
CY0399 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA		0,005100		CHI		60,37		0,3000	
CY0848 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE		0,002000		CHP		11,02		0,0200	
CY0849 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE		0,004000		CHI		5,24		0,0200	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,0800									
Tempo Fixo (E)		Cidade		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Cidade		DMT-LN		DMT-P		P1 P2 P3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,4700									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 23,38 % ) = 0,57									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,0400									



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO														
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 10 - AGC - CC 002/23 PM Parmamirim			Pág: 11								
Serviço: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.AF_11/2019			Item: 95995			Data: 02/05/2023								
Equipamento (A)			Utilização			Custo Operacional			Custo Horário					
			Operat. Improd. Operat. Improd.			Operat. Improd. Operat. Improd.			Custo Horário					
Mão de Obra (B)														
			Encargos			Salário-Hora			Custo Horário					
			Custo Horário de Mão de Obra =			0,0000			0,0000					
			Custo Horário de Execução =			0,0000			0,0000					
			Custo Unitário de Execução =			0,0000			0,0000					
			Custo do FIC =			0,0000			0,0000					
			Custo do FIT =			0,0000			0,0000					
Material (C)														
IM1201 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASI			Qtde.			Unidade			Preço Unit.			Custo Unitário		
			2,554600			T			465,00			1.197,9800		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.197,9800														
Atividades Auxiliares (D)														
CU1228 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Qtde.			Unidade			Preço Unit.			Custo Unitário		
			1,130100			H			23,40			26,4400		
CY0383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL			Qtde.			Unidade			Preço Unit.			Custo Unitário		
			0,046400			CHP			277,02			12,8500		
CY0637 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO			Qtde.			Unidade			Preço Unit.			Custo Unitário		
			0,080500			CHP			249,26			20,0600		
CY0643 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO			Qtde.			Unidade			Preço Unit.			Custo Unitário		
			0,080700			CHI			84,96			6,8100		
CY0717 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MEC			Qtde.			Unidade			Preço Unit.			Custo Unitário		
			0,034100			CHP			149,53			5,0900		
CY0719 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MEC			Qtde.			Unidade			Preço Unit.			Custo Unitário		
			0,107100			CHI			50,30			5,3800		
CY0740 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110			Qtde.			Unidade			Preço Unit.			Custo Unitário		
			0,041900			CHP			231,70			9,7000		
CY0741 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110			Qtde.			Unidade			Preço Unit.			Custo Unitário		
			0,099000			CHI			90,75			9,0800		
CY0846 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERBAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO			Qtde.			Unidade			Preço Unit.			Custo Unitário		
			0,046400			CHP			396,81			18,4100		
CY0847 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERBAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO			Qtde.			Unidade			Preço Unit.			Custo Unitário		
			0,094600			CHI			142,24			13,5900		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 125,5500														
Tempo Fixo (E)														
			Custo Unitário			Preço Unit.			Custo Unitário			Custo Unitário		
			0,0000			0,0000			0,0000			0,0000		
Momento de Transporte (F)														
			Custo Unitário			Preço Unit.			Custo Unitário			Custo Unitário		
			0,0000			0,0000			0,0000			0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.313,5300														
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 23,38 % ) = 307,10														
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.620,6300														

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO														
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 10 - AGC - CC 002/23 PM Parmamirim			Pág: 12								
Serviço: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.AF_11/2019			Item: 95996			Data: 02/05/2023								
Equipamento (A)			Utilização			Custo Operacional			Custo Horário					
			Operat. Improd. Operat. Improd.			Operat. Improd. Operat. Improd.			Custo Horário					
Mão de Obra (B)														
			Encargos			Salário-Hora			Custo Horário					
			Custo Horário de Mão de Obra =			0,0000			0,0000					
			Custo Horário de Execução =			0,0000			0,0000					
			Custo Unitário de Execução =			0,0000			0,0000					
			Custo do FIC =			0,0000			0,0000					
			Custo do FIT =			0,0000			0,0000					
Material (C)														
IM8566 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASI			Qtde.			Unidade			Preço Unit.			Custo Unitário		
			2,554600			T			420,00			1.073,0100		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.073,0100														
Atividades Auxiliares (D)														
CU1228 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Qtde.			Unidade			Preço Unit.			Custo Unitário		
			0,807200			H			23,40			18,8800		
CY0383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL			Qtde.			Unidade			Preço Unit.			Custo Unitário		
			0,033100			CHP			277,02			9,1600		
CY0637 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO			Qtde.			Unidade			Preço Unit.			Custo Unitário		
			0,057500			CHP			249,26			14,3300		
CY0643 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO			Qtde.			Unidade			Preço Unit.			Custo Unitário		
			0,043400			CHI			84,86			3,6800		
CY0717 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MEC			Qtde.			Unidade			Preço Unit.			Custo Unitário		
			0,034100			CHP			149,53			5,0900		
CY0719 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MEC			Qtde.			Unidade			Preço Unit.			Custo Unitário		
			0,096800			CHI			50,30			3,3600		
CY0740 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110			Qtde.			Unidade			Preço Unit.			Custo Unitário		
			0,029900			CHP			231,70			6,9200		
CY0741 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110			Qtde.			Unidade			Preço Unit.			Custo Unitário		
			0,071000			CHI			90,75			6,4400		
CY0846 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERBAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO			Qtde.			Unidade			Preço Unit.			Custo Unitário		
			0,033100			CHP			396,81			13,1300		
CY0847 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERBAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO			Qtde.			Unidade			Preço Unit.			Custo Unitário		
			0,067600			CHI			142,24			9,6400		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 96,6100														
Tempo Fixo (E)														
			Custo Unitário			Preço Unit.			Custo Unitário			Custo Unitário		
			0,0000			0,0000			0,0000			0,0000		
Momento de Transporte (F)														
			Custo Unitário			Preço Unit.			Custo Unitário			Custo Unitário		
			0,0000			0,0000			0,0000			0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.163,6400														
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 23,38 % ) = 272,05														
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.435,6900														




NOVALETT Const. e Emp. L. EPI

Visto

10

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 10 - AGC - CC 002/23 PM Parnamirim			Pág: 13			Data: 02/05/2023		
Serviço: PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).			Item: 102498			Prod. Equip: 1,000			Unid. M		
Equipamento (A)			Utilização			Custo Operacional			Custo Horário		
			Ctde.			Operat. Improd. Operat. Improd.			Custo Horário		
Mão de Obra (B)											
Encargos			Ctde.			Salário-Hora			Custo Horário		
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =			0,0000			0,0000		
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =			0,0000			0,0000		
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =			0,0000			0,0000		
			CUSTO DO FIC =			0,0000			0,0000		
			CUSTO DO FIT =			0,0000			0,0000		
Material (C)											
			Ctde.			Unidade			Preço Unit.		
IM0788 CAL HIDRATADA PARA PINTURA			0,106000			KG			0,73		
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =			0,0700			0,0700		
Atividades Auxiliares (D)											
			Ctde.			Unidade			Preço Unit.		
CU1224 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,037000			H			23,89		
CU1243 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,016000			H			19,02		
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =			1,1800			1,1800		
Tempo Fixo (E)											
			Ctde.			Unidade			Preço Unit.		
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =			0,0000			0,0000		
Momento de Transporte (F)											
			Ctde.			DMT-LN			DMT-P		
						P1			P2		
						P3			P3		
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,0000			0,0000		
			CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			1,2600			1,2600		
			LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 23,38 % ) =			0,29			0,29		
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			1,5400			1,5400		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 10 - AGC - CC 002/23 PM Parnamirim			Pág: 14			Data: 02/05/2023		
Serviço: PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA, AF_05/2021			Item: 102512			Prod. Equip: 1,000			Unid. M		
Equipamento (A)			Utilização			Custo Operacional			Custo Horário		
			Ctde.			Operat. Improd. Operat. Improd.			Custo Horário		
Mão de Obra (B)											
Encargos			Ctde.			Salário-Hora			Custo Horário		
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =			0,0000			0,0000		
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =			0,0000			0,0000		
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =			0,0000			0,0000		
			CUSTO DO FIC =			0,0000			0,0000		
			CUSTO DO FIT =			0,0000			0,0000		
Material (C)											
			Ctde.			Unidade			Preço Unit.		
IM4838 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS			0,002000			L			20,10		
IM5586 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VARIA (NE)			0,043000			L			9,90		
IM9553 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VARIA, TIPO L8 (PR)			0,011000			KG			14,35		
IM9554 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VARIA, TIPO ILA (DF)			0,025000			KG			14,35		
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =			0,9800			0,9800		
Atividades Auxiliares (D)											
			Ctde.			Unidade			Preço Unit.		
CU1224 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,034000			H			23,89		
CU1243 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,014000			H			19,02		
CY0571 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULSADA, POT			0,003000			C/H			179,63		
CY0721 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULSADA, POT			0,033400			C/H			86,52		
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =			4,0000			4,0000		
Tempo Fixo (E)											
			Ctde.			Unidade			Preço Unit.		
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =			0,0000			0,0000		
Momento de Transporte (F)											
			Ctde.			DMT-LN			DMT-P		
						P1			P2		
						P3			P3		
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,0000			0,0000		
			CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			4,9800			4,9800		
			LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 23,38 % ) =			1,15			1,15		
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			6,1100			6,1100		



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA Obra/Local: 10 - AGC - CC 002/23 PM Parnamirim Pág: 15  
 Serviço: PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF\_05/2023 Data: 02/05/2023  
 Item: 102509 Unid: M2  
 Prod. Equipe: 1,000

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
		Operat.	Improd.		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =					0,0000
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000
CUSTO DO FIC =					0,0000
CUSTO DO FIT =					0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
BM2429 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,012000	UN	7,36	0,0880	
BM4839 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	0,021000	L	20,10	0,4200	
BM5596 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (N)	0,427000	L	9,90	4,2200	
BM6553 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PR)	0,110000	KG	14,35	1,5700	
BM9554 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (DF)	0,250000	KG	14,35	3,5800	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					9,8700

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU224 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,364000	H	23,89	8,6900				
CU1243 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,151000	H	18,02	2,7000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					11,3900			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,4300  
 LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 23,38 % ) = 5,01  
 PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26,4400

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA Obra/Local: 10 - AGC - CC 002/23 PM Parnamirim Pág: 16  
 Serviço: CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T), AF\_07/2020 Data: 02/05/2023  
 Item: 101001 Unid: T  
 Prod. Equipe: 1,000

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
		Operat.	Improd.		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =					0,0000
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000
CUSTO DO FIC =					0,0000
CUSTO DO FIT =					0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					0,0000
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CY0900 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTI	0,021700	CHP	186,37	4,0800	
CY0901 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTI	0,015200	CHI	55,06	0,8300	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					4,9100
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1 <th>P2 <th>P3 <th>Custo Unitário</th> </th></th>	P2 <th>P3 <th>Custo Unitário</th> </th>	P3 <th>Custo Unitário</th>	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								4,9100
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 23,38 % ) =								1,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								6,0500

*[Handwritten signatures and stamps]*  
 Visto 12  
 NOVATEC Construção e Emp. Ltda.



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA    Obra/Local: 10 - AGC - CC 002/23 PM Parnamirim    Item: 102330    Data: 02/05/2023  
 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL    Prod. Equip.: 1,000    Unid. TXOM  
 ASFALTICO DE 30000 L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT A TE 30KM  
 (UNIDADE: TXOM), AF\_07/2020

Equipamento (A)	Cidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)

Encargos	Cidade	Salário-Hora	Custo Horário
----------	--------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO PIT = 0,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Material (C)

Cidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)

Cidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------	---------	-------------	----------------

CY0418 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO M 0,002600    CHP    491,04    1,3700

CY0419 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO M 0,001200    CHI    75,73    0,0900

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,4600

Tempo Fixo (E)

Cidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)

Cidade	DMT-LN	DMT-RP	P1	P2	P3	Custo Unitário
--------	--------	--------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,4600

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 23,38 % ) = 0,34

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,8000

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira  
 Engº Civil-RFN nº 180324912-9

NOVATEC Constr. e Emp. Ltda.  
 Visto  
 13

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

EDITAL: Concorrência N° 002/2023

Rua José de Alencar, 916 Sala 703 - Ilha do Leite  
CEP: 50.070-475 Recife-PE

Fone / Fax: (081) 3322-5522

CNPJ: 00.338.885/0001-33 Insc. Est.: Isento Insc. Munic.: 284.280-7

Local: MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM / RN

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSOS LOGRADOUROS NOS BAIRROS DE SANTOS REIS E JARDIM PLANALTO, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN

DATA: 04/05/2023

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	TOTALS	PERÍODO (MÊS)														
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS											
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,37% 63.500,25 Valor	25,00% 15.875,08 Valor	25,00% 15.875,08 Valor	25,00% 15.875,08 Valor	25,00% 15.875,08 Valor	25,00% 15.875,08 Valor	25,00% 15.875,08 Valor	25,00% 15.875,08 Valor	25,00% 15.875,08 Valor	25,00% 15.875,08 Valor	25,00% 15.875,08 Valor	25,00% 15.875,08 Valor	-	-	-	-
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,33% 15.228,56 Valor	25,00% 3.807,14 Valor	25,00% 3.807,14 Valor	25,00% 3.807,14 Valor	25,00% 3.807,14 Valor	25,00% 3.807,14 Valor	25,00% 3.807,14 Valor	25,00% 3.807,14 Valor	25,00% 3.807,14 Valor	25,00% 3.807,14 Valor	25,00% 3.807,14 Valor	25,00% 3.807,14 Valor	-	-	-	-
3	RECOMPOSIÇÃO	4,73% 219.343,38 Valor	25,00% 54.835,85 Valor	25,00% 54.835,85 Valor	25,00% 54.835,85 Valor	25,00% 54.835,85 Valor	25,00% 54.835,85 Valor	25,00% 54.835,85 Valor	25,00% 54.835,85 Valor	25,00% 54.835,85 Valor	25,00% 54.835,85 Valor	25,00% 54.835,85 Valor	25,00% 54.835,85 Valor	-	-	-	-
4	PAVIMENTAÇÃO	93,57% 4.337.662,80 Valor	25,00% 1.084.463,23 Valor	25,00% 1.084.463,23 Valor	25,00% 1.084.463,23 Valor	25,00% 1.084.463,23 Valor	25,00% 1.084.463,23 Valor	25,00% 1.084.463,23 Valor	25,00% 1.084.463,23 Valor	25,00% 1.084.463,23 Valor	25,00% 1.084.463,23 Valor	25,00% 1.084.463,23 Valor	25,00% 1.084.463,23 Valor	-	-	-	-
MENSAL %			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
ACUMULADO %			25,00%	50,00%	75,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
MENSAL (R\$)			1.158.981,27	1.158.981,27	1.158.981,27	1.158.981,27	1.158.981,27	1.158.981,27	1.158.981,27	1.158.981,27	1.158.981,27	1.158.981,27	1.158.981,27	1.158.981,27	1.158.981,27	1.158.981,27	1.158.981,27
ACUMULADO (R\$)			1.158.981,27	2.317.962,55	3.476.943,82	4.635.925,09	4.635.925,09	4.635.925,09	4.635.925,09	4.635.925,09	4.635.925,09	4.635.925,09	4.635.925,09	4.635.925,09	4.635.925,09	4.635.925,09	4.635.925,09

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira  
Eng° Civil-RPN n° 180324912-9

Handwritten signatures and a circular stamp of NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. The stamp contains the word "Visto" and the number "14".



EDITAL DE CONCORRÊNCIA No 002/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM - RN

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS  
(SEM DESONERAÇÃO)**

**A - DESPESAS INDIRETAS**

- Administração Central.....	3,80%	
- Riscos e Contingências.....	0,32%	
- Seguros e Garantias.....	0,50%	
		<b>4,62%</b>

**B - DESPESAS FINANCEIRAS..... 1,02%**

**C - BONIFICAÇÃO (Lucros)..... 6,64%**

**D - IMPOSTOS**

- PIS.....	0,65%	
- COFINS.....	3,00%	
- ISS.....	5,00%	
- C.P.R.B.(de acordo com a Lei 13.161 de 31/08/2015).....	0,00%	
		<b>8,65%</b>

**TAXA DO B.D.I. FINAL**

$$\frac{(1 + 0,0462) \times (1 + 0,0102) \times (1 + 0,0664)}{(1 - 0,0865)} - 1 = \dots\dots\dots 23,38\%$$

**OBS.:** Os percentuais acima utilizados estão de acordo com o Acórdão N° 2622/2013 - TCU - Plenário.

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira  
Eng° Civil-RPN nº 180324912-9

Rua José de Alencar, 916 sala 703 – Ilha do Leite – Recife-PE – CEP: 50070-475 – Fone/Fax : (81) 3322-5522  
C.N.P.J.: 00.338.885/0001-33 – Insc.Est.: Isento – Insc. Munic.: 284.280-7





EDITAL DE CONCORRÊNCIA No 002/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM - RN

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I. - LOCAÇÃO OU MERO FORNECIMENTO (SEM DESONERAÇÃO)

### A - DESPESAS INDIRETAS

- Administração Central.....	1,50%	
- Riscos e Contingências.....	0,85%	
- Seguros e Garantias.....	0,48%	
		<b>2,83%</b>

**B - DESPESAS FINANCEIRAS..... 0,85%**

**C - BONIFICAÇÃO (Lucros)..... 5,11%**

### D - IMPOSTOS

- PIS.....	0,65%	
- COFINS.....	3,00%	
- ISS.....	0,00%	
- C.P.R.B.(de acordo com a Lei 13.161 de 31/08/2015).....	0,00%	
		<b>3,65%</b>

### TAXA DO B.D.I. FINAL

$$= \frac{(1 + 0,0283) \times (1 + 0,0085) \times (1 + 0,0511)}{(1 - 0,0365)} - 1 = \dots\dots\dots \mathbf{13,13\%}$$

**OBS.:** Os percentuais acima utilizados estão de acordo com o Acórdão N° 2622/2013 - TCU - Plenário.

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira  
Eng° Civil-RPN nº 180324912-9



**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA**

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 002/2023

**QUADRO DAS TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS (Sem desoneração)**

ITEM	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSAL
		%	%
<b>A</b>	<b>Encargos Sociais Básicos</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>Sub-total A</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,98%	0,00%
B2	Feriados	4,28%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,02%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,80%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,00%	8,32%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	<b>Sub-total B</b>	<b>47,89%</b>	<b>18,03%</b>
<b>C</b>	<b>Encargos Sociais que não recebem incidências globais de A</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,17%	3,91%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,77%	2,10%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,01%	2,28%
C5	Indenização Adicional	0,43%	0,33%
	<b>Sub-total C</b>	<b>11,50%</b>	<b>8,71%</b>
<b>D</b>	<b>Total das Taxas incidências e reincidências</b>		
D1	Reincidência de A sobre B	17,62%	6,64%
D2	Reincidência de A sobre C2 + Reincidência de A8 sobre C1	0,46%	0,35%
	<b>Sub-total D</b>	<b>18,08%</b>	<b>6,99%</b>
	<b>Total ( A+B+C+D)</b>	<b>114,27%</b>	<b>70,53%</b>

OBS.: A Empresa optou pela Folha sem Desoneração, de acordo com a Lei 13.161 de 31/08/2015.

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira  
Engº Civil-RPN nº 180324912-9

## TERMO DE ENCERRAMENTO

ASSINEI E RUBRIQUEI TODAS AS PÁGINAS DESTE VOLUME  
NUMERADAS

DE 01 A 18

Recife-PE, 04 de maio de 2023.

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira  
Engº Civil-RPN nº 180324912-9