

## Memorando 1.360/2022

---

**De:** Sílvia A. - SEMOP - CPL

**Para:** SEMOP - COP - Comissão Orçamentista Permanente

**Data:** 18/01/2022 às 10:43:53

**Setores envolvidos:**

SEMOP - CPL, SEMOP - COP, SEMOP - CPL - INS

### Concorrência 001/2021 - Atendimento de diligência

Prezado,

Considerando a Ata 175/2022 - ATA INTERNA DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PARA ANÁLISE E PROVIDÊNCIAS ACERCA DO PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 20212320787, CONCORRÊNCIA 001/2021, vimos através deste, solicitar análise da documentação apresentada afim de aferir se a mesma atendeu à todas exigências solicitadas no edital.

Sem mais para o momento.

Atenciosamente.

—

**Sílvia Talitha Fernandes de Araújo**  
*Presidente CPL-SEMOP*

---

Assinado digitalmente (emissão) por:

Assinante	Data	Assinatura
Sílvia Talitha Fernandes d...	18/01/2022 10:44:10	1Doc SILVIA TALITHA FERNANDES DE ARAÚO CPF 010.XX...

Para verificar as assinaturas, acesse <https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código: **C21F-18CE-96F0-F1D8**

## Ata 175/2022

**De:** Silvia A. - SEMOP - CPL

**Para:** setores (1)1 setores

**Data:** 18/01/2022 às 09:30:00

### ATA INTERNA DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PARA ANÁLISE E PROVIDÊNCIAS ACERCA DO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20212320787, CONCORRÊNCIA 001/2021.

Aos dezoito dias do mês de janeiro de dois mil e vinte e dois, às 09:30hs, a Comissão Permanente de Licitação - SEMOP, constituída pelos senhores (as) Silvia Talitha Fernandes Araújo, Roberta Pereira Duarte e Robson Pereira Senna da Silva, Kary Anne Sperancini Silveira Muniz e Islen Rocha Barros, sob a presidência da primeira, na sala da CPL com sede na Rua Tenente Pedro Rufino dos Santos, 742, Monte Castelo, Parnamirim/RN, deu-se início a reunião para tratar do processo supra, cuja diligencia realizada em 14 de janeiro de 2022 foi atendida pela empresa **R&H ENGENHARIA em 17 de janeiro de 2022 às 10:16, a qual apresentou proposta no valor de R\$ 2.841.197,39.** Diante do exposto, esta comissão deliberou e concluiu pelo encaminhamento da presente documentação à Comissão Orçamentária Permanente desta Secretaria para analisar se a mesma atende às exigências editalícias. Desta forma, dá-se por encerrada esta reunião com a leitura da ATA, suspendendo o julgamento até o recebimento da análise da COP. Esta ATA será assinada pelos membros da comissão de Licitação. Publique-se.

—  
**Silvia Talitha Fernandes de Araújo**  
*Presidente CPL-SEMOP*

#### Anexos:

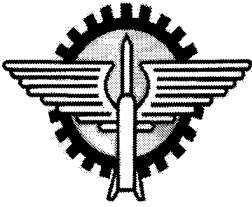
CC\_001\_DILIGENCIA\_ReH.PDF

---

Assinado digitalmente (emissão) por:

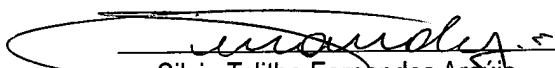
Assinante	Data	Assinatura	
Silvia Talitha Fernandes d...	18/01/2022 09:54:17	1Doc	SILVIA TALITHA FERNANDES DE ARAÚO CPF 010.XX...
Kary Anne Sperancini Silve...	18/01/2022 09:57:50	1Doc	KARY ANNE SPERANCINI SILVEIRA MUNIZ CPF 033....
Islen Rocha Barros	18/01/2022 10:22:59	1Doc	ISLEN ROCHA BARROS CPF 507.XXX.XXX-72
Roberta Pereira Duarte	18/01/2022 10:34:04	1Doc	ROBERTA PEREIRA DUARTE CPF 566.XXX.XXX-72
Robson Pereira Senna da Si...	18/01/2022 10:34:27	1Doc	ROBSON PEREIRA SENNA DA SILVA CPF 051.XXX.XX...

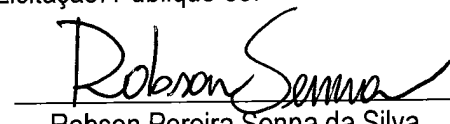
Para verificar as assinaturas, acesse <https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código: **C21F-18CE-96F0-F1D8**



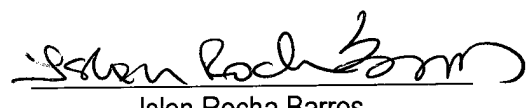
ATA INTERNA DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PARA ANÁLISE E PROVIDÊNCIAS ACERCA DO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20212320787, CONCORRÊNCIA 001/2021.

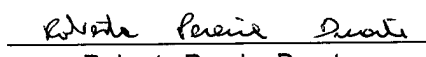
Aos quatorze dias do mês de janeiro de dois mil e vinte e dois, às 10:15hs, a Comissão Permanente de Licitação - SEMOP, constituída pelos senhores (as) Silvia Talitha Fernandes Araújo, Ayla de Fátima Costa da Silva Patrício, Roberta Pereira Duarte e Robson Pereira Senna da Silva, Kary Anne Sperancini Silveira Muniz e Islen Rocha Barros, sob a presidência da primeira, na sala da CPL com sede na Rua Tenente Pedro Rufino dos Santos, 742, Monte Castelo, Parnamirim/RN, deu-se início a reunião para tratar do processo supra, o qual após interposição de recursos e contrarrazões foi encaminhado à PROGE, que em seu despacho, fls. 2584 a 2587, se manifestou sobre o relatório de julgamento. Após análise da PROGE esta comissão deliberou para efetuar diligenciamento para que a empresa apresentasse proposta corrigida, nos termos da ATA fl. 2990. Respondida a diligencia, encaminhamos à Comissão Orçamentista Permanente a qual constatou que houve alteração nos valores de custo unitários para manter a proposta ofertada, alteração de coeficientes, manutenção de alíquotas que não deveriam constar nos encargos sociais de empresa simples, erros de multiplicação, etc., Diante do exposto esta Comissão deliberou e concluiu, por unanimidade, no sentido de julgar a proposta da empresa APIAN ENGENHARIA **DESCCLASSIFICADA** por não atender a diligência realizada em 06/11/2021, apresentando como resposta a tal diligência um proposta alterada nos termos ATA nº 09/2022-COP. Procedendo a análise da proposta 2ª colocada, empresa B & B LOCAÇÃO DE MÃO DE OBRA LTDA, esta comissão julgou que a mesma está **DESCCLASSIFICADA** pelo não atendimento do item 11.2.1, "f", por apresentar preços unitários superiores aos preços unitários do orçamento básico licitação (3.3, 4.7, 4.8 e 5.1), além de erros de multiplicação conforme Parecer 044/2021-COP, fls. 2509 a 2510. Diante da desclassificação das empresas APIAN ENGENHARIA e B & B LOCAÇÃO DE MÃO DE OBRA LTDA, restou classificadas as empresas **Alcantra e Nobrega Engenharia LTDA, 1º Classificada, R&H Engenharia Ltda., 2º Classificada (EPP) e IM Engenharia Ltda, 3º Classificada (EPP)**. Com fulcro o art. 44, §1º da Lei Complementar 123/06, considerando o empate da proposta melhor classificada, esta comissão deliberou e concluiu, por unanimidade, diligenciar à empresa R&H Engenharia Ltda., para querendo, desempatar a proposta apresentada pela empresa Alcantra e Nobrega Engenharia LTDA na ordem de R\$ 2.842.243,74. Desta forma, dá-se por encerrada esta reunião com a leitura da ATA. Esta ata será assinada pelos membros da comissão de Licitação. Publique-se.

  
Silvia Talitha Fernandes Araújo  
Presidente – CPL/SEMOP

  
Robson Pereira Senna da Silva  
Membro

  
Ayla de Fátima Costa da Silva Patrício  
Membro

  
Islen Rocha Barros  
Membro

  
Roberta Pereira Duarte  
Membro

  
Kary Anne Sperancini Silveira Muniz  
Membro



Obras Parnamirim &lt;cplobrasparnamirim@gmail.com&gt;



## Diligências Concorrência 001/2021

2 mensagens

Obras Parnamirim &lt;cplobrasparnamirim@gmail.com&gt;

14 de janeiro de 2022 12:40

Para: Constem Construtora Torres e Melo <contato.constem@gmail.com>, Contato Kanova Engenharia <contato@kanovaengenharia.com.br>, Engenharia - A&C <engenharia@azevedocoelho.com.br>, Julio Cesar Trigueiro <julioctlima@hotmail.com>, BB Service <bbservice@live.com>, RH Engenharia Ltda <setortecnicorh@hotmail.com>, IM Engenharia <im\_engenharia@hotmail.com>, junior.silveira93@hotmail.com, vital@vecon.com.br, Pelicano Construções <pelicano.construcoes@hotmail.com.br>, vipetro@vipetro.com.br, ideia.construcoesltda@gmail.com, eccconstcomltda@gmail.com, econotecxconstrucoes@gmail.com

Bom dia.

Após interposição de recursos e contrarrazões à concorrência 001/2021, o processo supra foi encaminhado à PROGE, na qual remeteu a esta CPL como despacho de fls. 2584 a 2587, manifestando-se sobre o relatório de julgamento. Após análise da PROGE esta comissão deliberou para efetuar diligenciamento para que a empresa apresentasse a proposta corrigida, nos termos da ATA fl. 2990. Respondida a diligência, encaminhamos à Comissão Orçamentista Permanente a qual constatou que houve alteração nos valores de custo unitários para manter a proposta ofertada, alteração de coeficientes, manutenção de alíquotas que não deveriam constar nos encargos sociais de empresa simples, erros de multiplicação, etc., Diante do exposto esta Comissão deliberou e concluiu, por unanimidade, no sentido de julgar a proposta da empresa APIAN ENGENHARIA **DESCCLASSIFICADA** por não atender a diligência realizada em 06/11/2021, apresentando como resposta a tal diligência um proposta alterada nos termos ATA nº 09/2022-COP. Procedendo a análise da proposta 2ª colocada, empresa B & B LOCAÇÃO DE MÃO DE OBRA LTDA, esta comissão julgou que a mesma está **DESCCLASSIFICADA** pelo não atendimento do item 11.2.1, "F", por apresentar preços unitários superiores aos preços unitários do orçamento básico licitação (3.3, 4.7, 4.8 e 5.1), além de erros de multiplicação conforme Parecer 044/2021-COP, fls. 2509 a 2510. Diante da desclassificação das empresas APIAN ENGENHARIA e B & B LOCAÇÃO DE MÃO DE OBRA LTDA, restou classificadas as empresas **Alcantra e Nobrega Engenharia LTDA, 1º Classificada, R&H Engenharia Ltda., 2º Classificada (EPP) e IM Engenharia Ltda, 3º Classificada (EPP)**. Com fulcro o art. 44, §1º da Lei Complementar 123/06, considerando o empate da proposta melhor classificada, esta comissão deliberou e concluiu, por unanimidade, diligenciar à empresa R&H Engenharia Ltda., para querendo, desempatar a proposta apresentada pela empresa Alcantra e Nobrega Engenharia LTDA na ordem de R\$ 2.842.243,74.

Portanto, a empresa **R&H Engenharia Ltda., possui** o prazo exíguo de 24 horas úteis a partir do encaminhamento deste email, para encaminhar a esta Comissão Permanente de Licitação de Obras Públicas e Saneamento, conforme o artigo art. 44, §1º da Lei Complementar 123/06, a proposta corrigida assegurando o preço da melhor classificada .

Salientamos que o representante da empresa fora informado da diligência também por meio telefônico oficial desta comissão, pelo membro Robson Pereira Senna da Silva, às 11:50 do corrente dia.

Atenciosamente.

Robson Senna

Membro da Comissão Permanente de Licitação - SEMOP

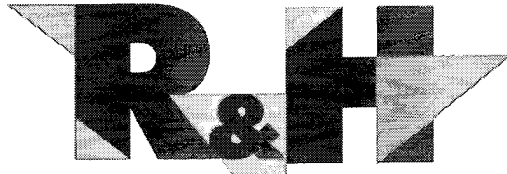
Prefeitura de Parnamirim-RN

[www.parnamirim.rn.gov.br](http://www.parnamirim.rn.gov.br)

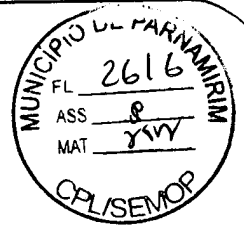
Fones: (084) 98847-2229

2 anexos

 ATA INTERNA 20220114\_cc001 (1).PDF  
86K Ata da COP.PDF  
708K



**ENGENHARIA**



Av. Amintas Barros (CTC – Torre B, sala 1601) nº 3700, Lagoa Nova, CEP: 59075-810 Natal/RN.

Telefone: (84) 2040-1223 E-mail: [setortecnicorh@hotmail.com](mailto:setortecnicorh@hotmail.com)

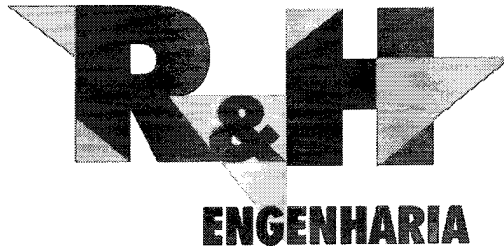
CNPJ: 09.469.705/0001-27 Insc. Estadual: 20.212.208-5

# PROPOSTA

# DE PREÇO

10:16:  
RECEBIDO  
14/01/2022  
*Robson Senna*  
Robson P. Senna da Silva  
Assessor Técnico - SEMOP  
Mat.: 13952



Av. Amintas Barros, 3700, (Torre B - sala 1601) – Lagoa Nova, CEP: 59075-810 Natal/RN.

Telefone: (84) 2040-1223 E-mail: [setortecniorh@hotmail.com](mailto:setortecniorh@hotmail.com)

CNPJ: 09.469.705/0001-27 Insc. Estadual: 20.212.208-5

**A SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS E SANEAMENTO DE  
PARNAMIRIM/RN  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**CONCORRENCIA Nº 001/2021**

Prezados Senhores,

Pelo presente fazemos chegar a V.S.<sup>a</sup> nossa proposta de preço e prazo para execução dos serviços objeto da licitação acima mencionada, nas condições seguintes:

**VALOR DA PROPOSTA:** R\$ 2.841.197,39(Dois milhões oitocentos e quarenta e um mil cento e noventa e sete reais e trinta e nove centavos)

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** (480) Quatrocentos e oitenta dias corridos.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** (60) sessenta dias a contar desta data

**DADOS BANCÁRIOS:** Caixa Econômica Federal - Agência Nº 0633 - Conta Corrente Nº 580-7

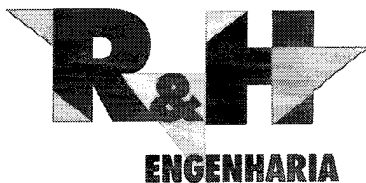
Declaramos que em caso de adjudicação do objeto licitado em nome da nossa empresa, será nosso Representante Legal, o Sr. Rennê Luiz da Costa Santos, brasileiro, casado, empresário, residente e domiciliado a rua Jurandyr Sitaro da Costa (condomínio residencial Porto Boulevard), nesta Capital, Identidade Nº 2675048 SSP/PB, e CPF Nº 054.288.394-57, cumprindo então todas as exigências do edital.

No ensejo, renovamos a V.S.<sup>a</sup> protestos de estima e consideração.

Atenciosamente,

Natal/RN, 14 de janeiro de 2022.

Rennê Luiz da Costa Santos - Eng. Civil  
CNPJ: 211043341-0 - 08/09/2015  
Sócio-Diretor

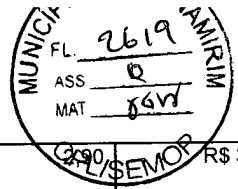


Av. Amintas Barros, 3700, (Torre B - sala 1601) – Lagoa Nova, CEP: 59075-810 Natal/RN.  
 Telefone: (84) 2040-1223 E-mail: setortecnicorh@hotmail.com  
 CNPJ: 09.469.705/0001-27 Insc. Estadual: 20.212.208-5

	ENCARGOS SOCIAIS	LS= 113,23% (HORISTA)
BDI:	0,23	LS= 70,12% (MENSALISTA)

Obra: Execução de obra de pavimentação de ruas com drenagem superficial no município de Parnamirim, nos Bairros de Nova Esperança e Parque das Nações

	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.			TOTAL C/ BDI
				VALOR UNITARIO	UNITARIO C/ BDI	
<b>1.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>R\$ 94.636,15</b>
1.1	Administração local_obra de pavimentação_previsão 16 meses	UN	1,00	76.702,99	94.636,15	R\$ 94.636,15
<b>0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 32.113,18</b>
2.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizada instalada	M²	12,00	340,08	419,59	R\$ 5.035,08
2.2	Canteiro de apoio para obra de pavimentação (compreende 1 tenda impermeavel de 9,00 m2, 2 mesas plasticas, 8 cadeiras plasticas e 2 banheiros quimicos inc. limpeza)	MÊS	16,00	1.369,05	1.689,13	R\$ 27.026,08
2.3	Placa para sinalização de obra montada em cavalete metalico - 1,00 x 1,00 m	UN	1,00	42,16	52,02	R\$ 52,02
<b>3.0</b>	<b>DEMOLIÇÃO E LIMPEZA INC. REMOÇÃO DE MATERIAL</b>					<b>R\$ 66.248,64</b>
3.1	Demolição de revestimento ceramico de forma manual, sem reaproveitamento	m2	340,40	16,50	20,36	R\$ 6.930,54
3.2	Demolição de concreto simples	m3	10,20	222,66	274,72	R\$ 2.802,14
3.3	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada	m2	9.149,32	2,35	2,90	R\$ 26.533,03
3.4	limpeza mecanica de camada vegetal, vegetação e pequenas arvores (diametro do tronco menor que 0,20m) com trator de esteira	m2	3.431,04	0,29	0,36	R\$ 1.235,17
3.5	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6m³ - carga manual e descarga livre	m3	479,58	25,02	30,87	R\$ 14.804,63
3.6	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18m³ - carga com escavadeira hidraulica ( caçamba de 1,20m³ / 155HP) e descarga livre ( unidade m³)	m3	343,10	4,42	5,45	R\$ 1.869,90
3.7	Transporte com caminhão basculante de 18 m³ em via urbana pavimentada , dmt até 30KM ( unidade: M3XKM)	M3XKM	7.545,76	1,30	1,60	R\$ 12.073,22
<b>4.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 138.635,33</b>
4.1	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1ª categoria com trator de esteira (170 HP/ lamina: 5,20m3) e caminhão basculante de 14m3, DMT até 200M	m3	1.921,28	9,65	11,91	R\$ 22.882,44
4.2	Escavação horizontal em solo de 1ª categoria com trator de esteira (170 HP/ lamina: 5,20m3)	m3	883,39	1,61	1,99	R\$ 1.757,95
4.3	Regularização do subleito	m2	24.864,59	0,71	0,88	R\$ 21.880,84
4.4	execução e compactação de base e/ou sub base para pavimentação de solos de comportamento lateritico (arenoso) - exclusive solo, escavação, carga e transporte	m3	883,39	8,20	10,12	R\$ 8.939,91
4.5	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18m³ - carga com escavadeira hidraulica ( caçamba de 1,20m³ / 155HP) e descarga livre ( unidade m³)	m3	1.273,81	4,42	5,45	R\$ 6.942,26
4.6	Transporte com caminhão basculante de 18 m³ em via urbana pavimentada , dmt até 30KM ( unidade: M3XKM)	m3xkm	254,76	1,30	1,60	R\$ 407,62
4.7	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m3	1.228,51	26,00	32,08	R\$ 39.410,60
4.8	Aterro manual de vala com solo argiloso-arenoso e compactação mecanizada	m3	706,29	38,00	46,88	R\$ 33.110,88



4.9	Compactação mecanizada de solo para execução de radier, com compactador de solos a percussão	m2	1.138,91	2,35		R\$ 3.302,84
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$ 2.206.344,71</b>
5.1	Locação de pavimentação	M	2.841,29	0,52	0,64	R\$ 1.818,43
5.2	Assentamento de guia(meio-fio) confeccionada em concreto pre fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento, base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viario)	M	9.325,03	28,00	34,55	R\$ 322.179,79
5.3	Execução de pavimetação em paralelepípedo, rejuntamento com pedrisco e emulsão asfáltica	m2	22.969,55	66,00	81,43	R\$ 1.870.410,46
5.4	Pintura de meio fio com tinta branca a base de cal	m	9.325,03	1,04	1,28	R\$ 11.936,04
<b>6.0</b>	<b>CALÇADA</b>					<b>R\$ 298.628,11</b>
6.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado	m3	477,56	480,00	592,22	R\$ 282.820,58
6.2	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/ deficientes visuais, dimensões 40x40 cm, aplicado com argamassa industrializada AC-II, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	160,76	79,70	98,33	R\$ 15.807,53
<b>7.0</b>	<b>FAIXA DE PEDESTRE</b>					<b>R\$ 4.591,27</b>
7.1	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C	m2	89,88	2,10	2,59	R\$ 232,79
7.2	Execução de pavimentação com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte	m3	2,70	1.080,46	1.333,07	R\$ 3.599,29
7.3	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 6m3 (unidade:T)	T	6,32	3,63	4,48	R\$ 28,31
7.4	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 L, em via urbana pavimentada, dmt até 30KM ( unidade: TXKM)	TXKM	100,49	1,00	1,23	R\$ 123,60
7.5	Pintura de faixa de pedestre ou zebra tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, E= 30cm, aplicação manual	m2	26,60	18,50	22,83	R\$ 607,28
<b>total geral ( valor unitario + BDI)</b>						<b>R\$ 2.841.197,39</b>

Natal, 14 de janeiro de 2022

**R&H Engenharia Ltda**  
 Rennê Luiz da Costa Santos - Diretor

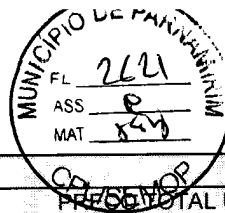




Av. Amintas Barros, 3700, (Torre B - sala 1601) – Lagoa Nova, CEP: 59075-810 Natal/RN.  
 Telefone: (84) 2040-1223 E-mail: setortecnicoRH@hotmail.com  
 CNPJ: 09.469.705/0001-27 Insc. Estadual: 20.212.208-5

**OBRA:** Execução de obra de pavimentação de ruas com drenagem superficial no município de Parnamirim, nos Bairros de Nova Esperança e Parque das Nações

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL (R\$)
<b>1.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
<b>1.1</b>	<b>Administração local obra de pavimentação</b>				
	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	mês	3,2000	16.254,71	52.015,07
	Encarregado geral de obras com encargos complementares	mês	8,0000	3.085,99	24.687,92
	PREÇO (mão-de-obra):				76.702,99
	PREÇO (material):				-
	PREÇO TOTAL (unit.):				<b>76.702,99</b>
	BDI(%): 23,38				17.933,16
	TOTAL TAXA:				17.933,16
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):				<b>94.636,15</b>
	QUANTIDADE:				1,00
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):				<b>94.636,15</b>
<b>2.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
<b>2.1</b>	<b>placa de obra em chapa de aço galvanizado</b>				
	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,0000	18,09	18,09
	Servente com encargos complementares	h	2,0000	15,30	30,60
	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia media / brita 1) - preparo mecanico com betoneira 400 L	m3	0,0100	284,27	2,84
	sarrafo de madeira não aparelhada 2,5X7 cm, massaranduba, angelim ou equivalente da região	m	1,0000	4,57	4,57
	Pontaletes de madeira não aparelhada 7,5x7,5 cm (3x3") pinus, mista ou equivalente da região	m	4,0000	14,26	57,04
	Placa de obra para construção civil, em chapa galvanizada n 22, adesivada, de 2 x 1,125 m	m2	1,0000	225,00	225,00
	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30	kg	0,1100	17,67	1,94
	PREÇO (mão-de-obra):				48,69
	PREÇO (material):				291,39
	PREÇO TOTAL (unit.):				<b>340,08</b>
	BDI(%): 23,38				79,51
	TOTAL TAXA:				79,51
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):				<b>419,59</b>
	QUANTIDADE:				12,00
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):				<b>5.035,08</b>
<b>2.2</b>	<b>Canteiro de apoio para obra de pavimentação (compreende 1 tenda impermeavel de 9,00 m2, 2 mesas plasticas, 8 cadeiras plasticas e 2 banheiros quimicos inc. limpeza)</b>				
	Locação mensal (posto obra) de estr. de cobert. Impermeavel (tenda) incl. Montagem	m2	3,0000	39,17	117,51
	mesa de plastico quadrada	und	0,5000	81,05	40,52
	cadeira de plastico sem braço branca	und	2,0000	21,00	42,00
	aluguel de banheiro quimico com limpeza diaria	mês	2,0000	584,51	1.169,02
	PREÇO (mão-de-obra):				-
	PREÇO (material):				1.369,05
	PREÇO TOTAL (unit.):				<b>1.369,05</b>
	BDI(%): 23,38				320,08

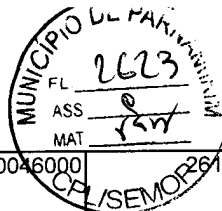


					TOTAL TAXA:	320,08
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.689,13
					QUANTIDADE:	16,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	27.026,08
<b>2.3</b>	<b>Placa para sinalização de obra montada em cavalete metalico - 1,00 x 1,00 m</b>	<b>UN</b>				
	parafuso autoatarrachante com arruelas de vedação D=6,3mm	und	8,0000	0,2691		2,1528
	confeção de cavalete em perfil metalico para placa de sinalização 1,00m x 1,00m	und	0,1000	133,68		13,37
	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com pelicula tipo I + I	m2	0,1000	266,39		26,64
					PREÇO (mão-de-obra):	4,81
					PREÇO (material):	37,35
					PREÇO TOTAL (unit.):	42,16
					BDI(%): 23,38	9,86
					TOTAL TAXA:	9,86
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	52,02
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	52,02
<b>3.0</b>	<b>DEMOLIÇÃO E LIMPEZA INC. REMOÇÃO DE MATERIAL</b>					
<b>3.1</b>	<b>Demolição de revestimento ceramico de forma manual, sem reaproveitamento</b>	<b>M2</b>				
	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,2553000	22,44		5,72
	Servente com encargos complementares	h	0,7050000	15,30		10,78
					PREÇO (mão-de-obra):	16,50
					PREÇO (material):	-
					PREÇO TOTAL (unit.):	16,50
					BDI(%): 23,38	3,86
					TOTAL TAXA:	3,86
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	20,36
					QUANTIDADE:	340,40
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	6.930,54
<b>3.2</b>	<b>Demolição de concreto simples</b>	<b>M3</b>				
	Pedreiro com encargos complementares	h	1,3000000	18,28		23,76
	Servente com encargos complementares	h	13,0000000	15,30		198,90
					PREÇO (mão-de-obra):	222,66
					PREÇO (material):	-
					PREÇO TOTAL (unit.):	222,66
					BDI(%): 23,38	52,06
					TOTAL TAXA:	52,06
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	274,72
					QUANTIDADE:	10,20
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	2.802,14
<b>3.3</b>	<b>Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada</b>	<b>M2</b>				
	Servente com encargos complementares	h	0,0718000	15,30		1,09
	Jardineiro com encargos complementares	h	0,0718000	17,67		1,26
					PREÇO (mão-de-obra):	2,35
					PREÇO (material):	-
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,35
					BDI(%): 23,38	0,55
					TOTAL TAXA:	0,55
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2,90
					QUANTIDADE:	9.149,32
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	26.533,03



<b>3.4</b>	<b>limpeza mecanica de camad vegetal, vegetação e pequenas arvores (diametro do tronco menor que 0,20m) com trator de esteira</b>	<b>M2</b>			
	trator de esteira, potencia 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lamina 2,19m3 - chp diurno	CHP	0,0006000	141,28	0,08
	trator de esteira, potencia 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lamina 2,19m3 - chp diurno	CHI	0,0024000	51,48	0,12
	Servente com encargos complementares	h	0,0030000	15,30	0,04
	Jardineiro com encargos complementares	h	0,0030000	17,67	0,05
				PREÇO (mão-de-obra):	0,09
				PREÇO (material):	0,20
				PREÇO TOTAL (unit.):	<b>0,29</b>
				BDI(%): 23,38	0,07
				TOTAL TAXA:	0,07
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	<b>0,36</b>
				QUANTIDADE:	3.431,04
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	<b>1.235,17</b>
<b>3.5</b>	<b>Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6m³ - carga manual e descarga livre</b>	<b>m3</b>			
	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga util maxima 11.130 kg, distancia entre eixos 5,36m, potencia 185cv, inclusive caçamba metalica - CHI diurno	CHI	0,2500000	42,53	10,63
	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga util maxima 11.130 kg, distancia entre eixos 5,36m, potencia 185cv, inclusive caçamba metalica - CHI diurno	CHP	0,0267000	137,92	3,68
	Servente com encargos complementares	h	0,7000000	15,30	10,71
				PREÇO (mão-de-obra):	10,71
				PREÇO (material):	14,31
				PREÇO TOTAL (unit.):	<b>25,02</b>
				BDI(%): 23,38	5,85
				TOTAL TAXA:	5,85
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	<b>30,87</b>
				QUANTIDADE:	479,58
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	<b>14.804,63</b>
<b>3.6</b>	<b>Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18m³ - carga com escavadeira hidraulica ( caçamba de 1,20m³ / 155HP) e descarga livre ( unidade m³)</b>	<b>m3</b>			
	Escavadeira hidraulica sobre esteira, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 T, potencia bruta 155 hp - CHP diurno	CHP	0,0042000	179,71	0,75
	Caminhão basculante 18m3, com cavalo mecanico de capacidade maxima de tração combinado de 45000 kg, potencia 330 cv, inclusive semireboque, com caçamba metalica - CHP Diurno	CHP	0,0111000	261,66	2,90
	Caminhão basculante 18m3, com cavalo mecanico de capacidade maxima de tração combinado de 45000 kg, potencia 330 cv, inclusive semireboque, com caçamba metalica - CHI Diurno	CHI	0,0077000	53,59	0,41
	Escavadeira hidraulica sobre esteira, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 T, potencia bruta 155 hp - CHI diurno	CHI	0,0056000	65,92	0,36
				PREÇO (mão-de-obra):	0,54
				PREÇO (material):	3,88
				PREÇO TOTAL (unit.):	<b>4,42</b>
				BDI(%): 23,38	1,03
				TOTAL TAXA:	1,03
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	<b>5,45</b>
				QUANTIDADE:	343,10
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	<b>1.869,90</b>
<b>3.7</b>	<b>Transporte com caminhão basculante de 18 m³ em via urbana pavimentada , dmt até 30KM ( unidade: M3XKM)</b>	<b>M3X KM</b>			

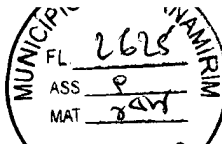
*[Handwritten signature]*  
 Diretor



	Caminhão basculante 18m3, com cavalo mecanico de capacidade maxima de tração combinado de 45000 kg, potencia 330 cv, inclusive semireboque, com caçamba metalica - CHP Diurno	CHP	0,0046000	261,66	1,20
	Caminhão basculante 18m3, com cavalo mecanico de capacidade maxima de tração combinado de 45000 kg, potencia 330 cv, inclusive semireboque, com caçamba metalica - CHI Diurno	CHI	0,0020000	53,59	0,10
				PREÇO (mão-de-obra):	0,11
				PREÇO (material):	1,19
				PREÇO TOTAL (unit.):	1,30
				BDI(%): 23,38	0,30
				TOTAL TAXA:	0,30
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1,60
				QUANTIDADE:	7.545,76
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	12.073,22
<b>4.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
<b>4.1</b>	<b>Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1ª categoria com trator de esteira (170 HP/ lamina: 5,20m3) e caminhão basculante de 14m3, DMT até 200M</b>	<b>m3</b>			
	trator de esteira, potencia 170 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2m3 - chp diurno	CHP	0,0048000	195,53	0,93
	trator de esteira, potencia 170 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2m3 - CHI diurno	CHI	0,0082000	59,49	0,48
	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14m3, carga com pá carregadora (caçamba de 1,7 a 2,8 m3 / 128hp) e descarga livre (unidade: m3)	m3	1,2500000	6,11	7,63
	Transporte com caminhão basculante de 14m3, em via urbana em revestimento primario (unidade: m3xkm)	m3x km	0,2500000	1,66	0,41
	Servente com encargos complementares	h	0,0131000	15,30	0,20
				PREÇO (mão-de-obra):	0,20
				PREÇO (material):	9,45
				PREÇO TOTAL (unit.):	9,65
				BDI(%): 23,38	2,26
				TOTAL TAXA:	2,26
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	11,91
				QUANTIDADE:	1.921,28
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	22.882,44
<b>4.2</b>	<b>Escavação horizontal em solo de 1ª categoria com trator de esteira (170 HP/ lamina: 5,20m3)</b>	<b>m3</b>			
	trator de esteira, potencia 170 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2m3 - chp diurno	CHP	0,0048000	195,53	0,93
	trator de esteira, potencia 170 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2m3 - CHI diurno	CHI	0,0082000	59,49	0,48
	Servente com encargos complementares	h	0,0131000	15,30	0,20
				PREÇO (mão-de-obra):	0,20
				PREÇO (material):	1,41
				PREÇO TOTAL (unit.):	1,61
				BDI(%): 23,38	0,38
				TOTAL TAXA:	0,38
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1,99
				QUANTIDADE:	883,39
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.757,95
<b>4.3</b>	<b>Regularização de subleito</b>	<b>M2</b>			
	Regularização de subleito		1,0000000	0,71	0,71
				PREÇO (mão-de-obra):	0,01
				PREÇO (material):	0,70
				PREÇO TOTAL (unit.):	0,71
				BDI(%): 23,38	0,17
				TOTAL TAXA:	0,17
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	0,88

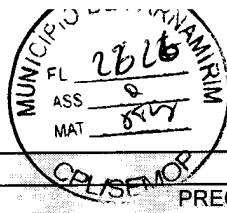


				QUANTIDADE:	24.864,59
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	21.880,84
<b>4.4</b>	<b>execução e compactação de base e/ou sub base para pavimentação de solos de comportamento laterítico (arenoso) - exclusive solo, escavação, carga e transporte</b>	<b>m3</b>			
	rolo compactador de pneus, estatico, pressão variavel, potencia 110hp, peso sem/com lastro 10,8/27T, largura de rolagem 2,30M - chp diurno	CHP	0,0040000	151,48	0,60
	Rolo compactador vibratorio de 1 cilinbro aço liso, potencia 80 HP, peso operacional maximo 8,1 T, impacto dinamico de 16,15 /9,5 T, largura de trabalho 1,68 M - CHP Diurno	CHP	0,0030000	115,86	0,34
	Caminhão pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util máxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de agua - chp diurno	CHP	0,0040000	228,52	0,91
	motoniveladora potencia basica liquida (primeira maecha) 125 HP, peso bruto 13032kg, largura da lamina de 3,7 m - CHP diurno	CHP	0,0080000	173,06	1,38
	motoniveladora potencia basica liquida (primeira maecha) 125 HP, peso bruto 13032kg, largura da lamina de 3,7 m - CHI diurno	CHI	0,0190000	62,70	1,19
	Caminhão pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util máxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de agua - chi diurno	CHI	0,0220000	44,75	0,98
	rolo compactador de pneus, estatico, pressão variavel, potencia 110hp, peso sem/com lastro 10,8/27T, largura de rolagem 2,30M - CHI diurno	CHI	0,0220000	61,15	1,34
	Rolo compactador vibratorio de 1 cilinbro aço liso, potencia 80 HP, peso operacional maximo 8,1 T, impacto dinamico de 16,15 /9,5 T, largura de trabalho 1,68 M - CHI Diurno	CHI	0,0230000	46,70	1,07
	servente com encargos complementares	H	0,0260000	15,30	0,39
				PREÇO (mão-de-obra):	0,39
				PREÇO (material):	7,81
				PREÇO TOTAL (unit.):	8,20
				BDI(%): 23,38	1,92
				TOTAL TAXA:	1,92
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	10,12
				QUANTIDADE:	883,39
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	8.939,91
<b>4.5</b>	<b>Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18m³ - carga com escavadeira hidraulica ( caçamba de 1,20m³ / 155HP) e descarga livre ( unidade m³)</b>	<b>m3</b>			
	Escavadeira hidraulica sobre esteira, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 T, potencia bruta 155 hp - CHP diurno	CHP	0,0042000	179,71	0,75
	Caminhão basculante 18m3, com cavalo mecanico de capacidade maxima de tração combinado de 45000 kg, potencia 330 cv, inclusive semireboque, com caçamba metalica - CHP Diurno	CHP	0,0111000	261,66	2,90
	Caminhão basculante 18m3, com cavalo mecanico de capacidade maxima de tração combinado de 45000 kg, potencia 330 cv, inclusive semireboque, com caçamba metalica - CHI Diurno	CHI	0,0077000	53,59	0,41
	Escavadeira hidraulica sobre esteira, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 T, potencia bruta 155 hp - CHI diurno	CHI	0,0056000	65,92	0,36
				PREÇO (mão-de-obra):	-
				PREÇO (material):	4,42
				PREÇO TOTAL (unit.):	4,42
				BDI(%): 23,38	1,03
				TOTAL TAXA:	1,03
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5,45
				QUANTIDADE:	1.273,81
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	6.942,26
<b>4.6</b>	<b>Transporte com caminhão basculante de 18 m³ em via urbana pavimentada , dmt até 30KM ( unidade: M3XKM)</b>	<b>m3x km</b>			
	Caminhão basculante 18m3, com cavalo mecanico de capacidade maxima de tração combinado de 45000 kg, potencia 330 cv, inclusive semireboque, com caçamba metalica - CHP Diurno	CHP	0,0046000	261,66	1,20

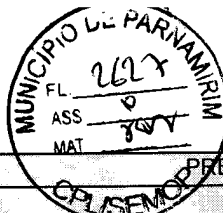


	Caminhão basculante 18m3, com cavalo mecanico de capacidade máxima de tração combinado de 45000 kg, potencia 330 cv, inclusive semireboque, com caçamba metálica - CHI Diário	CHI	0,0020000	53,59	0,10
				PREÇO (mão-de-obra):	0,11
				PREÇO (material):	1,19
				PREÇO TOTAL (unit.):	1,30
				BDI(%): 23,38	0,30
				TOTAL TAXA:	0,30
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1,60
				QUANTIDADE:	254,76
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	407,62
<b>4.7</b>	<b>Reaterro manual de valas com compactação mecanizada</b>	<b>m3</b>			
	Compactador de solo de percussão, com motor a gasolina 4 tempos - potencia 4 cv - chp diurno	CHP	0,27	31,05	8,50
	Compactador de solo de percussão, com motor a gasolina 4 tempos - potencia 4 cv - chp diurno	CHI	0,25	24,25	6,15
	unificação de material para valar com caminhão pipa 1000L	m3	1,00	1,41	1,41
	Servente com encargos complementares	H	0,65	15,30	9,94
				PREÇO (mão-de-obra):	9,94
				PREÇO (material):	16,06
				PREÇO TOTAL (unit.):	26,00
				BDI(%): 23,38	6,08
				TOTAL TAXA:	6,08
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	32,08
				QUANTIDADE:	1.228,51
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	39.410,60
<b>4.8</b>	<b>Aterro manual de vala com solo argiloso-arenoso e compactação mecanizada</b>	<b>M3</b>			
	Compactador de solo de percussão, com motor a gasolina 4 tempos - potencia 4 cv - chp diurno	CHP	0,2740	31,05	8,50
	Caminhão pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util máxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de agua - chp diurno	CHP	0,006	228,52	1,37
	Compactador de solo de percussão, com motor a gasolina 4 tempos - potencia 4 cv - chp diurno	CHI	0,25	24,25	6,15
	Caminhão pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util máxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de agua - chp diurno	CHI	0,003	44,75	0,13
	Servente com encargos complementares	H	0,6590	15,30	10,08
	Argila, argila vermelha ou argila arenosa	m3	1,2240	9,62	11,77
				PREÇO (mão-de-obra):	10,08
				PREÇO (material):	27,92
				PREÇO TOTAL (unit.):	38,00
				BDI(%): 23,38	8,89
				TOTAL TAXA:	8,89
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	46,88
				QUANTIDADE:	706,29
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	33.110,88
<b>4.9</b>	<b>Compactação mecanizada de solo para execução de radier, com compactador de solos a percussão</b>	<b>M2</b>			
	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potencia 3 CV - CHP Diário	CHP	0,0250	6,22	0,15
	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potencia 3 CV - CHP Diário	CHI	0,0420	0,67	0,02
	Servente com encargos complementares	H	0,0890	15,30	1,36
	Pedreiro com encargos complementares	H	0,0450	18,28	0,82
				PREÇO (mão-de-obra):	2,35
				PREÇO (material):	-
				PREÇO TOTAL (unit.):	2,35
				BDI(%): 23,38	0,55





				TOTAL TAXA:	0,55
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2,90
				QUANTIDADE:	1.138,91
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	3.302,84
<b>5.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
<b>5.1</b>	<b>Locação de pavimentação</b>	<b>M</b>			
	locação de ponto de referencia	UN	0,0500	10,52	0,52
				PREÇO (mão-de-obra):	-
				PREÇO (material):	0,52
				PREÇO TOTAL (unit.):	0,52
				BDI(%): 23,38	0,12
				TOTAL TAXA:	0,12
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	0,64
				QUANTIDADE:	2.841,29
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.818,83
<b>5.2</b>	<b>Assentamento de guia(meio-fio) confeccionada em concreto pre fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento, base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)</b>	<b>M</b>			
	Argamassa no traço 1:3 (cimento e areia media) preparo manual	M3	0,0020	450,18	0,90
	Pedreiro com encargos complementares	H	0,3500	18,28	6,40
	Servente com encargos complementares	H	0,3500	15,30	5,35
	Areia media - posto jazida	M3	0,0070	54,84	0,38
	Meio fio ou guia de concreto, pré moldado, comp 1 M, *30x15x12* CM	M	1,0050	14,89	14,96
				PREÇO (mão-de-obra):	11,75
				PREÇO (material):	16,25
				PREÇO TOTAL (unit.):	28,00
				BDI(%): 23,38	6,55
				TOTAL TAXA:	6,55
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	34,55
				QUANTIDADE:	9.325,03
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	322.179,79
<b>5.3</b>	<b>Execução de pavimetação em paralelepipedo, rejuntamento com pedrisco e emulssão asfáltica</b>	<b>M2</b>			
	AREIA GROSSA	m3	0,1140	43,00	4,90
	Paralelepipedo granítico ou basáltico, para pavimentação, inclusive entrega (variação regional de peça por m2)	mil	0,0330	694,20	22,91
	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) incluindo entrega	m3	0,0204	90,00	1,84
	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,1214	44,70	5,43
	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,1245	158,00	19,67
	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	kg	4,0000	2,30	9,20
	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0600	18,90	1,13
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0600	15,30	0,92
				PREÇO (mão-de-obra):	2,05
				PREÇO (material):	63,94
				PREÇO TOTAL (unit.):	66,00
				BDI(%): 23,38	15,43
				TOTAL TAXA:	15,43
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	81,43
				QUANTIDADE:	22.969,55



				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.870.410,46
<b>5.4</b>	<b>Pintura de meio fio com tinta branca a base de cal</b>	<b>M</b>			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0160	15,30	0,24
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0370	20,06	0,74
	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	kg	0,1060	0,65	0,06
				PREÇO (mão-de-obra):	0,98
				PREÇO (material):	0,06
				PREÇO TOTAL (unit.):	1,04
				BDI(%): 23,38	0,24
				TOTAL TAXA:	0,24
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1,28
				QUANTIDADE:	9.325,03
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	11.936,04
<b>6.0</b>	<b>CALÇADA</b>				
<b>6.1</b>	<b>Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado</b>				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	15,30	15,30
	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2600	18,28	4,75
	carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,0000	18,09	18,09
	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	2,5000	5,92	14,80
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000	4,99	9,98
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	1,2130	343,84	417,08
				PREÇO (mão-de-obra):	38,14
				PREÇO (material):	441,86
				PREÇO TOTAL (unit.):	480,00
				BDI(%): 23,38	112,22
				TOTAL TAXA:	112,22
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	592,22
				QUANTIDADE:	477,56
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	282.820,58
<b>.2</b>	<b>Piso tatil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/ deficientes visuais, dimensões 40x40 cm, aplicado com argamassa industrializada AC-II, rejuntado, exclusive regularização de base</b>				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	15,30	15,30
	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4000	18,28	7,31
	Argamassa colante ACII	kg	4,0000	0,96	3,84
	Piso rodotatio de concreto - direcional e alerta 40x40x25	UN	6,5600	7,96	52,22
	rejunte cimentado - qualquer cor	KG	0,3300	3,11	1,03
				PREÇO (mão-de-obra):	22,61
				PREÇO (material):	57,08
				PREÇO TOTAL (unit.):	79,70
				BDI(%): 23,38	18,63
				TOTAL TAXA:	18,63
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	98,33
				QUANTIDADE:	160,76
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	15.807,53
<b>7.0</b>	<b>FAIXA DE PEDESTRE</b>				
<b>7.1</b>	<b>Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C</b>				

2120-3341-0-3341-203-451  
Sócio-Preletor





VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	7,87	0,02
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	3,74	0,01
EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,4500	2,96	1,33
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0004	227,82	0,08
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	15,30	0,08
TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	0,0017	140,57	0,23
TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	0,0038	35,12	0,13
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0051	45,00	0,22

PREÇO (mão-de-obra): 0,08

PREÇO (material): 2,02

PREÇO TOTAL (unit.): 2,10

BDI(%): 23,38 0,49

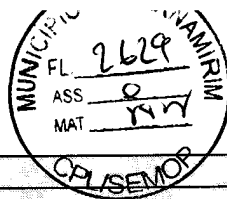
TOTAL TAXA: 0,49

PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 2,59

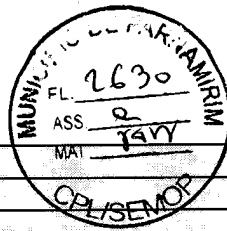
QUANTIDADE: 89,88

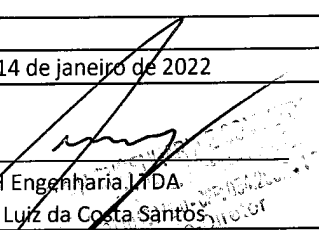
PREÇO TOTAL (c/ taxa): 232,79

<b>7.2</b>	<b>Execução de pavimentação com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte</b>				
	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras largura de pavimentação 1,90M a 5,30M, potencia 105 HP, capacidade de 450 T/H - CHP Diurno	chp	0,04640	344,64	15,99
	Rolo compactador vibratorio tandem, aço liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 T, largura de trabalho 1,73M - CHP Diurno	chp	0,08050	164,03	13,20
	Rolo compactador de pneus, estatico, pressão variavel, potencia 110 HP, peso sem/com lastro 10,8/27 T, largura de rolagem 2,30M - CHP Diurno	chp	0,04190	151,48	6,34
	Caminhão basculante 10 m3, trucado, cabine simples, peso brutal 23 kg, carga util maxima 15.935 kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230 cv, inclusive caçamba metalica - chp diurno	chp	0,04640	195,13	9,05
	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tração 4x4 com vassoura mecanica acoplada - chp diurno	chp	0,03410	147,58	5,03
	Rolo compactador vibratorio tandem, aço liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 T, largura de trabalho 1,73M - CHI Diurno	CHI	0,06070	57,57	3,49
	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras largura de pavimentação 1,90M a 5,30M, potencia 105 HP, capacidade de 450 T/H - CHI Diurno	CHI	0,09490	131,14	12,44
	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tração 4x4 com vassoura mecanica acoplada - chi diurno	CHI	0,10710	38,69	4,14
	Rolo compactador de pneus, estatico, pressão variavel, potencia 110 HP, peso sem/com lastro 10,8/27 T, largura de rolagem 2,30M - CHP Diurno	CHI	0,09900	61,15	6,05
	Rasteleir com encargos complementares	H	1,13010	18,71	21,14
	concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) para pavimentação asfaltica, padrão DNIT, faixa C, comcap 50/70 - aquisição posto usina	T	2,55480	385,00	983,59
				PREÇO (mão-de-obra):	-
				PREÇO (material):	1.080,46

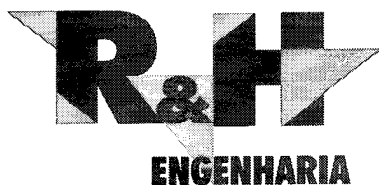


					PREÇO TOTAL (unit.):	1.080,46
					BDI(%): 23,38	252,61
					TOTAL TAXA:	252,61
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.333,07
					QUANTIDADE:	2,70
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	3.599,29
<b>7.3</b>	<b>Execução de pavimentação com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte</b>					
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014		0,0217	137,92		2,99
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0152	42,53		0,64
					PREÇO (mão-de-obra):	-
					PREÇO (material):	3,63
					PREÇO TOTAL (unit.):	3,63
					BDI(%): 23,38	0,85
					TOTAL TAXA:	0,85
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4,48
					QUANTIDADE:	6,32
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	28,31
<b>7.4</b>	<b>Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 L, em via urbana pavimentada, dmt até 30KM ( unidade: TXKM)</b>					
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0028	341,50		0,95
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0012	45,00		0,05
					PREÇO (mão-de-obra):	-
					PREÇO (material):	1,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,00
					BDI(%): 23,38	0,23
					TOTAL TAXA:	0,23
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1,23
					QUANTIDADE:	100,49
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	123,60
<b>7.5</b>	<b>Pintura de faixa de pedestre ou zebra tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, E= 30cm, aplicação manual</b>					
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3640	20,06		7,30
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510	15,30		2,31
	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UND	0,0120	6,71		0,08
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,1100	12,68		1,39
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,2500	12,68		3,17
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0210	13,92		0,29
	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR	L	0,4270	9,27		3,96
					PREÇO (mão-de-obra):	9,61
					PREÇO (material):	8,89



	PREÇO TOTAL (unit.):	<b>18,50</b>
	BDI(%): 23,38	4,33
	TOTAL TAXA:	4,33
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	<b>22,83</b>
	QUANTIDADE:	26,60
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):	<b>607,28</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2.841.197,39</b>
Natal, 14 de janeiro de 2022		
 R&H Engenharia LTDA Rennê Luiz da Costa Santos		





Av. Amintas Barros, 3700, (Torre B - sala 1603) – Lagoa Nova, CEP: 59075-810 Natal/RN.  
Telefone: (84) 2040-1223 E-mail: setortecnicorh@hotmail.com  
CNPJ: 09.469.705/0001-27 Insc. Estadual: 20.212.208-5

#### QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

**OBRA: Execução de obra de pavimentação de ruas com drenagem superficial, no município de Parnamirim/RN nos bairros de nova esperança e parque das nações**

ITENS	SIGLAS	VALORES PROPOSTOS
Taxa de rateio da Administração Central	AC	3,80%
Taxa de seguro e garantia	S e G	0,32%
Taxa de risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Taxa de Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS variavel de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (contribuição previdenciaria sobre a receita bruta - 0% ou 4,5% - desoneração)	CPRB	0,00%
BDI sem desoneração (formula acordo TCU)	BDI PAD	23,38%

Os valores do BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributaria municipal, a base de calculo deste tipo de obra corresponde a 100%, com a respectiva aliquota de 5%

Declaro para os devidos fins que o regime da contribuição previdenciaria sobre a receita bruta adotado para a elaboração de orçamento foi SEM desoneração, e que esta é uma alternativa mais adequada para a Administração Pública

Natal/RN 14 de Janeiro de 2022

R&H Engenharia  
Rennê Luiz da Costa Santos



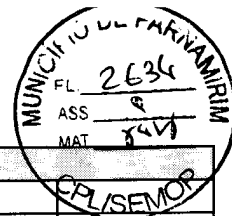
Av. Amintas Barros (CTC – Torre B, sala 1603) nº 3700, Lagoa Nova, CEP: 59075-810 Natal/RN.  
 Telefone: (84) 2040-1223 E-mail: setortecnicorh@hotmail.com  
 CNPJ: 09.469.705/0001-27 Insc. Estadual: 20.212.208-5

RESUMO DE MÃO DE OBRA HORISTA

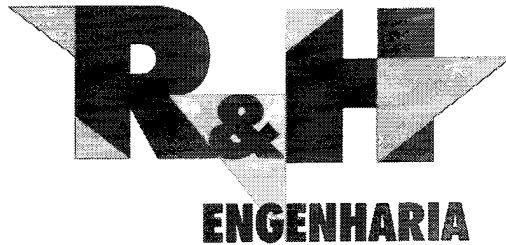
CODIGO	DESCRIÇÃO	GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C	GRUPO D
A	GRUPO A				
A1	INSS	20,00%			
A2	SESI	1,50%			
A3	SENAI	1,00%			
A4	INCRA	0,20%			
A5	SEBRE	0,60%			
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%			
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%			
A8	FGTS	8,00%			
A9	SECONCI	1,00%			
<b>GRUPO B</b>					
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO		17,97%		
B2	FERIADOS		4,69%		
B3	AUXILIO ENFERMIDADE		0,90%		
B4	13º SALARIO		10,82%		
B5	LICENÇA PATERNIDADE		0,07%		
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		0,72%		
B7	DIAS DE CHUVA		1,31%		
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,11%		
B9	FÉRIAS GOZADAS		7,91%		
B10	SALARIO MATERNIDADE		0,03%		
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO			4,76%	
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO			0,11%	
C3	FÉRIAS INDENIZADAS			5,34%	
C4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA			4,74%	
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL			0,40%	
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDENCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B				16,83%
D2	REINCIDENCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO				0,42%
<b>SUB-TOTAIS (GERAL)</b>		37,80%	44,53%	15,35%	17,25%
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		114,93%			

RESUMO DE MÃO DE OBRA MENSALISTA

CODIGO	DESCRIÇÃO	GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C	GRUPO D
A	GRUPO A				
A1	INSS	20,00%			
A2	SESI	1,50%			
A3	SENAI	1,00%			
A4	INCRA	0,20%			
A5	SEBRE	0,60%			
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%			
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%			
A8	FGTS	8,00%			
A9	SECONCI	1,00%			



GRUPO B					
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO		não incidente		
B2	FERIADOS		não incidente		
B3	AUXILIO ENFERMIDADE		0,69%		
B4	13º SALARIO		8,33%		
B5	LICENÇA PATERNIDADE		0,06%		
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		0,56%		
B7	DIAS DE CHUVA		não incidente		
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,09%		
B9	FÉRIAS GOZADAS		6,09%		
B10	SALARIO MATERNIDADE		0,03%		
GRUPO C					
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO			3,67%	
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO			0,09%	
C3	FÉRIAS INDENIZADAS			4,11%	
C4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA			3,65%	
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL			0,31%	
GRUPO D					
D1	REINCIDENCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B			5,99%	
D2	REINCIDENCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO			0,33%	
SUB-TOTAIS (GERAL)		37,80%	15,85%	11,83%	6,32%
TOTAL (A+B+C+D)		71,80%			



Av. Amintas Barros (CTC – Torre B, sala 1601) nº 3700, Lagoa Nova, CEP: 59075-810 Natal/RN.  
Telefone: (84) 2040-1223 E-mail: [setortecnicorh@hotmail.com](mailto:setortecnicorh@hotmail.com)  
CNPJ: 09.469.705/0001-27 Insc. Estadual: 20.212.208-5

**A SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS E SANEAMENTO DE  
PARNAMIRIM/RN  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CONCORRENCIA Nº 001/2021**

**DECLARAÇÃO**

A empresa R & H engenharia Ltda., CNPJ Nº 09.469.705/0001-27 sediada à Av. Amintas Barros (CTC – Torre B, sala 1601) nº 3700, Lagoa Nova, telefone (84) 2040-1223, e-mail: [setortecnicorh@hotmail.com](mailto:setortecnicorh@hotmail.com), por intermédio do seu representante legal, o Sr. Rennê Luiz da Costa Santos, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da carteira de identidade nº 2675048 SSP/PB, e CPF nº 054.288.394-57, DECLARA que:

Aceita as condições deste edital e caso seja vencedora da licitação, executará os serviços de acordo com as planilhas fornecidas e pelos preços unitários propostos e aceitos pelo município.

Natal/RN, 14 de janeiro de 2022.

  
\_\_\_\_\_  
R&H Engenharia LTDA  
Rennê Luiz da Costa Santos



**Memorando 1- 1.360/2022**

**De:** Flávio T. - SEMOP - COP

**Para:** SEMOP - CPL - Comissão Permanente de Licitação - A/C Silvia A.

**Data:** 19/01/2022 às 11:18:20

Prezada Presidente,

Encaminho a [Ata 224/2022 - Ata interna da Comissão Orçamentista Permanente para análise de proposta](#), com as observações acerca da Proposta da empresa R&H Engenharia Ltda., para as providências cabíveis.

—

**Flávio Leal Teixeira**  
*Presidente da COP/SEMOP*

**De:** Flávio T. - SEMOP - COP**Para:** setores (2)2 setores**Data:** 19/01/2022 às 07:00:00

Em data e hora acima especificadas, reuniram-se os participantes acima relacionados, para tratar do(s) assunto(s) em pauta. Foi encaminhado a esta Comissão o Memorando 1.360/2022 da CPL, através da plataforma 1Doc, solicitando análise da proposta da empresa R&H Engenharia Ltda. Para tanto, foi realizada a checagem dos tópicos relacionados abaixo, identificando a situação de conformidade. Importante destacar o último parágrafo do Parecer Técnico nº 042/2021, de 25/11/2021, que somente continha a análise completa da proposta da empresa Apian Engenharia Eireli.

Tópicos	Situação
Preços unitários em algarismo e por extenso	Conforme
Preços unitários iguais ou inferiores aos do orçamento de referência	Conforme
Cálculo dos preços unitários com BDI (produto da incidência do BDI sobre os preços unitários sem BDI)	Conforme
Cálculo dos preços totais (produtos dos preços unitários com BDI pelos quantitativos dos serviços)	Conforme
Soma total das parcelas	Não Conforme*
Prazo do Cronograma físico-financeiro de acordo com o do orçamento de referência	Conforme
Composição de preço unitário para todos os itens da planilha de orçamento	Não Conforme**
Insumos repetidos possuem mesmos preços unitários	Conforme
Os insumos areias e pedras ou não mencionam frete ou mencionam frete incluso	Conforme
Composição de BDI conforme equação e percentuais recomendados pelo relatório do acórdão TCU – 2369/2011 e TCU – 2622/2013.	Conforme
Composição de Encargos Sociais conforme cálculos e parâmetros SINAPI considerados no orçamento de referência	Conforme
Preço global exequível	Conforme***

\* Foi detectado erro na soma dos subitens 3, 4 e 5 da proposta. Com a correção, o valor da proposta seria de R\$ 2.841.197,80 (valor maior que a proposta apresentada). Segue anexo arquivo da planilha com correção efetuada por esta Comissão, para fins de comprovação.

\*\* Apesar de constar a composição para todos os serviços, coeficientes dos itens 3.1, 4.3, 4.8, 5.2, 5.3, 6.1 e 6.2 foram alterados, estando em desconformidade com os coeficientes de referência. Especificamente com relação ao item 4.3, o mesmo não apresenta nenhum insumo, seja material, mão de obra ou equipamento. Há apenas o preço do serviço.

\*\*\* Considerando inexecutáveis as propostas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores: a) média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração, ou b) valor orçado pela Administração. O valor considerado da R&H Engenharia Ltda. foi o apresentado na proposta, mesmo com a divergência na soma das parcelas, por ser o valor menor que o corrigido.

Segue anexo arquivo com planilha de verificação de preços inexequíveis.

Diante de todo o exposto, esta Comissão deliberou e concluiu pelo encaminhamento desta documentação à Comissão Permanente de Licitação da SEMOP para as providências cabíveis. Desta forma, dá-se por encerrada esta reunião com a leitura da ATA. Esta ATA será assinada pelos membros e Secretário da Comissão Orçamentista Permanente.

—  
**Flávio Leal Teixeira**

*Coordenador de Gestão de Obras Públicas / Presidente da COP-SEMOP*

**Anexos:**

Analise\_proposta\_ReH\_CC001\_2021.pdf

---

Assinado digitalmente (emissão) por:

Assinante	Data	Assinatura	
Flávio Leal Teixeira	19/01/2022 09:02:52	1Doc	FLÁVIO LEAL TEIXEIRA CPF 010.XXX.XXX-40
José Rosemberg da Silva	19/01/2022 09:53:28	1Doc	JOSÉ ROSEMBERG DA SILVA CPF 037.XXX.XXX-80
Janilson Bonifácio Damasce...	19/01/2022 10:09:56	1Doc	JANILSON BONIFÁCIO DAMASCENO CPF 903.XXX.XXX...

Para verificar as assinaturas, acesse <https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código: **C21F-18CE-96F0-F1D8**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM  
CNPJ: 08.170.862/0001-74

**Obra**

R06-N.ESPERANÇA E PQ.DAS NAÇÕES: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO\_BAIRRO NOVA ESPERANÇA (RUAS CLAYTON BEZERRA, AVELINO ANDRÉ, ANTÔNIO JACINTO, BENJAMIM DE FREITAS, JOSAFÁ SEZINO E JOÃO PEDRO DA COSTA)\_BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES (AV. AMÉRICA DO NORTE)

**Bancos**

SINAPI - 05/2021 - Rio Grande do Norte  
SICRO3 - 01/2021 - Rio Grande do Norte  
CAERN - 11/2020 - Rio Grande do Norte

**B.D.I.**

23,38%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado:  
Horista: 113,23%  
Mensalista: 70,12%

Proposta da R&H Engenharia Ltda. (com correção do somatório dos Subtotais e arredondamento do valor global)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>94.636,15</b>
1.1	COP-21/029	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL_OBRA DE PAVIMENTAÇÃO_PREVISÃO 16 MESES	UN	1	76.702,99	94.636,15	94.636,15
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>32.113,18</b>
2.1	2010054	CAERN	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. INC_05/2020	M²	12	340,08	419,59	5.035,08
2.2	COP 0001	Próprio	CANTEIRO DE APOIO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO (COMPREENDE 1 TENDA IMPERMEÁVEL DE 9,00M2, 2 MESAS PLÁSTICAS, 8 CADEIRAS PLÁSTICAS E 2 BANHEIROS QUÍMICOS INC. LIMPEZAS)	MÊS	16	1.369,05	1.689,13	27.026,08
2.3	5212556	SICRO3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m	un	1	42,16	52,02	52,02
<b>3</b>			<b>DEMOLIÇÃO E LIMPEZA INC. REMOÇÃO DE MATERIAL</b>					<b>66.248,63</b>
3.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (DEMOLIÇÃO DE ACABAMENTO DE	m²	340,4	16,50	20,36	6.930,54
3.2	2210102	CAERN	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES. INC_11/2018 (CONTRAPISO)	M³	10,2	222,66	274,72	2.802,14
3.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	9149,32	2,35	2,90	26.533,03
3.4	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	3431,04	0,29	0,36	1.235,17
3.5	2020123	CAERN	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO, SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA MANUAL EDESCARGA LIVRE. INC_11/2020	M³	479,58	25,02	30,87	14.804,63
3.6	100980	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	m³	343,1	4,42	5,45	1.869,90
3.7	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7545,76	1,30	1,60	12.073,22



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM  
CNPJ: 08.170.862/0001-74

4								138.635,34
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
4.1	101146	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	1921,28	9,65	11,91	22.882,44
4.2	101116	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	883,39	1,61	1,99	1.757,95
4.3	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	24864,59	0,71	0,88	21.880,84
4.4	96388	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	883,39	8,20	10,12	8.939,91
4.5	100980	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1273,81	4,42	5,45	6.942,26
4.6	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	254,76	1,30	1,60	407,62
4.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (CALÇADAS)	m³	1228,51	26,00	32,08	39.410,60
4.8	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	706,29	38,00	46,88	33.110,88
4.9	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m²	1138,91	2,35	2,90	3.302,84
<b>5</b>								<b>2.206.345,12</b>
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
5.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	2841,92	0,52	0,64	1.818,83
5.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), 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	9325,03	28,00	34,55	322.179,79
5.3	101168	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA. AF_05/2020_P	m²	22969,55	66,00	81,43	1.870.410,46
5.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	9325,03	1,04	1,28	11.936,04
<b>6</b>								<b>298.628,11</b>
<b>CALÇADA</b>								
6.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	477,56	480,00	592,22	282.820,58



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM  
CNPJ: 08.170.862/0001-74

6.2	2140031	CAERN	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE. INC_11/2020	M²	160,76	79,70	98,33	15.807,53
<b>7</b>			<b>FAIXA DE PEDESTRES</b>					<b>4.591,27</b>
7.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	m²	89,88	2,10	2,59	232,79
7.2	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	2,7	1.080,46	1.333,07	3.599,29
7.3	101001	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T). AF 07/2020	T	6,32	3,63	4,48	28,31
7.4	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	100,49	1,00	1,23	123,60
7.5	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	26,6	18,50	22,83	607,28

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

2.302.747,90  
538.449,90  
2.841.197,80



## VERIFICAÇÃO DE PREÇOS INEXEQUIVEIS - CONCORRÊNCIA 001/2021

Análise realizada considerando as Empresas classificadas pela Comissão Permanente de Licitação

PREÇO ORÇADO (Valor de referência): 3.438.752,29				VALORES DE REFERENCIA PARA VERIFICAÇÃO DE INEXEQUIBILIDADE		SITUAÇÃO
LICITANTES	Valores propostos	Valores propostos $\geq$ 50% do valor de referência		Critério 1*	Critério 2**	
		por Empresa	média			
R&H***	R\$ 2.841.197,39	2.841.197,39	2.861.130,46	2.002.791,32	2.407.126,60	Exequível
Alcantara	R\$ 2.842.243,74	2.842.243,74				Exequível
IM	R\$ 2.899.950,26	2.899.950,26				Exequível

\* Valor correspondente à 70% da média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% do preço orçado.

\*\* Valor correspondente a 70% do preço orçado.

\*\*\* Valor apresentado na proposta, mesmo com divergência na soma das parcelas, por ser menor que o valor calculado por esta Comissão (R\$ 2.841.197,80).

**Memorando 2- 1.360/2022**

**De:** Silvia A. - SEMOP - CPL

**Para:** SEMOP - CPL - INS - Instrução de Processos

**Data:** 19/01/2022 às 11:40:45

Prezados.

Segue o presente para análise e deliberação da Comissão.

—

**Silvia Talitha Fernandes de Araújo**

*Presidente CPL-SEMOP*



### Memorando 3- 1.360/2022

**De:** Flávio T. - SEMOP - COP

**Para:** SEMOP - CPL - Comissão Permanente de Licitação - A/C Silvia A.

**Data:** 20/01/2022 às 14:10:27

Errata

Prezada Presidente,

No tópico "Preços unitários em algarismos e por extenso" da [Ata 224/2022 - Ata interna da Comissão Orçamentista Permanente para análise de proposta](#), onde de lê "Conforme", leia-se "Não conforme", por não conter algarismos por extenso na proposta.

Atenciosamente

—

**Flávio Leal Teixeira**

*Presidente da COP/SEMOP*

---

Assinado digitalmente (emissão) por:

Assinante	Data	Assinatura	
Flávio Leal Teixeira	20/01/2022 14:11:04	1Doc	FLÁVIO LEAL TEIXEIRA CPF 010.XXX.XXX-40

Para verificar as assinaturas, acesse <https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código: **C21F-18CE-96F0-F1D8**

**De:** Flávio T. - SEMOP - COP**Para:** setores (2)2 setores**Data:** 19/01/2022 às 07:00:00

Em data e hora acima especificadas, reuniram-se os participantes acima relacionados, para tratar do(s) assunto(s) em pauta. Foi encaminhado a esta Comissão o Memorando 1.360/2022 da CPL, através da plataforma 1Doc, solicitando análise da proposta da empresa R&H Engenharia Ltda. Para tanto, foi realizada a checagem dos tópicos relacionados abaixo, identificando a situação de conformidade. Importante destacar o último parágrafo do Parecer Técnico nº 042/2021, de 25/11/2021, que somente continha a análise completa da proposta da empresa Apian Engenharia Eireli.

Tópicos	Situação
Preços unitários em algarismo e por extenso	Conforme
Preços unitários iguais ou inferiores aos do orçamento de referência	Conforme
Cálculo dos preços unitários com BDI (produto da incidência do BDI sobre os preços unitários sem BDI)	Conforme
Cálculo dos preços totais (produtos dos preços unitários com BDI pelos quantitativos dos serviços)	Conforme
Soma total das parcelas	Não Conforme*
Prazo do Cronograma físico-financeiro de acordo com o do orçamento de referência	Conforme
Composição de preço unitário para todos os itens da planilha de orçamento	Não Conforme**
Insumos repetidos possuem mesmos preços unitários	Conforme
Os insumos areias e pedras ou não mencionam frete ou mencionam frete incluso	Conforme
Composição de BDI conforme equação e percentuais recomendados pelo relatório do acórdão TCU – 2369/2011 e TCU – 2622/2013.	Conforme
Composição de Encargos Sociais conforme cálculos e parâmetros SINAPI considerados no orçamento de referência	Conforme
Preço global exequível	Conforme***

\* Foi detectado erro na soma dos subitens 3, 4 e 5 da proposta. Com a correção, o valor da proposta seria de R\$ 2.841.197,80 (valor maior que a proposta apresentada). Segue anexo arquivo da planilha com correção efetuada por esta Comissão, para fins de comprovação.

\*\* Apesar de constar a composição para todos os serviços, coeficientes dos itens 3.1, 4.3, 4.8, 5.2, 5.3, 6.1 e 6.2 foram alterados, estando em desconformidade com os coeficientes de referência. Especificamente com relação ao item 4.3, o mesmo não apresenta nenhum insumo, seja material, mão de obra ou equipamento. Há apenas o preço do serviço.

\*\*\* Considerando inexecuáveis as propostas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores: a) média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração, ou b) valor orçado pela Administração. O valor considerado da R&H Engenharia Ltda. foi o apresentado na proposta, mesmo com a divergência na soma das parcelas, por ser o valor menor que o corrigido.

Segue anexo arquivo com planilha de verificação de preços inexequíveis.

Diante de todo o exposto, esta Comissão deliberou e concluiu pelo encaminhamento desta documentação à Comissão Permanente de Licitação da SEMOP para as providências cabíveis. Desta forma, dá-se por encerrada esta reunião com a leitura da ATA. Esta ATA será assinada pelos membros e Secretário da Comissão Orçamentista Permanente.

—  
**Flávio Leal Teixeira**

*Coordenador de Gestão de Obras Públicas / Presidente da COP-SEMOP*

**Anexos:**

Analise\_proposta\_ReH\_CC001\_2021.pdf

---

Assinado digitalmente (emissão) por:

Assinante	Data	Assinatura	
Flávio Leal Teixeira	19/01/2022 09:02:52	1Doc	FLÁVIO LEAL TEIXEIRA CPF 010.XXX.XXX-40
José Rosemberg da Silva	19/01/2022 09:53:28	1Doc	JOSÉ ROSEMBERG DA SILVA CPF 037.XXX.XXX-80
Janilson Bonifácio Damasce...	19/01/2022 10:09:56	1Doc	JANILSON BONIFÁCIO DAMASCENO CPF 903.XXX.XXX...

Para verificar as assinaturas, acesse <https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código: **C21F-18CE-96F0-F1D8**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM  
CNPJ: 08.170.862/0001-74

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
R06-N.ESPERANÇA E PQ.DAS NAÇÕES: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO_BAIRRO NOVA ESPERANÇA (RUAS CLAYTON BEZERRA, AVELINO ANDRÉ, ANTÔNIO JACINTO, BENJAMIM DE FREITAS, JOSAFÁ SEZINO E JOÃO PEDRO DA COSTA)_BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES (AV. AMÉRICA DO NORTE)	SINAPI - 05/2021 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 01/2021 - Rio Grande do Norte CAERN - 11/2020 - Rio Grande do Norte	23,38%	Não Desonerado: Horista: 113,23% Mensalista: 70,12%

Proposta da R&H Engenharia Ltda. (com correção do somatório dos Subtotais e arredondamento do valor global)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>94.636,15</b>
1.1	COP-21/029	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL_OBRA DE PAVIMENTAÇÃO_PREVISÃO 16 MESES	UN	1	76.702,99	94.636,15	94.636,15
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>32.113,18</b>
2.1	2010054	CAERN	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. INC_05/2020	M²	12	340,08	419,59	5.035,08
2.2	COP 0001	Próprio	CANTEIRO DE APOIO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO (COMPREENDE 1 TENDA IMPERMEÁVEL DE 9,00M2, 2 MESAS PLÁSTICAS, 8 CADEIRAS PLÁSTICAS E 2 BANHEIROS QUÍMICOS INC. LIMPEZAS)	MÊS	16	1.369,05	1.689,13	27.026,08
2.3	5212556	SICRO3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m	un	1	42,16	52,02	52,02
<b>3</b>			<b>DEMOLIÇÃO E LIMPEZA INC. REMOÇÃO DE MATERIAL</b>					<b>66.248,63</b>
3.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (DEMOLIÇÃO DE ACABAMENTO DE	m²	340,4	16,50	20,36	6.930,54
3.2	2210102	CAERN	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES. INC_11/2018 (CONTRAPISO)	M³	10,2	222,66	274,72	2.802,14
3.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	9149,32	2,35	2,90	26.533,03
3.4	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	3431,04	0,29	0,36	1.235,17
3.5	2020123	CAERN	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO, SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA MANUAL EDESCARGA LIVRE. INC_11/2020	M³	479,58	25,02	30,87	14.804,63
3.6	100980	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	m³	343,1	4,42	5,45	1.869,90
3.7	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7545,76	1,30	1,60	12.073,22



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM  
CNPJ: 08.170.862/0001-74

4								138.635,34
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
4.1	101146	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	1921,28	9,65	11,91	22.882,44
4.2	101116	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	883,39	1,61	1,99	1.757,95
4.3	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	24864,59	0,71	0,88	21.880,84
4.4	96388	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	883,39	8,20	10,12	8.939,91
4.5	100980	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1273,81	4,42	5,45	6.942,26
4.6	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	254,76	1,30	1,60	407,62
4.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (CALÇADAS)	m³	1228,51	26,00	32,08	39.410,60
4.8	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	706,29	38,00	46,88	33.110,88
4.9	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m²	1138,91	2,35	2,90	3.302,84
<b>5</b>								<b>2.206.345,12</b>
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
5.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	2841,92	0,52	0,64	1.818,83
5.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), 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	9325,03	28,00	34,55	322.179,79
5.3	101168	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA. AF_05/2020_P	m²	22969,55	66,00	81,43	1.870.410,46
5.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	9325,03	1,04	1,28	11.936,04
<b>6</b>								<b>298.628,11</b>
<b>CALÇADA</b>								
6.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	477,56	480,00	592,22	282.820,58



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM  
CNPJ: 08.170.862/0001-74

6.2	2140031	CAERN	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE. INC_11/2020	M²	160,76	79,70	98,33	15.807,53
<b>7</b>			<b>FAIXA DE PEDESTRES</b>					<b>4.591,27</b>
7.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	m²	89,88	2,10	2,59	232,79
7.2	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	2,7	1.080,46	1.333,07	3.599,29
7.3	101001	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T). AF 07/2020	T	6,32	3,63	4,48	28,31
7.4	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	100,49	1,00	1,23	123,60
7.5	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	26,6	18,50	22,83	607,28

**Total sem BDI** 2.302.747,90  
**Total do BDI** 538.449,90  
**Total Geral** 2.841.197,80



## VERIFICAÇÃO DE PREÇOS INEXEQUIVEIS - CONCORRÊNCIA 001/2021

Análise realizada considerando as Empresas classificadas pela Comissão Permanente de Licitação

PREÇO ORÇADO (Valor de referência): 3.438.752,29				VALORES DE REFERENCIA PARA VERIFICAÇÃO DE INEXEQUIBILIDADE		SITUAÇÃO
LICITANTES	Valores propostos	Valores propostos $\geq$ 50% do valor de referência		Critério 1*	Critério 2**	
		por Empresa	média			
R&H***	R\$ 2.841.197,39	2.841.197,39	2.861.130,46	2.002.791,32	2.407.126,60	Exequível
Alcantara	R\$ 2.842.243,74	2.842.243,74				Exequível
IM	R\$ 2.899.950,26	2.899.950,26				Exequível

\* Valor correspondente à 70% da média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% do preço orçado.

\*\* Valor correspondente a 70% do preço orçado.

\*\*\* Valor apresentado na proposta, mesmo com divergência na soma das parcelas, por ser menor que o valor calculado por esta Comissão (R\$ 2.841.197,80).