



10

**RAMILOS**  
SERVIÇOS E ENGENHARIA



**RAMILOS**  
SERVIÇOS E ENGENHARIA

LOCAÇÃO DE  
EQUIPAMENTOS



**PROPOSTA DE PREÇOS**

Ramilos Serviços  
(88) 9693-1116

Pousada Ramilos Tianguá-CE  
(88) 9489-1464

Pousada Ramilos Luis Correia-PI  
(86) 9506-9185

@ramilosengenharia

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE  
DATA DA LICITAÇÃO - 26 DE DEZEMBRO DE 2023  
TOMADA DE PREÇOS Nº PMH-051223-TP01**

**CARTA PROPOSTA**

Prezado (a) Presidente da Comissão,

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao Objeto da TOMADA DE PREÇOS Nº 051223-TP01, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

**1. Identificação da Licitante:**

- Razão Social: RAMILOS CONSTRUÇÕES
- Inscrição CNPJ: 09.060.561/0001-50
- Inscrição Estadual: 067228682
- Inscrição Municipal: 60645
- Endereço Completo: Av. Prefeito Jacques Nunes, 916, Candido Xavier de Sá, Tianguá-Ce, 62322-520.
- No Telefone, e-mail: [ramilosconstrucoes@hotmail.com](mailto:ramilosconstrucoes@hotmail.com) / (88) 9.9693-1117 e (88) 9.9941-0722
- Conta n.º: 10339-0 Agencia n.º: 133 Banco: BANCO DO BRASIL, Agência: 1157-6, C/C: 29142-0,

**2. Identificação do Representante Legal:**

- Nome Completo: Tiago Ismar Silva de Lima
- Inscrição CPF: 014.392.013-82
- Nº Celular, e-mail: (88) 9.9941-0722 / [Tiago.ismar@hotmail.com](mailto:Tiago.ismar@hotmail.com)

**3. Objeto:**

Constitui o objeto da presente Proposta: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE OGU MIDR 937586/2022 - OPERAÇÃO 1085486-76.**

**4. Formação do Preço:**

LOTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR DA PROPOSTA
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE OGU MIDR 937586/2022 - OPERAÇÃO 1085486-76.	R\$ 1.711.893,77

**O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR R\$ 1.711.893,77 (Um Milhão e Setecentos e Onze Mil e Oitocentos e Noventa e Três Reais e Setenta e Sete Centavos)**

**5. Validade da Proposta:**

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

**6. Condições Gerais da Proposta:**



PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  
 FLS Nº 5273



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

DATA: 26 DE DEZEMBRO DE 2023

LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

BDI: 24,03% FONTE: SEINFRA 27, SINAPI 2022/06, SICRO 2023/04 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELAS SEM DESONERAÇÃO)

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL
						SEM BDI	BDI	COM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 82.569,00
1.1	COM-8561	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 668,99	R\$ 160,75	R\$ 629,69	R\$ 82.569,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 75.457,31
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022. PS	SINAPI	M2	18,00	R\$ 308,86	R\$ 74,22	R\$ 383,08	R\$ 6.895,44
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.255,00	R\$ 3,85	R\$ 0,88	R\$ 4,53	R\$ 5.685,15
2.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	41.640,21	R\$ 1,22	R\$ 0,29	R\$ 1,51	R\$ 62.876,72
3	TERRAPLANAGEM								R\$ 539.897,77
3.1	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	SICRO NOVO	m³	18.522,67	R\$ 4,62	R\$ 1,11	R\$ 5,73	R\$ 106.134,90
3.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	277.728,92	R\$ 0,91	R\$ 0,22	R\$ 1,13	R\$ 313.833,68
3.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m²	18.522,67	R\$ 4,95	R\$ 1,19	R\$ 6,14	R\$ 113.729,19
4	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 686.890,78
4.1	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	SICRO NOVO	m³	23.117,54	R\$ 4,62	R\$ 1,11	R\$ 5,73	R\$ 132.463,50
4.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	346.624,41	R\$ 0,91	R\$ 0,22	R\$ 1,13	R\$ 391.685,58
4.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m²	23.117,54	R\$ 4,95	R\$ 1,19	R\$ 6,14	R\$ 141.941,70
5	OBRAS DE ARTES CORRENTES								R\$ 314.888,08
5.1	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	120,00	R\$ 579,81	R\$ 139,33	R\$ 719,14	R\$ 86.296,80
5.2	0804385	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - altas escostas	SICRO NOVO	un	24,00	R\$ 1.827,16	R\$ 439,07	R\$ 2.266,23	R\$ 54.389,52
5.3	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	60,00	R\$ 1.595,10	R\$ 373,69	R\$ 1.928,79	R\$ 115.727,40
5.4	0804417	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - altas escostas	SICRO NOVO	un	12,00	R\$ 3.935,36	R\$ 945,67	R\$ 4.881,03	R\$ 58.572,26
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA								R\$ 33.997,86
6.1	5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	46,00	R\$ 449,90	R\$ 108,11	R\$ 558,01	R\$ 25.668,46
6.2	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 449,90	R\$ 108,12	R\$ 558,07	R\$ 2.232,28
6.3	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	m²	8,60	R\$ 478,76	R\$ 115,05	R\$ 593,83	R\$ 5.106,94
7	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 5.685,15
7.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.255,00	R\$ 3,85	R\$ 0,88	R\$ 4,53	R\$ 5.685,15
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 332.247,32
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.379.646,45
								VALOR TOTAL:	R\$ 1.711.893,77

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 1.711.893,77 (Um Milhão e Setecentos e Onze Mil e Oitocentos e Noventa e Três Reais e Setenta e Sete Centavos)

*[Assinatura]*  
 RAMILOS CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 09.060.561/0001-30  
 Tiago Ismar Silva de Lima

*[Assinatura]*  
 Rodolfo Gonçalves Santos

Rodolfo Gonçalves Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 061810700-2

*[Assinatura]*

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE  
 DATA: 26 DE DEZEMBRO DE 2023  
 LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE  
 BDI: 24,03% FONTE: SPINFRA 77 SINAPI 2022/06 SICRO 2023/04 F COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TARIFAS SEM DIFERENÇAS)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. COM-8581 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
P9833	Auxiliar de laboratório	SICRO NOVO	mês	0,10890000	R\$ 5.232,86	R\$ 569,85
P9950	Auxiliar de topografia	SICRO NOVO	mês	0,10890000	R\$ 5.256,34	R\$ 572,42
P9833	Encarregado de pavimentação	SICRO NOVO	mês	0,40590000	R\$ 7.780,34	R\$ 3.158,04
P9812	Engenheiro	SICRO NOVO	mês	0,22770000	R\$ 22.961,71	R\$ 5.228,39
P9858	Laboratorista	SICRO NOVO	mês	0,10890000	R\$ 6.857,50	R\$ 746,78
P9849	Topógrafo	SICRO NOVO	mês	0,10890000	R\$ 8.020,79	R\$ 873,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11.148,94
VALOR:						R\$ 668,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5.615,22
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5.533,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11.148,94
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 668,94
VALOR BDI (24,03%):						R\$ 2.678,09
VALOR COM BDI:						R\$ 929,69
2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material						
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 247,50	R\$ 247,50
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01300000	R\$ 29,12	R\$ 0,32
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 15,60	R\$ 0,20
00004509	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,15	R\$ 16,52
TOTAL Material:						R\$ 264,54
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 26,63	R\$ 9,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 20,39	R\$ 22,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 32,67
Serviço						
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 23,31	R\$ 11,65
TOTAL Serviço:						R\$ 11,65
VALOR:						R\$ 308,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 284,77
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 14,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 308,86
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 308,86
VALOR BDI (24,03%):						R\$ 74,22
VALOR COM BDI:						R\$ 383,08
2.2. C4882 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário						
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 291,9500	R\$ 3,8493
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,8493
VALOR:						R\$ 3,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,45
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 0,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,65
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 3,65
VALOR BDI (24,03%):						R\$ 0,88
VALOR COM BDI:						R\$ 4,53
2.3. G8848 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material						
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 1,2200
TOTAL Material:						R\$ 1,2200
VALOR:						R\$ 1,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,22
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,22
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 1,22
VALOR BDI (24,03%):						R\$ 0,29
VALOR COM BDI:						R\$ 1,51
3.1. 4018007 Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³ (m³)						
EQUIPAMENTOS						
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1,00000000	PROD IMPR	PROD IMPR		
		2,00000000	0,5800 0,4200	R\$ 200,5092 R\$ 228,5670	R\$ 95,8340 R\$ 90,8487	R\$ 200,5092 R\$ 341,4500
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 542,3600
MÃO DE OBRA						
P9824	Servente	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
		h	0,99000000	20,2300		20,0277
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,0277
Custo Horário da Execução:						R\$ 582,3877
Produção da Equipe:						123,34000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 4,5900
Custo do FIC (0,0138):						R\$ 0,0820
Custo Direto Total:						R\$ 4,6720
VALOR:						R\$ 4,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,51
VALOR ENCARGOS (224,22%):						R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,62
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 4,62
VALOR BDI (24,03%):						R\$ 1,11
VALOR COM BDI:						R\$ 5,73
3.2. 5015319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)						
EQUIPAMENTOS						
E9957	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		1,00000000	PROD IMPR	PROD IMPR		
			1,0000 0,0000	R\$ 313,4665 R\$ 98,9156		R\$ 313,4665
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 313,4665
Custo Horário da Execução:						R\$ 313,4665
Produção da Equipe:						343,60000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,9000
Custo do FIC (0,0138):						R\$ 0,0122
Custo Direto Total:						R\$ 0,9122
VALOR:						R\$ 0,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,91
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,91
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 0,91
VALOR BDI (24,03%):						R\$ 0,22
VALOR COM BDI:						R\$ 1,13
3.3. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m²)						
EQUIPAMENTOS						
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10,000 l - 188 kW	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E8518	Grado de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	PROD IMPR	PROD IMPR		
E9524	Motocavadora - 93 kW	1,00000000	0,5200 0,4800	R\$ 350,2022 R\$ 4,8818	R\$ 88,5526 R\$ 3,3857	R\$ 324,0379 R\$ 4,1532
E9695	Rolo compactador p/ do carterio vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,00000000	0,2900 0,7100	R\$ 234,9708 R\$ 205,6813	R\$ 125,0116 R\$ 86,2461	R\$ 174,2997 R\$ 205,6919
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	1,0000 0,0000	R\$ 137,6038	R\$ 44,1368	R\$ 92,7423
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 690,9198
MÃO DE OBRA						
		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO

PREFETURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  
 FLS Nº 5279

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE  
 DATA: 26 DE DEZEMBRO DE 2023  
 LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE  
 BDI: 24,03% FONTE: SFINFRA 27 SINAPI 2022/06 SICRO 2023/04 F COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TARIFAS SEM DIFERENCIAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
1107392	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m <sup>2</sup>	2,14000000	RS 455,3500	RS 976,6745				
3103302	Fórmulas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m <sup>2</sup>	11,17000000	RS 76,1400	RS 850,4938				
TOTAL SERVIÇOS:					RS 1.827,1584				
Custo Direto Total:					RS 1.827,1584				
VALOR:					RS 1.827,16				
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 1.424,82				
VALOR ENCARGOS:					RS 403,14				
VALOR COM ENCARGOS:					RS 1.827,16				
VALOR UNITÁRIO:					RS 1.827,16				
VALOR BDI (24,03%):					RS 438,67				
VALOR COM BDI:					RS 2.266,23				
<b>5.3. 0804189 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)</b>									
<b>EQUIPAMENTOS</b>									
E9656	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Tm - 136 kW	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
		1,00000000	PROD IMPR	PROD IMPR					
				RS 327,0252	RS 121,5857	RS 327,0252			
TOTAL EQUIPAMENTOS:					RS 327,0252				
<b>MÃO DE OBRA</b>									
P9824	Servente	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO			
		h	2,97000000	20,2300		60,0831			
TOTAL MÃO DE OBRA:					60,0831				
Custo Horário da Execução:					RS 387,1083				
Produção da Equipe:					1,55625				
Custo Unitário da Execução:					RS 248,7400				
<b>MATERIAIS</b>									
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
		m	2,00000000	RS 455,4000		RS 910,8000			
TOTAL MATERIAIS:					RS 910,8000				
<b>SERVIÇOS</b>									
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m <sup>2</sup>	0,01469000	RS 465,3100	RS 6,8354				
1106165	Concreto ciclopico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m <sup>2</sup>	0,82400000	RS 397,8200	RS 327,8037				
3103302	Fórmulas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m <sup>2</sup>	0,80000000	RS 76,1400	RS 60,9120				
TOTAL SERVIÇOS:					RS 395,5511				
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>									
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Tm -	UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO		
	1km	1,57334000	DMT	RS	DMT	RS			
				0,00	RS 2,8200	0,00	RS 1,8500		
MOMENTO DE TRANSPORTE:					RS 0,0000				
Custo Direto Total:					RS 1.555,0911				
VALOR:					RS 1.555,10				
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 1.477,04				
VALOR ENCARGOS:					RS 78,06				
VALOR COM ENCARGOS:					RS 1.555,10				
VALOR UNITÁRIO:					RS 1.555,10				
VALOR BDI (24,03%):					RS 373,69				
VALOR COM BDI:					RS 1.928,79				
<b>5.4. 0804417 Boca de BDTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)</b>									
<b>SERVIÇOS</b>									
1107392	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
		m <sup>2</sup>	5,10800000	RS 455,3600		RS 2.330,3273			
3103302	Fórmulas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m <sup>2</sup>	21,06000000	RS 76,1400		RS 1.605,0312			
TOTAL SERVIÇOS:					RS 3.935,3585				
Custo Direto Total:					RS 3.935,3585				
VALOR:					RS 3.935,36				
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 3.133,89				
VALOR ENCARGOS:					RS 801,48				
VALOR COM ENCARGOS:					RS 3.935,36				
VALOR UNITÁRIO:					RS 3.935,36				
VALOR BDI (24,03%):					RS 945,87				
VALOR COM BDI:					RS 4.881,23				
<b>6.1. 5213465 Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)</b>									
<b>EQUIPAMENTOS</b>									
E9657	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
		1,00000000	PROD IMPR	PROD IMPR					
				RS 159,9238	RS 63,1896	RS 92,2091			
TOTAL EQUIPAMENTOS:					RS 92,2091				
<b>MÃO DE OBRA</b>									
P9830	Montador	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO			
		h	0,99000000	29,6400		29,3436			
P9824	Servente	h	1,98000000	20,2300		40,0554			
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,3990				
Custo Horário da Execução:					RS 161,6081				
Produção da Equipe:					3,00000				
Custo Unitário da Execução:					RS 53,8700				
<b>SERVIÇOS</b>									
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
		m <sup>2</sup>	0,68574000	RS 577,5300		RS 396,0354			
TOTAL SERVIÇOS:					RS 396,0354				
Custo Direto Total:					RS 449,5054				
VALOR:					RS 449,90				
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 416,45				
VALOR ENCARGOS:					RS 33,45				
VALOR COM ENCARGOS:					RS 449,90				
VALOR UNITÁRIO:					RS 449,90				
VALOR BDI (24,03%):					RS 108,11				
VALOR COM BDI:					RS 558,01				
<b>6.2. 5213441 Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)</b>									
<b>EQUIPAMENTOS</b>									
E9657	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
		1,00000000	PROD IMPR	PROD IMPR					
				RS 159,9238	RS 63,1896	RS 92,2091			
TOTAL EQUIPAMENTOS:					RS 92,2091				
<b>MÃO DE OBRA</b>									
P9830	Montador	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO			
		h	0,99000000	29,6400		29,3436			
P9824	Servente	h	1,98000000	20,2300		40,0554			
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,3990				
Custo Horário da Execução:					RS 161,6081				
Produção da Equipe:					3,00000				
Custo Unitário da Execução:					RS 53,8700				
<b>SERVIÇOS</b>									
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
		m <sup>2</sup>	0,68581000	RS 577,5300		RS 396,0758			
TOTAL SERVIÇOS:					RS 396,0758				
Custo Direto Total:					RS 449,9458				
VALOR:					RS 449,95				
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 416,48				
VALOR ENCARGOS:					RS 33,48				
VALOR COM ENCARGOS:					RS 449,95				
VALOR UNITÁRIO:					RS 449,95				
VALOR BDI (24,03%):					RS 108,12				
VALOR COM BDI:					RS 558,07				
<b>6.3. 5213570 Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação (m<sup>2</sup>)</b>									
<b>EQUIPAMENTOS</b>									
E9657	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
		1,00000000	PROD IMPR	PROD IMPR					
				RS 159,9238	RS 63,1896	RS 92,2091			
TOTAL EQUIPAMENTOS:					RS 92,2091				
<b>MÃO DE OBRA</b>									
P9830	Montador	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO			
		h	0,99000000	29,6400		29,3436			
P9824	Servente	h	1,98000000	20,2300		40,0554			
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,3990				
Custo Horário da Execução:					RS 161,6081				
Produção da Equipe:					3,00000				
Custo Unitário da Execução:					RS 53,8700				

*[Handwritten signature]*

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

DATA: 26 DE DEZEMBRO DE 2023

LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

BDI: 24,03% FONTE: SEINFRA 27, SINAPI 2022/06, SICRO 2023/04 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELAS SEM DESONERAÇÃO)



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Nº do Período de Conclusão do Evento	Percentual Parcela	Valor Parcela	Percentual Acumulado	Valor Acumulado
1	15,25%	R\$ 261.102,72	15,25%	R\$ 261.102,72
2	19,42%	R\$ 332.473,61	34,67%	R\$ 593.576,32
3	13,34%	R\$ 228.287,35	48,01%	R\$ 821.863,68
4	14,28%	R\$ 244.422,36	62,29%	R\$ 1.066.286,03
5	16,86%	R\$ 288.572,02	79,14%	R\$ 1.354.858,05
6	20,86%	R\$ 357.035,72	100,00%	R\$ 1.711.893,77

RAMILOS CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 09.060.561/0001-50  
Tiago Ismar Silva de Lima

Rodolfo Gonçalves S.  
Engenheiro Civil  
CPEA CF 061810700-



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

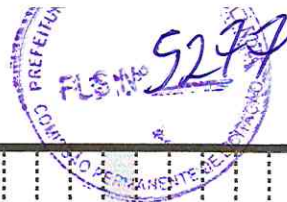
DATA: 26 DE DEZEMBRO DE 2023

LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

BDI: 24,03% FONTE: SEINFRA 27, SINAPI 2022/06, SICRO 2023/04 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELAS SEM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE BDI		HORA %
COD	DESCRIÇÃO	
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21%
R	RISCOS	0,97%
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,74%
L	LÚCRO	8,69%
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	0,00%
		5,65%
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS:</b>		
		<b>24,03%</b>

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



**RAMILOS CONSTRUÇÕES**  
 RAMILOS CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50  
 Tiago Ismar Silva de Lima

**Rodolfo Gonçalves Santos**  
 Rodolfo Gonçalves Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 061810700-2

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

DATA: 26 DE DEZEMBRO DE 2023

LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

BDI: 24,03% FONTE: SEINFRA 27, SINAPI 2022/06, SICRO 2023/04 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELAS SEM DESONERAÇÃO)



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A GRUPO A</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 de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,60	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>18,29</b>	<b>7,38</b>
<b>A + B + C + D =</b>		<b>114,15</b>	<b>71,31</b>
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A GRUPO A</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 de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
<b>A + B + C + D =</b>		<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

RAMILOS CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50  
 Tiago Amaral Silva de Lima

Rodolfo Cordeiro Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA 039708-2 Santos