



Obras Parnamirim <cplobrasparnamirim@gmail.com>

DILIGÊNCIAS R & H engenharia

2 mensagens

Obras Parnamirim <cplobrasparnamirim@gmail.com>

24 de janeiro de 2022 12:58

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, econtexcontrucoes@gmail.com

Bom dia.

Após análise da Comissão orçamentista permanente, por meio da ata 224/2022/COP, esta comissão permanente de licitação, deliberou por unanimidade, proceder com diligências à empresa **R&H Engenharia**, com fulcro no art. 43, §3º da Lei 8666/93, para corrigir as inconformidades apontadas no primeiro asterisco (*) e apenas do item 4.3 do segundo asterisco (**) da ATA 224/2022, por se tratarem de erros sanáveis.

Desta forma, a empresa R&H engenharia, possui o prazo exíguo de 24 (vinte e quatro) horas contados desta notificação, sob pena de preclusão, para responder a esta diligência.


Atenciosamente,
Robson Senna, Membro da CPL-SEMOP.


Prefeitura de Parnamirim-RN

www.parnamirim.rn.gov.br

Fones: (084) 98847-2229

2 anexos

 **Memorando-1.360-2022-completa.pdf**
4205K

 **ATA CPL 24-01-2022 CC 001 Diligências.pdf**
49K

Mail Delivery Subsystem <mailer-daemon@googlemail.com>

24 de janeiro de 2022 12:58

Para: cplobrasparnamirim@gmail.com



Endereço não encontrado

Sua mensagem não foi entregue a **econtexcontrucoes@gmail.com** porque o endereço não foi encontrado ou não pode receber mensagens.

[SAIBA MAIS](#)

A resposta foi:

550 5.1.1 The email account that you tried to reach does not exist. Please try double-checking the recipient's email address for typos or unnecessary spaces. Learn more at <https://support.google.com/mail/?p=NoSuchUser> z1sor8696112wru.3 - gsmtpt

Final-Recipient: rfc822; econtexconstrucoes@gmail.com

Action: failed

Status: 5.1.1

Diagnostic-Code: smtp; 550-5.1.1 The email account that you tried to reach does not exist. Please try 550-5.1.1 double-checking the recipient's email address for typos or 550-5.1.1 unnecessary spaces. Learn more at

550 5.1.1 <https://support.google.com/mail/?p=NoSuchUser> z1sor8696112wru.3 - gsmtpt

Last-Attempt-Date: Mon, 24 Jan 2022 07:58:50 -0800 (PST)

----- Mensagem encaminhada -----

From: Obras Parnamirim <cplobrasparnamirim@gmail.com>

To: 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, econtexconstrucoes@gmail.com

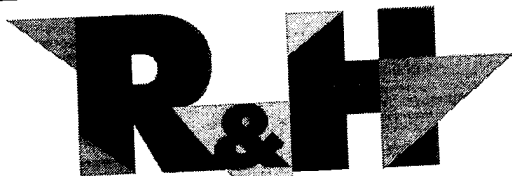
Cc:

Bcc:

Date: Mon, 24 Jan 2022 12:58:34 -0300

Subject: DILIGÊNCIAS R & H engenharia

----- Message truncated -----



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

PROPOSTA DE PREÇO

11:40
RECEBIDO
25/01/2012
Robson P. Senna da S.
Assessor Técnico - SEN
Mat.: 13952



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.	VALOR UNITARIO	UNITARIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 94.636,15
1.1	Administração local_obra de pavimentação_previsão 16 meses	UN	1,00	76.702,99	94.636,15	R\$ 94.636,15
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 32.113,18
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
3.0	DEMOLIÇÃO E LIMPEZA INC. REMOÇÃO DE MATERIAL					R\$ 66.248,63
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 camad 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
4.0	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 138.635,34
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		R\$ 33.110,88

RECEBIDO

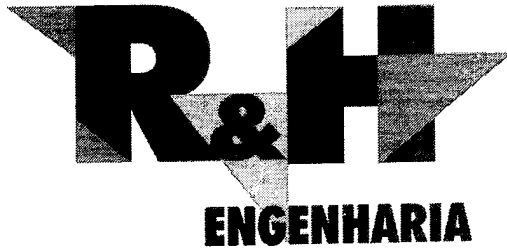
Handwritten signatures and stamps, including a date stamp "21/10/2014" and a number "4457".

4.9	Compactação mecanizada de solo para execução de radier, com compactador de solos a percussão	m2	1.138,91	2,35	2,90	R\$ 3.302,84
						R\$ 2.206.345,12
5	PAVIMENTAÇÃO					
5.1	Locação de pavimentação	M	2.841,92	0,52	0,64	R\$ 1.818,83
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 viário)	M	9.325,03	28,00	34,55	R\$ 322.179,79
5.3	Execução de pavimentação 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
						R\$ 298.628,11
6.0	CALÇADA					
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
						R\$ 4.591,27
7.0	FAIXA DE PEDESTRE					
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 retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, E= 30cm, aplicação manual	m2	26,60	18,50	22,83	R\$ 607,28
total geral (valor unitario + BDI)						R\$ 2.841.197,80

Natal, 14 de janeiro de 2022

R&H ENGENHARIA E COM. LTDA
 Rennê Luiz da Costa Santos - Eng. Civil
 CREA: 21/0438414-0 - CPF: 054.288.364-5
 R&H Engenharia LTDA
 Rennê Luiz da Costa Santos
 Sócio-Diretor

RECEBIDO



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

**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.^a nossa proposta de preço e prazo para execução dos serviços objeto da licitação acima mencionada, nas condições seguintes:

VALOR DA PROPOSTA: R\$ 2.841.197,80 (Dois milhões oitocentos e quarenta e um mil cento e noventa e sete reais e oitenta 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

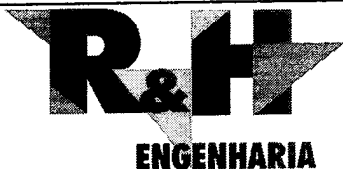
Declaramos que em caso de adjudicação do objeto licitado em nome da nossa empresa, será nosso Representante Legal, o Sr. Rennê Luiz da Costa Santos, brasileiro, casado, empresário, residente e domiciliado a rua Jurandyr Sitaro da Costa (condomínio residencial Porto Boulevard), nesta Capital, Identidade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

No ensejo, renovamos a V.S.^a protestos de estima e consideração.

Atenciosamente,

Natal/RN, 14 de janeiro de 2022.

RECEBIDO



Av. Amintas Barros, 3700, (Torre B - sala 1601) – Lagoa Nova, CEP: 59075-810 Natal/RN.
 Telefone: (84) 2040-1223 E-mail: setortecnico@hotm.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\$)
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1	Administração local_obra de pavimentação	UND			
	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.):	76.702,99
				BDI(%): 23,38	17.933,16
				TOTAL TAXA:	17.933,16
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	94.636,15
				QUANTIDADE:	1,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	94.636,15
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	placa de obra em chapa de aço galvanizado	M2			
	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.):	340,08
				BDI(%): 23,38	79,51
				TOTAL TAXA:	79,51
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	419,59
				QUANTIDADE:	12,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	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			
	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.):	1.369,05
				BDI(%): 23,38	320,09

CNPJ: 21.104.324/0001-07 - CPF: 054.288.394-57

Sócio-Diretor

RECEBIDO

TOTAL TAXA:	320,08
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.689,13
QUANTIDADE:	16,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):	27.026,08

2.3	Placa para sinalização de obra montada em cavalete metalico - 1,00 x 1,00 m	UN			
	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

3.0	DEMOLIÇÃO E LIMPEZA INC. REMOÇÃO DE MATERIAL				
3.1	Demolição de revestimento ceramico de forma manual, sem reaproveitamento	M2			
	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):	630,54

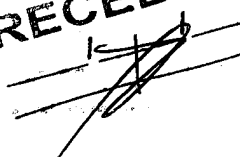
3.2	Demolição de concreto simples	M3			
	Pedreiro com encargos complementares	h	1,3000000	18,28	23,76
	Servente com encargos complementares	h	13,0000000	15,30	198,90

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):	2.802,44

LUIZ DA SILVA
 2104337
 Seco-Diretor

3.3	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada	M2			
	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

RECEBIDO


3.4	limpeza mecanica de camad vegetal, vegetação e pequenas arvores (diametro do tronco menor que 0,20m) com trator de esteira	M2			
	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 (unif.):	0,29
				BDI(%): 23,38	0,07
				TOTAL TAXA:	0,07
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	0,36
				QUANTIDADE:	3.431,04
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.235,17
3.5	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6m³ - carga manual e descarga livre	m3			
	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 (unif.):	25,02
				BDI(%): 23,38	5,85
				TOTAL TAXA:	5,85
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	30,87
				QUANTIDADE:	479,58
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	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			
	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 (unif.):	4,42
				BDI(%): 23,38	1,03
				TOTAL TAXA:	1,03
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5,45
				QUANTIDADE:	343,10
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.869,90
3.7	Transporte com caminhão basculante de 18 m³ em via urbana pavimentada , dmt até 30KM (unidade: M3XKM)	M3X KM			

RECEBIDO



	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
4.0	MOVIMENTO DE TERRA				
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			
	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
4.2	Escavação horizontal em solo de 1ª categoria com trator de esteira (170 HP/ lamina: 5,20m3)	m3			
	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):	1.757,85
4.3	Regularização de subleito	M2			
	Rolo compactador de Pneus autopropelido de 27 t -85 KW	CHP	0,0008000	140,57	0,11
	Rolo compactador pé de carneiro vibratorio autopropelido de 11,6 t - 82kW	CHP	0,0008000	151,48	0,12
	Caminhão tanque com capacidade de 10.0000L -188 KW	CHP	0,0008000	228,52	0,18
	Trator agricola - 77 kW	chp	0,0008	93,00	0,07
	Grade de 24 discos rebocavel de 24"	chp	0,0010	7,00	0,01
	motoniveladora 93 kW	CHP	0,0008000	138,00	0,11

RECEBIDO

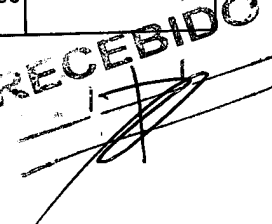
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0068	15,30	0,10	
					PREÇO (mão-de-obra):	0,10
					PREÇO (material):	0,61
					PREÇO TOTAL (unit.):	0,71
					BDI(%): 23,38	0,17
					TOTAL TAXA:	0,17
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	0,88
					QUANTIDADE:	24.864,59
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	21.880,84
4.4	execução e compactação de base e/ou sub base para pavimentação de solos de comportamento laterítico (arenoso) - exclusive solo, escavação, carga e transporte	m3				
	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
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				
	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):	

RECEBIDO

					QUANTIDADE:	1.273,81
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	6.942,26
4.6	Transporte com caminhão basculante de 18 m³ em via urbana pavimentada, dmt até 30KM (unidade: M3XKM)	m3x km				
	Caminhão basculante 18m ³ , 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 18m ³ , 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:	254,76
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	407,62
4.7	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m3				
	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):	39.416,60
4.8	Aterro manual de vala com solo argiloso-arenoso e compactação mecanizada	M3				
	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	1,2500	9,62		12,02
					PREÇO (mão-de-obra):	10,08
					PREÇO (material):	28,17
					PREÇO TOTAL (unit.):	38,25
					BDI(%): 23,38	8,94
					TOTAL TAXA:	8,94
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	46,88
					QUANTIDADE:	706,29
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	33.110,68
4.9	Compactação mecanizada de solo para execução de radier, com compactador de solos a percussão	M2				
	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potencia 3 CV - CHP Diurno	CHP	0,0250	6,22		0,15

RECEBIDO

	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potencia 3 CV - CHP Diurno	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
5.0	PAVIMENTAÇÃO				
5.1	Locação de pavimentação	M			
	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):	1.833,83
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			
	Argamassa no traço 1:3 (cimento e areia media) preparo manual	M3	0,0020	450,58	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):	4,55
				QUANTIDADE:	9.325,03
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	322.179,79
5.3	Execução de pavimentação em paralelepipedo, rejuntamento com pedrisco e emulsão asfáltica	M2			
	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	684,00	22,57
	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
	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
	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1245	158,00	19,67

RECEBIDO


	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):	63,95
				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
5.4	Pintura de meio fio com tinta branca a base de cal	M			
	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
6.0	CALÇADA				
6.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado				
	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
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				
	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	

RECEBIDO

	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 - chl 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
7.3	Execução de pavimentação com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte				
	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
7.4	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 L, em via urbana pavimentada, dmt até 30KM (unidade: TXKM)				
	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

RECEBIDO

