

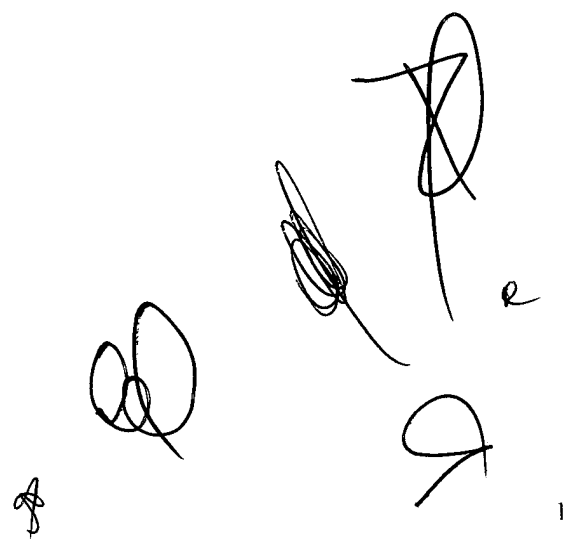
KANOVA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

PROPOSTA DE PREÇO

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA
ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE ESTRADA
VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304
AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA,
PARNAMIRIM/RN**

**CONCORRÊNCIA N° 004/2021
PROCESSO N° 20212328098**

JANEIRO/2022

Handwritten signatures and initials in black ink, including a large stylized signature, a smaller signature, and several initials.



KANOVA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CARTA PROPOSTA CONCORRÊNCIA Nº 004/2021 PROCESSO Nº 20212328098

OBJETO: Contratação de EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA, Parnamirim/RN.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Prezados Senhores,


A empresa Kanova Engenharia e Construções LTDA, com sede na Av. Amintas Barros, 3700 – sala 1105 Torre B – CTC Natal/RN, telefone nº (84) 3231 -1094, inscrita no CNPJ sob o nº 11.306.141/0001-53, Inscrição Estadual nº 20.224.375-3, Inscrição Municipal nº 1750259, por intermédio de seu representante legal o Sr Adriano de Medeiros Iglesias, portador do CPF 011.688.724-99 e da Cédula de Identidade número 1925252, declara que tendo examinado o Edital, vem apresentar a proposta para execução dos serviços nele referidos, no valor de **R\$ 3.576.226,06 (TRÊS MILHÕES, QUINHENTOS E SETENTA E SEIS MIL, DUZENTOS E VINTE E SEIS REAIS E SEIS CENTAVOS)** conforme planilhas em anexo.

Conta Bancária: Banco: Banco do Brasil, Agência:0022-1, Nº da conta: 115333-1

Outrossim, **declaramos:**

- a) Que Prazo de validade da proposta será de 60 (sessenta) dias da data da abertura do certame;
- b) Que o prazo de execução dos serviços será de 480 (quatrocentos e oitenta) dias corridos, contados da emissão da ordem de serviço;
- c) Que aceitamos as condições do Edital e, caso sejamos a vencedora da licitação, executaremos os serviços de acordo com as planilhas fornecidas e pelos preços unitários propostos e aceitos pelo Município.

Natal/RN, 27 de janeiro de 2022



Adriano de Medeiros Iglesias
CPF: 011.688.724-99
RG: 1.925.252 SSP RN
CREA: 2101855852
Sócio Diretor

KANOVA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
AV. AMINTAS BARROS, 3700 - SALA 1105 B – CTC NATAL/RN – CEP: 59.075-810
CNPJ: 11.306.141/0001-53





KANOVA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
 AV. AMINTAS BARROS, 3700 - SALA 1105 B - CTC
 NATAL- RN, CEP: 59.075-810
 CNPJ: 11.306.141/0001-53

OBRA: EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA
 LOCAL: PARNAMIRIM/RN
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM/RN

BDI: 23,38%
 CR N.º 004/2021
 DATA DA PROPOSTA: 27/01/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	R\$ 76.702,99	R\$ 94.636,14	R\$ 94.636,14
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL_OBRA DE PAVIMENTAÇÃO_ PREVISÃO 16 MESES				R\$ 94.636,14	R\$ 94.636,14
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	M²	6,00	R\$ 340,08	R\$ 419,59	R\$ 2.517,54
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO INC_05/2020				R\$ 1.689,13	R\$ 27.026,08
2.2	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)	MÉS	16,00	R\$ 1.369,05	R\$ 1.689,13	R\$ 27.026,08
2.3	PLACA PARA SINLIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M	UN	6,00	R\$ 42,12	R\$ 51,96	R\$ 311,76
3	LIMPEZA E DEMOLIÇÃO				R\$ 18,33	R\$ 75.034,67
3.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	m²	1.000,00	R\$ 14,86	R\$ 18,33	R\$ 18.330,00
3.2	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO	m³	37,41	R\$ 67,21	R\$ 82,92	R\$ 3.102,03
3.3	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	15.964,27	R\$ 0,29	R\$ 0,35	R\$ 5.587,49
3.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CÁCUMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3) AF_07/2020	m³	2.433,64	R\$ 4,42	R\$ 5,45	R\$ 13.263,33
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	24.822,73	R\$ 1,14	R\$ 1,40	R\$ 34.751,82
4	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 1,96	R\$ 843.494,67
4.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA- 5,20M3) AF_07/2020	m³	4.319,19	R\$ 1,59	R\$ 1,96	R\$ 8.465,61
4.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	m³	14.614,06	R\$ 8,23	R\$ 10,15	R\$ 148.332,70
4.3	FORNECIMENTO DE ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/ATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	m³	14.614,06	R\$ 32,87	R\$ 40,55	R\$ 592.600,13
4.4	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	32.783,37	R\$ 0,71	R\$ 0,87	R\$ 28.521,53
4.6	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_05/2016	m³	1.849,78	R\$ 28,74	R\$ 35,45	R\$ 65.574,70
5	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 0,64	R\$ 2.175.800,67
5.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M	2.280,61	R\$ 0,52	R\$ 0,64	R\$ 1.459,59
5.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_06/2016	M	9.212,66	R\$ 28,31	R\$ 34,92	R\$ 321.706,08
5.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA AF_05/2020_P	m²	23.543,20	R\$ 63,38	R\$ 78,19	R\$ 1.840.842,80
5.4	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (C/MAÇÃO) AF_05/2021	M	9.212,66	R\$ 1,04	R\$ 1,28	R\$ 11.792,20
6	CALÇADA				R\$	R\$ 258.911,78



KANOVA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
 AV. AMINTAS BARROS, 3700 - SALA 1105 B - CTC
 NATAL- RN, CEP: 59.075-810
 CNPJ: 11.306.141/0001-53

OBRA: EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA

LOCAL: PARNAMIRIM/RN

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM/RN

BDI: 23,38%

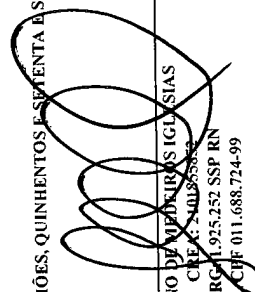
EDITAL: CR N.º 004/2021

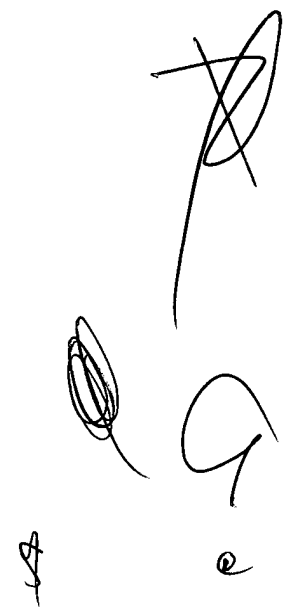
DATA DA PROPOSTA: 27/01/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL
61	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_07/2016	m³	402,13	R\$ 518,85	R\$ 640,15	R\$ 257.423,51
62	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	14,25	R\$ 84,65	R\$ 104,44	R\$ 1.488,27
7	DRENAGEM				R\$	R\$ 98.492,75
71	CORPO DE BDCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	22,48	R\$ 2.584,96	R\$ 3.189,32	R\$ 71.695,91
72	BOCA DE BDCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,00	R\$ 9.519,87	R\$ 11.745,61	R\$ 23.491,22
73	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	m³	1,25	R\$ 60,52	R\$ 74,66	R\$ 93,32
74	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	m²	14,64	R\$ 89,83	R\$ 110,83	R\$ 1.622,55
75	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	39,44	R\$ 13,92	R\$ 17,17	R\$ 677,18
76	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1 2,3 2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	m³	1,19	R\$ 355,02	R\$ 438,02	R\$ 521,24
77	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	m³	1,19	R\$ 153,45	R\$ 189,32	R\$ 225,29
78	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE PEDRA DE MAO	m³	0,73	R\$ 184,36	R\$ 227,46	R\$ 166,04
	TOTAL				R\$	R\$ 3.576.226,06

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 3.576.226,06 (TRÊS MILHÕES, QUINHENTOS E SETENTA E SEIS MIL, DUZENTOS E VINTE E SEIS REAIS E SEIS CENTAVOS)


 ADRIANO DE MENDONÇA IGLESIAS
 CPF: 7.408.858-8
 RG: 1.925.252 SSP RN
 CPF 011.688.724-99





OBRA: EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM/RN

DATA DA PROPOSTA: 27/01/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Composições Principais

		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	Descrição					
Composição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL_OBRA DE PAVIMENTAÇÃO_PREVISÃO 16 MESES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	R\$ 76 702,99	R\$ 76 702,99
Composição Auxiliar	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,2000000	R\$ 16 254,71	R\$ 52 015,07
Composição Auxiliar	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	8,0000000	R\$ 3 085,99	R\$ 24 687,92
		MO sem LS =>		34 490,36	MO com LS =>	R\$ 73 543,79
		Valor do BDI =>		17 933,13	Valor com BDI =>	R\$ 94 636,14
2.1	Descrição					
Composição	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO INC_05/2020	201	M²	1,0000000	R\$ 340,08	R\$ 340,08
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1 4,5 4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	R\$ 301,66	R\$ 3,01
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 18,09	R\$ 18,09
Composição Auxiliar	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	R\$ 15,30	R\$ 30,60
Insumo	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*. ADESIVADA. DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	R\$ 224,83	R\$ 224,83
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	R\$ 14,26	R\$ 57,04
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	R\$ 17,67	R\$ 1,94
Insumo	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	R\$ 4,57	R\$ 4,57
		MO sem LS =>		16,76	MO com LS =>	R\$ 35,73
		Valor do BDI =>		79,51	Valor com BDI =>	R\$ 419,59
2.2	Descrição					
Composição	CANTEIRO DE APOIO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO (COMPREENDE 1 TENDA IMPERMEAVEL DE 9 00M2, 2 MESAS PLASTICAS, 8 CADEIRAS PLASTICAS E 2 BANHEIROS QUIMICOS INC LIMPEZAS)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000	R\$ 1 369,05	R\$ 1 369,05
Insumo	LOCAÇÃO MENSAL (POSTO OBRA) DE ESTRUT DE COBERT IMPERMEAVEL (TENDA) INCL MONT	Material	m²	3,0000000	R\$ 39,17	R\$ 117,51
Insumo	MESA DE PLASTICO QUADRADA	Material	UN	0,5000000	R\$ 81,05	R\$ 40,52
Insumo	Cadeira de plastico sem braço. cor branca	Material	un	2,0000000	R\$ 21,00	R\$ 42,00
Insumo	Aluguel de banheiro químico. com limpeza diarias	Serviços	mês	2,0000000	R\$ 584,51	R\$ 1 169,02
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	R\$ -
		Valor do BDI =>		320,08	Valor com BDI =>	R\$ 1 689,13
2.3	Descrição					
Composição	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METALICO - 1,00 X 1,00 M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	R\$ 42,12	R\$ 42,12
Composição Auxiliar	CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO 1+1	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	0,1000000	R\$ 269,20	R\$ 26,92
Composição Auxiliar	CONFEÇÃO DE CAVALETE EM PERFIL METALICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	0,1000000	R\$ 130,57	R\$ 13,05
Insumo	Parafuso autoatarrachante com arruelas de vedação - D = 6,3 mm	Material	un	8,0000000	R\$ 0,27	R\$ 2,15
		MO sem LS =>		1,54	MO com LS =>	R\$ 3,29
		Valor do BDI =>		9,84	Valor com BDI =>	R\$ 51,96
3.1	Descrição					
Composição	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO. DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	R\$ 14,86	R\$ 14,86
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0326000	R\$ 151,33	R\$ 4,93
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0524000	R\$ 21,45	R\$ 1,12
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0896000	R\$ 61,98	R\$ 5,55
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0836000	R\$ 0,88	R\$ 0,07
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	R\$ 23,47	R\$ 3,19
		MO sem LS =>		2,58	MO com LS =>	R\$ 5,51
		Valor do BDI =>		3,47	Valor com BDI =>	R\$ 18,33
3.2	Descrição					
Composição	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO. COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	R\$ 67,21	R\$ 67,21
Composição Auxiliar	CORTE DE BARRAS DE AÇO CA-50 COM MAÇARICO OXIACETILENO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	CM2	40,0000000	R\$ 0,68	R\$ 27,20
Insumo	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	Equipamento	UN	0,1245000	R\$ 265,91	R\$ 33,10
Insumo	Material demolido - concreto armado - incluso carga, manobra e descarga	Material	m³	1,0000000	R\$ 3,66	R\$ 3,66
Insumo	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	Material	un	0,0007100	R\$ 4 583,29	R\$ 3,25
		MO sem LS =>		0,56	MO com LS =>	R\$ 1,20
		Valor do BDI =>		15,71	Valor com BDI =>	R\$ 82,92
3.3	Descrição					
Composição	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL. VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M). COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1 0000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 100 HP. PESO OPERACIONAL 9,4 T. COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006000	R\$ 141,28	R\$ 0,08

[Handwritten signatures and initials]



OBRA: EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM/RN

DATA DA PROPOSTA: 27/01/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 100 HP. PESO OPERACIONAL 9.4 T. COM LÂMINA 2.19 M3 - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	R\$ 51,48	R\$ 0,12
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	R\$ 15,30	R\$ 0,04
Auxiliar	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	R\$ 17,67	R\$ 0,05
		MO sem LS =>		0,05	MO com LS =>	R\$ 0,11
		Valor do BDI =>		0,06	Valor com BDI =>	R\$ 0,35
3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CARGA. MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3) AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m ³	1,0000000	R\$ 4,42	R\$ 4,42
Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ . COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG. POTÊNCIA 330 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0111000	R\$ 261,66	R\$ 2,90
Auxiliar	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M ³ , PESO OPERACIONAL 21 T. POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042000	R\$ 179,71	R\$ 0,75
Auxiliar	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M ³ . PESO OPERACIONAL 21 T. POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0056000	R\$ 65,92	R\$ 0,36
Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG. POTÊNCIA 330 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0077000	R\$ 53,59	R\$ 0,41
		MO sem LS =>		0,25	MO com LS =>	R\$ 0,54
		Valor do BDI =>		1,03	Valor com BDI =>	R\$ 5,45
3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATE 30 KM (UNIDADE M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ . COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG. POTÊNCIA 330 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040312	R\$ 261,66	R\$ 1,05
Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ . COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG. POTÊNCIA 330 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0017526	R\$ 53,59	R\$ 0,09
		MO sem LS =>		0,05	MO com LS =>	R\$ 0,10
		Valor do BDI =>		0,26	Valor com BDI =>	R\$ 1,40
4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA 5,20M3) AF_07/2020	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1,0000000	R\$ 1,59	R\$ 1,59
Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M ³ - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0047522	R\$ 195,53	R\$ 0,92
Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M ³ - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0081183	R\$ 59,49	R\$ 0,48
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0129695	R\$ 15,30	R\$ 0,19
		MO sem LS =>		0,18	MO com LS =>	R\$ 0,39
		Valor do BDI =>		0,37	Valor com BDI =>	R\$ 1,96
4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1,0000000	R\$ 8,23	R\$ 8,23
Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	R\$ 173,06	R\$ 1,03
Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS. POTÊNCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0100000	R\$ 167,24	R\$ 1,67
Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG. CARGA UTIL MÁXIMA 15 935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	R\$ 228,52	R\$ 0,91
Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0270000	R\$ 62,70	R\$ 1,69
Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS. POTÊNCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0230000	R\$ 47,56	R\$ 1,09
Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	R\$ 44,75	R\$ 1,34
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0330000	R\$ 15,30	R\$ 0,50
		MO sem LS =>		1,39	MO com LS =>	R\$ 2,96
		Valor do BDI =>		1,92	Valor com BDI =>	R\$ 10,15
4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO DE ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m ³	1,0000000	R\$ 32,87	R\$ 32,87
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0084102	R\$ 15,30	R\$ 0,12
Insumo	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	Material	m ³	1,2500000	R\$ 26,20	R\$ 32,75
		MO sem LS =>		0,04	MO com LS =>	R\$ 0,09
		Valor do BDI =>		7,68	Valor com BDI =>	R\$ 40,55
4.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m ²	1,0000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71



OBRA: EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM/RN

DATA DA PROPOSTA: 27/01/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,0009435	R\$ 15,30	R\$ 0,01
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Insumo	Caminhão tanque com capacidade de 10 000 l - 188 kW	Equipamento	UN	0,0012114	R\$ 204,53	R\$ 0,24
Insumo	Grade de 24 discos rebocável de 24"	Equipamento	UN	0,0008460	R\$ 2,58	R\$ -
Insumo	Motomveladora - 93 kW	Equipamento	UN	0,0007864	R\$ 166,55	R\$ 0,13
Insumo	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	Equipamento	UN	0,0009097	R\$ 136,15	R\$ 0,12
Insumo	Rolo compactador pe de carnero vibratorio autopropelido de 11.6 l - 82 kW	Equipamento	UN	0,0009435	R\$ 138,81	R\$ 0,13
Insumo	Trator agrícola - 77 kW	Equipamento	UN	0,0007271	R\$ 121,07	R\$ 0,08
	MO sem LS => 0,00	LS =>		0,01	MO com LS =>	R\$ 0,01
	Valor do BDI => 0,16				Valor com BDI =>	R\$ 0,87
4.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILo-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	R\$ 28,74	R\$ 28,74
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038267	R\$ 228,52	R\$ 0,87
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1747526	R\$ 31,05	R\$ 5,42
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0019133	R\$ 44,75	R\$ 0,08
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1619969	R\$ 24,25	R\$ 3,92
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4202992	R\$ 15,30	R\$ 6,43
Insumo	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	R\$ 9,62	R\$ 12,02
	MO sem LS => 5,29	LS =>		6,00	MO com LS =>	R\$ 11,29
	Valor do BDI => 6,71				Valor com BDI =>	R\$ 35,45
5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	R\$ 0,52	R\$ 0,52
Composição Auxiliar	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	R\$ 10,52	R\$ 0,52
	MO sem LS => 0,21	LS =>		0,24	MO com LS =>	R\$ 0,45
	Valor do BDI => 0,12				Valor com BDI =>	R\$ 0,64
5.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO. DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	R\$ 28,31	R\$ 28,31
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA). PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	R\$ 480,18	R\$ 0,96
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2443139	R\$ 15,30	R\$ 3,73
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2443139	R\$ 18,28	R\$ 4,46
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	R\$ 82,50	R\$ 0,57
Insumo	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	R\$ 18,50	R\$ 18,59
	MO sem LS => 2,89	LS =>		3,27	MO com LS =>	R\$ 6,16
	Valor do BDI => 6,61				Valor com BDI =>	R\$ 34,92
5.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDOS. REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA AF_05/2020_P	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	R\$ 63,38	R\$ 63,38
Composição Auxiliar	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA. CAPACIDADE 30 000 L - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0771633	R\$ 181,57	R\$ 14,01
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO. POTÊNCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T. IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031000	R\$ 115,86	R\$ 0,35
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO. POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0752419	R\$ 46,70	R\$ 3,51
Composição Auxiliar	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2314896	R\$ 18,19	R\$ 4,21
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2314896	R\$ 15,30	R\$ 3,54
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	R\$ 40,00	R\$ 4,56
Insumo	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	4,0000000	R\$ 2,00	R\$ 8,00
Insumo	PARALELEPIEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	0,0330000	R\$ 700,00	R\$ 23,10
Insumo	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	Material	m³	0,0204000	R\$ 103,36	R\$ 2,10
	MO sem LS => 3,41	LS =>		3,87	MO com LS =>	R\$ 7,28
	Valor do BDI => 14,81				Valor com BDI =>	R\$ 78,19
5.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO) AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	R\$ 1,04	R\$ 1,04
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370000	R\$ 20,06	R\$ 0,74



OBRA: EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM/RN

DATA DA PROPOSTA: 27/01/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	SEDA - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,0160000	R\$ 15,30	R\$ 0,24
Insumo	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	R\$ 0,65	R\$ 0,06
		MO sem LS =>	LS =>	0,33	MO com LS =>	R\$ 0,70
		Valor do BDI =>		0,24	Valor com BDI =>	R\$ 1,28
6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. USINADO. ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	R\$ 518,85	R\$ 518,85
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDA - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0292495	R\$ 18,09	R\$ 36,70
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDA - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2338673	R\$ 18,28	R\$ 4,27
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDA - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2631168	R\$ 15,30	R\$ 34,62
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C20. COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2130000	R\$ 345,00	R\$ 418,48
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	R\$ 4,99	R\$ 9,98
Insumo	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	R\$ 5,92	R\$ 14,80
		MO sem LS =>	LS =>	25,92	MO com LS =>	R\$ 55,27
		Valor do BDI =>		121,30	Valor com BDI =>	R\$ 640,15
6.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PISO TATIL 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	214	M²	1,0000000	R\$ 84,65	R\$ 84,65
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDA - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	R\$ 18,28	R\$ 9,14
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDA - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	R\$ 15,30	R\$ 18,36
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	4,0000000	R\$ 0,98	R\$ 3,92
Insumo	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA. *40 X 40 X 2,5* CM	Material	UN	6,5600000	R\$ 7,96	R\$ 52,21
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO. QUALQUER COR	Material	KG	0,3300000	R\$ 3,11	R\$ 1,02
		MO sem LS =>	LS =>	9,30	MO com LS =>	R\$ 19,82
		Valor do BDI =>		19,79	Valor com BDI =>	R\$ 104,44
7.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORPO DE BDCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	R\$ 2.584,96	R\$ 2.584,96
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	93,7400000	R\$ 8,78	R\$ 823,03
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1 2,7 3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,7900000	R\$ 333,82	R\$ 597,53
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1 4,5 4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3800000	R\$ 298,80	R\$ 113,54
Composição Auxiliar	ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO. INSTALAÇÃO E RETIRADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	4,5000000	R\$ 58,43	R\$ 262,93
Composição Auxiliar	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO. INSTALAÇÃO E RETIRADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	12,2000000	R\$ 59,35	R\$ 724,07
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1 3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDA - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1500000	R\$ 415,01	R\$ 62,25
Insumo	Compensado resinado - E = 10 mm	Material	m²	0,0723600	R\$ 19,60	R\$ 1,41
Insumo	Placa de poliestireno expandido (EPS)	Material	m³	0,0007200	R\$ 289,79	R\$ 0,20
		MO sem LS =>	LS =>	221,10	MO com LS =>	R\$ 471,45
		Valor do BDI =>		604,36	Valor com BDI =>	R\$ 3.189,32
7.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BOCA DE BDCC 1,50 X 1,50 M - ESCONDIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	R\$ 9.519,87	R\$ 9.519,87
Composição Auxiliar	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	6,1750000	R\$ 2,40	R\$ 14,82
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1 3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDA - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,3450000	R\$ 415,01	R\$ 143,92
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	486,0000000	R\$ 8,78	R\$ 4.267,08
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1 2,7 3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	6,1750000	R\$ 333,82	R\$ 2.061,33
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1 4,5 4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,9650000	R\$ 298,80	R\$ 587,14
Composição Auxiliar	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO. INSTALAÇÃO E RETIRADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	46,0000000	R\$ 52,73	R\$ 2.425,58
		MO sem LS =>	LS =>	1.064,20	MO com LS =>	R\$ 2.269,19
		Valor do BDI =>		2.225,74	Valor com BDI =>	R\$ 11.745,61
7.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	R\$ 60,52	R\$ 60,52
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDA - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	R\$ 15,30	R\$ 60,52
		MO sem LS =>	LS =>	20,07	MO com LS =>	R\$ 42,80
		Valor do BDI =>		14,14	Valor com BDI =>	R\$ 74,66
7.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

[Handwritten signatures and initials]



KANOVA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
 AV. AMINTAS BARROS, 3700 - SALA 1105 B - CTC
 NATAL- RN, CEP: 59.075-810
 CNPJ: 11.306.141/0001-53

OBRA: EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM/RN

DATA DA PROPOSTA: 27/01/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA E=25 MM. 2 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	R\$ 89,83	R\$ 89,83	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	R\$ 25,84	R\$ 0,82	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	R\$ 23,57	R\$ 0,65	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	R\$ 15,21	R\$ 7,60	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2890000	R\$ 18,09	R\$ 23,31	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	R\$ 6,85	R\$ 0,11	
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1660000	R\$ 14,26	R\$ 16,62	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	R\$ 21,81	R\$ 0,74	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0490000	R\$ 18,01	R\$ 0,88	
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0930000	R\$ 4,99	R\$ 5,45	
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,9430000	R\$ 17,32	R\$ 33,65	
		MO sem LS =>	11,29	LS =>	12,78	MO com LS =>	R\$ 24,07
		Valor do BDI =>	21,00			Valor com BDI =>	R\$ 110,83
7.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	R\$ 13,92	R\$ 13,92	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	R\$ 8,51	R\$ 8,51	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	R\$ 14,06	R\$ 0,89	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	R\$ 18,60	R\$ 3,61	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	R\$ 20,00	R\$ 0,50	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	R\$ 0,21	R\$ 0,41	
		MO sem LS =>	2,11	LS =>	2,38	MO com LS =>	R\$ 4,49
		Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	R\$ 17,17
7.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1.2.3 2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	R\$ 355,02	R\$ 355,02	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434000	R\$ 3,98	R\$ 2,56	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067000	R\$ 1,21	R\$ 0,73	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4649611	R\$ 15,30	R\$ 22,41	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9252970	R\$ 20,31	R\$ 18,79	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/ FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	R\$ 82,50	R\$ 60,01	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	R\$ 0,34	R\$ 197,06	
Insumo	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	R\$ 89,53	R\$ 53,46	
		MO sem LS =>	14,64	LS =>	16,57	MO com LS =>	R\$ 31,21
		Valor do BDI =>	83,00			Valor com BDI =>	R\$ 438,02
7.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	R\$ 153,45	R\$ 153,45	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6720000	R\$ 1,62	R\$ 1,08	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	R\$ 0,44	R\$ 0,51	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	R\$ 18,09	R\$ 33,39	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	R\$ 18,28	R\$ 33,74	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	R\$ 15,30	R\$ 84,73	
		MO sem LS =>	51,72	LS =>	58,57	MO com LS =>	R\$ 110,29
		Valor do BDI =>	35,87			Valor com BDI =>	R\$ 189,32
7.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRA DE MAO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	m³	1,0000000	R\$ 184,36	R\$ 184,36	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	R\$ 15,30	R\$ 91,80	
Insumo	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,1000000	R\$ 84,15	R\$ 92,56	
		MO sem LS =>	30,45	LS =>	34,47	MO com LS =>	R\$ 64,92
		Valor do BDI =>	43,10			Valor com BDI =>	R\$ 227,46

Composições Auxiliares

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40



OBRA: EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM/RN

DATA DA PROPOSTA: 27/01/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1111000	R\$ 15,30	R\$ 1,69
Insumo	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Equipamento	UN	0,1111000	R\$ 6,43	R\$ 0,71
		MO sem LS =>	LS =>	0,64	MO com LS =>	R\$ 1,20
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 2,96
Composição	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 14,06	R\$ 14,06
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 9,40	R\$ 9,40
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,67	R\$ 1,67
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
		MO sem LS =>	LS =>	4,44	MO com LS =>	R\$ 9,47
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 17,34
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 15,21	R\$ 15,21
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,67	R\$ 1,67
Insumo	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 10,61	R\$ 10,61
Insumo	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
		MO sem LS =>	LS =>	5,03	MO com LS =>	R\$ 10,72
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 18,76
Composição	AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 16,08	R\$ 16,08
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
Insumo	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 12,28	R\$ 12,28
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,67	R\$ 1,67
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
		MO sem LS =>	LS =>	5,81	MO com LS =>	R\$ 12,38
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 19,83
Composição	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 16,03	R\$ 16,03
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
Insumo	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 10,27	R\$ 10,27
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,67	R\$ 1,67
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
Insumo	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
		MO sem LS =>	LS =>	4,86	MO com LS =>	R\$ 10,37
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 19,77
Composição	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 18,40	R\$ 18,40
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
Insumo	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 13,81	R\$ 13,81
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,67	R\$ 1,67
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,41	R\$ 0,41



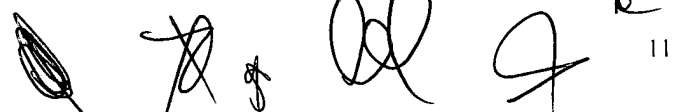
KANOVA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
AV. AMINTAS BARROS, 3700 - SALA 1105 B - CTC
NATAL- RN, CEP: 59.075-810
CNPJ: 11.306.141/0001-53

OBRA: EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM/RN

DATA DA PROPOSTA: 27/01/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
		MO sem LS =>	LS =>	7,30	MO com LS =>	R\$ 13,92
		Valor do BDI =>		4,30	Valor com BDI =>	R\$ 22,70
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA). PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	R\$ 480,18	R\$ 480,18
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	R\$ 15,30	R\$ 131,12
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	R\$ 82,50	R\$ 88,27
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	R\$ 0,54	R\$ 260,79
		MO sem LS =>	LS =>	49,24	MO com LS =>	R\$ 92,72
		Valor do BDI =>		112,26	Valor com BDI =>	R\$ 592,44
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	R\$ 415,01	R\$ 415,01
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5700000	R\$ 3,98	R\$ 2,26
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,8700000	R\$ 1,21	R\$ 2,26
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	R\$ 15,30	R\$ 11,47
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4400000	R\$ 20,31	R\$ 49,55
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	R\$ 82,50	R\$ 88,27
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7200000	R\$ 0,54	R\$ 261,20
		MO sem LS =>	LS =>	25,82	MO com LS =>	R\$ 48,63
		Valor do BDI =>		97,02	Valor com BDI =>	R\$ 512,03
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 18,60	R\$ 18,60
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,67	R\$ 1,67
Insumo	ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 13,90	R\$ 13,90
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
		MO sem LS =>	LS =>	7,44	MO com LS =>	R\$ 14,01
		Valor do BDI =>		4,34	Valor com BDI =>	R\$ 22,94
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO. PREPARO E COLOCAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	R\$ 8,78	R\$ 8,78
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0872691	R\$ 18,60	R\$ 1,62
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0872691	R\$ 14,06	R\$ 1,22
Insumo	Aço CA 50	Material	kg	1,1000000	R\$ 5,29	R\$ 5,81
Insumo	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	Material	kg	0,0150000	R\$ 8,89	R\$ 0,13
		MO sem LS =>	LS =>	1,08	MO com LS =>	R\$ 2,04
		Valor do BDI =>		2,05	Valor com BDI =>	R\$ 10,83
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 14,48	R\$ 14,48
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
Insumo	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 13,22	R\$ 13,22
Insumo	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,52	R\$ 0,52
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
		MO sem LS =>	LS =>	7,06	MO com LS =>	R\$ 13,29
		Valor do BDI =>		3,38	Valor com BDI =>	R\$ 17,86
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29





OBRA: EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM/RN

DATA DA PROPOSTA: 27/01/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
Composição Auxiliar BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - JUROS AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
	MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ -	-
	Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI => R\$ 0,35	0,35
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
Composição Auxiliar BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
Composição Auxiliar BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
Composição Auxiliar BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,87	R\$ 0,87
Composição Auxiliar BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - JUROS AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
	MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ -	-
	Valor do BDI => 0,32			Valor com BDI => R\$ 1,73	1,73
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
Insumo BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	R\$ 4.200,00	R\$ 0,26
	MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ -	-
	Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI => R\$ 0,32	0,32
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - JUROS AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
Insumo BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	R\$ 4.200,00	R\$ 0,03
	MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ -	-
	Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI => R\$ 0,03	0,03
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
Insumo BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	R\$ 4.200,00	R\$ 0,25
	MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ -	-
	Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI => R\$ 0,30	0,30
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,87	R\$ 0,87
Insumo ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	R\$ 0,70	R\$ 0,87
	MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ -	-
	Valor do BDI => 0,20			Valor com BDI => R\$ 1,07	1,07
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
Composição Auxiliar BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
Composição Auxiliar BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - JUROS AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
	MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ -	-
	Valor do BDI => 0,28			Valor com BDI => R\$ 1,49	1,49
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	R\$ 3,98	R\$ 3,98
Composição Auxiliar BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 1,75	R\$ 1,75
Composição Auxiliar BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
Composição Auxiliar BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09

[Handwritten signatures and marks]



OBRA: EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM/RN

DATA DA PROPOSTA: 27/01/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - JUROS AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
		Valor do BDI =>		0,93	Valor com BDI =>	R\$ 4,91
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
Insumo	BETONEIRA. CAPACIDADE NOMINAL 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V. POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	R\$ 17 084,74	R\$ 1,09
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
		Valor do BDI =>		0,25	Valor com BDI =>	R\$ 1,34
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - JUROS AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
Insumo	BETONEIRA. CAPACIDADE NOMINAL 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V. POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	R\$ 17 084,74	R\$ 0,12
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
		Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	R\$ 0,14
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
Insumo	BETONEIRA. CAPACIDADE NOMINAL 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V. POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	R\$ 17 084,74	R\$ 1,02
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
		Valor do BDI =>		0,23	Valor com BDI =>	R\$ 1,25
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 1,75	R\$ 1,75
Insumo	ENERGIA ELÉTRICA ATE 20000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	Material	KW/H	2,5000000	R\$ 0,70	R\$ 1,75
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
		Valor do BDI =>		0,40	Valor com BDI =>	R\$ 2,15
Composição	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 18,19	R\$ 18,19
Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,67	R\$ 1,67
Insumo	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 13,49	R\$ 13,49
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
		MO sem LS =>	LS =>	6,38	MO com LS =>	R\$ 13,60
		Valor do BDI =>		4,25	Valor com BDI =>	R\$ 22,44
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG. POTÊNCIA 330 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	R\$ 53,59	R\$ 53,59
Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG. POTÊNCIA 330 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 25,38	R\$ 25,38
Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG. POTÊNCIA 330 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 4,69	R\$ 4,69
Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG. POTÊNCIA 330 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 1,83	R\$ 1,83
Auxiliar	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 21,69	R\$ 21,69
		MO sem LS =>	LS =>	8,44	MO com LS =>	R\$ 17,94
		Valor do BDI =>		12,52	Valor com BDI =>	R\$ 66,11
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG. POTÊNCIA 330 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	R\$ 261,66	R\$ 261,66
Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG. POTÊNCIA 330 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 25,38	R\$ 25,38
Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG. POTÊNCIA 330 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 4,69	R\$ 4,69



OBRA: EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM/RN

DATA DA PROPOSTA: 27/01/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG. POTÊNCIA 330 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 1,83	R\$ 1,83
Composição Auxiliar CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG. POTÊNCIA 330 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 47,59	R\$ 47,59
Composição Auxiliar CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG. POTÊNCIA 330 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 160,48	R\$ 160,48
Composição Auxiliar MÔTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 21,69	R\$ 21,69
	MO sem LS => 8,44	LS =>	9,55	MO com LS =>	R\$ 17,99
	Valor do BDI => 61,17			Valor com BDI =>	R\$ 322,83
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG. POTÊNCIA 330 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 25,38	R\$ 25,38
Insumo CAVALO MECANICO TRACAO 4X2. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS *3.56* M. POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000400	R\$ 404.644,56	R\$ 16.18
Insumo SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000400	R\$ 230.008,74	R\$ 9,20
	MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
	Valor do BDI => 5,93			Valor com BDI =>	R\$ 31,31
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG. POTÊNCIA 330 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 1,83	R\$ 1,83
Insumo CAVALO MECANICO TRACAO 4X2. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS *3.56* M. POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000029	R\$ 404.644,56	R\$ 1,17
Insumo SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000029	R\$ 230.008,74	R\$ 0,66
	MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
	Valor do BDI => 0,42			Valor com BDI =>	R\$ 2,25
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG. POTÊNCIA 330 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JURUS AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 4,69	R\$ 4,69
Insumo CAVALO MECANICO TRACAO 4X2. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS *3.56* M. POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000074	R\$ 404.644,56	R\$ 2,99
Insumo SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000074	R\$ 230.008,74	R\$ 1,70
	MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
	Valor do BDI => 1,09			Valor com BDI =>	R\$ 5,78
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG. POTÊNCIA 330 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 47,59	R\$ 47,59
Insumo CAVALO MECANICO TRACAO 4X2. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS *3.56* M. POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000750	R\$ 404.644,56	R\$ 30,34
Insumo SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000750	R\$ 230.008,74	R\$ 17,25
	MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
	Valor do BDI => 11,12			Valor com BDI =>	R\$ 58,71
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG. POTÊNCIA 330 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 160,48	R\$ 160,48
Insumo OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	34,0000000	R\$ 4,72	R\$ 160,48
	MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
	Valor do BDI => 37,52			Valor com BDI =>	R\$ 198,00
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG. CARGA UTIL MÁXIMA 15 935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	R\$ 44,75	R\$ 44,75
Composição Auxiliar CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG. CARGA UTIL MÁXIMA 15 935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 17,05	R\$ 17,05
Composição Auxiliar CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG. CARGA UTIL MÁXIMA 15 935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JURUS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 3,57	R\$ 3,57



OBRA: EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM/RN

DATA DA PROPOSTA: 27/01/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$	1,38	R\$	1,38
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$	22,75	R\$	22,75
		MO sem LS =>		8,93	LS =>	10,12	MO com LS =>	R\$ 19,05
		Valor do BDI =>		10,46			Valor com BDI =>	R\$ 55,21

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	1,0000000	R\$ 228,52	R\$ 228,52			
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO AF_06/2014	H	1,0000000	R\$ 31,98	R\$ 31,98			
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	H	1,0000000	R\$ 151,79	R\$ 151,79			
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JURUS AF_06/2014	H	1,0000000	R\$ 3,57	R\$ 3,57			
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	H	1,0000000	R\$ 17,05	R\$ 17,05			
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	H	1,0000000	R\$ 1,38	R\$ 1,38			
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 22,75	R\$ 22,75		
		MO sem LS =>		8,93	LS =>	10,12	MO com LS =>	R\$ 19,05
		Valor do BDI =>		53,42			Valor com BDI =>	R\$ 281,94

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	H	1,0000000	R\$ 17,05	R\$ 17,05			
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG. CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	R\$ 424 582,58	R\$ 14,56		
Insumo	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO. PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA. VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000343	R\$ 72 850,00	R\$ 2,49		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
		Valor do BDI =>		3,98			Valor com BDI =>	R\$ 21,03

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	H	1,0000000	R\$ 1,38	R\$ 1,38			
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	R\$ 424 582,58	R\$ 1,18		
Insumo	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO. PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA. VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000028	R\$ 72 850,00	R\$ 0,20		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
		Valor do BDI =>		0,32			Valor com BDI =>	R\$ 1,70

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JURUS AF_06/2014	H	1,0000000	R\$ 3,57	R\$ 3,57			
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	R\$ 424 582,58	R\$ 3,05		
Insumo	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO. PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA. VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000072	R\$ 72 850,00	R\$ 0,52		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
		Valor do BDI =>		0,83			Valor com BDI =>	R\$ 4,40

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO AF_06/2014	H	1,0000000	R\$ 31,98	R\$ 31,98	
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	R\$ 424 582,58	R\$ 27,30

(Handwritten signatures and marks)



OBRA: EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM/RN

DATA DA PROPOSTA: 27/01/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Insuno	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3. COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA. VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)			0,000643	R\$ 72.850,00	R\$ 46,8
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	-
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 39,45
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 151,79	R\$ 151,79
	Material	L	32,1600000	R\$ 4,72	R\$ 151,79
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	-
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 187,27
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 18,09	R\$ 18,09
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,67	R\$ 1,67
CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 13,49	R\$ 13,49
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
	MO sem LS =>	LS =>	7,22	MO com LS =>	R\$ 13,60
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 22,31
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	R\$ 24,25	R\$ 24,25
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,69	R\$ 0,69
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 23,47	R\$ 23,47
	MO sem LS =>	LS =>	10,50	MO com LS =>	R\$ 19,77
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 29,91
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	R\$ 31,05	R\$ 31,05
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,69	R\$ 0,69
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 5,94	R\$ 5,94
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 23,47	R\$ 23,47
	MO sem LS =>	LS =>	10,50	MO com LS =>	R\$ 19,77
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 38,30
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,69	R\$ 0,69
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	R\$ 13.010,86	R\$ 0,69
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	-
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 0,85
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	R\$ 13.010,86	R\$ 0,09
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	-
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 0,11
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	R\$ 13.010,86	R\$ 0,86
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	-
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 1,06
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 5,94	R\$ 5,94

16



OBRA: EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM/RN

DATA DA PROPOSTA: 27/01/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Insuno	Material	L	1,0300000	R\$	5,77	R\$	5,94
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$	-
	Valor do BDI =>	1,38		Valor com BDI =>	R\$		7,32
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1 2.7 3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	R\$ 333,82	R\$	333,82
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572000	R\$ 3,98	R\$	2,61
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000	R\$ 1,21	R\$	0,74
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	R\$ 15,30	R\$	22,95
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	R\$ 20,31	R\$	16,24
Insuno	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	R\$ 82,50	R\$	62,77
Insuno	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	R\$ 0,54	R\$	175,58
Insuno	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	R\$ 89,53	R\$	52,93
	MO sem LS =>	13,84	LS =>	15,67	MO com LS =>	R\$	29,51
	Valor do BDI =>	78,04		Valor com BDI =>	R\$		411,86
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1 4.5 4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	R\$ 301,66	R\$	301,66
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	R\$ 1,41	R\$	1,07
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	R\$ 0,29	R\$	0,20
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	R\$ 15,30	R\$	35,85
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	R\$ 20,31	R\$	30,08
Insuno	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	R\$ 82,50	R\$	68,21
Insuno	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	R\$ 0,54	R\$	114,49
Insuno	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	R\$ 89,53	R\$	51,76
	MO sem LS =>	23,43	LS =>	26,52	MO com LS =>	R\$	49,95
	Valor do BDI =>	70,52		Valor com BDI =>	R\$		372,18
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1 4.5 4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	R\$ 298,80	R\$	298,80
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	R\$ 3,98	R\$	2,72
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	R\$ 1,21	R\$	0,78
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	R\$ 15,30	R\$	32,21
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	R\$ 20,31	R\$	27,04
Insuno	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	R\$ 82,50	R\$	68,68
Insuno	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	R\$ 0,54	R\$	115,26
Insuno	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	R\$ 89,53	R\$	52,11
	MO sem LS =>	21,05	LS =>	23,84	MO com LS =>	R\$	44,89
	Valor do BDI =>	69,85		Valor com BDI =>	R\$		368,65
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CONFEÇÃO DE CAVALETE EM PERFIL METALICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	R\$ 130,57	R\$	130,57
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3537000	R\$ 16,08	R\$	5,68
Composição Auxiliar	CORTE DE PERFIL METALICO COM MAQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	10,0000000	R\$ 0,10	R\$	1,00
Composição Auxiliar	PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE EPOXI COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE ATÉ 40 µM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,1846600	R\$ 5,46	R\$	6,46
Composição Auxiliar	PINTURA DE FUNDO COM TINTA EPOXI COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE ATÉ 120 µM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,1846600	R\$ 17,21	R\$	20,38
Composição Auxiliar	SOLDA ELETRICA DE PERFIS METALICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KG	0,1118700	R\$ 66,30	R\$	7,41
Insuno	Cantoneira em aço de abas iguais de 1" x 1/8"	Material	m	11,6600000	R\$ 6,53	R\$	76,09
Insuno	Corrente de elos de aço galvanizado 1/8" de diâmetro	Material	m	1,2000000	R\$ 5,58	R\$	6,70
Insuno	Conzo com aba de 1/2" em aço galvanizado	Material	un	2,0000000	R\$ 3,00	R\$	6,00
Insuno	Lixa para ferro Nº 150	Material	un	0,3554000	R\$ 2,40	R\$	0,85
	MO sem LS =>	3,90	LS =>	4,42	MO com LS =>	R\$	8,32
	Valor do BDI =>	30,52		Valor com BDI =>	R\$		161,09

Descrição

Tipo

Und

Quant.

Valor Unit

Total



OBRA: EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM/RN

DATA DA PROPOSTA: 27/01/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	R\$ 269,20	R\$ 269,20		
Composição Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	R\$ 18,40	R\$ 9,20		
Composição Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	R\$ 30,19	R\$ 7,54		
Composição Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	R\$ 18,19	R\$ 4,54		
Composição Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	R\$ 15,30	R\$ 7,65		
Composição Auxiliar	PINT - PINTURAS	M²	1,0000000	R\$ 11,39	R\$ 11,39		
Insumo	Equipamento	UN	0,2500000	R\$ 9,41	R\$ 2,35		
Insumo	Equipamento	UN	0,2500000	R\$ 0,16	R\$ 0,04		
Insumo	Equipamento	UN	0,2500000	R\$ 13,18	R\$ 3,29		
Insumo	Equipamento	UN	0,2500000	R\$ 10,45	R\$ 2,61		
Insumo	Equipamento	UN	0,2500000	R\$ 4,76	R\$ 1,18		
Insumo	Material	kg	11,7750000	R\$ 5,87	R\$ 69,11		
Insumo	Material	m²	1,4000000	R\$ 107,36	R\$ 150,30		
Insumo	Material	m²	1,4000000	R\$ 107,36	R\$ 150,30		
	MO sem LS =>		11,54	LS =>	13,07	MO com LS =>	R\$ 24,61
	Valor do BDI =>		62,93			Valor com BDI =>	R\$ 332,13
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	1,0000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88		
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	H	1,0000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79		
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS AF_08/2015	H	1,0000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09		
	MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
	Valor do BDI =>		0,20			Valor com BDI =>	R\$ 1,08
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	1,0000000	R\$ 21,45	R\$ 21,45		
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	H	1,0000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79		
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS AF_08/2015	H	1,0000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09		
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO AF_08/2015	H	1,0000000	R\$ 0,99	R\$ 0,99		
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	H	1,0000000	R\$ 19,58	R\$ 19,58		
	MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
	Valor do BDI =>		5,01			Valor com BDI =>	R\$ 26,46
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	H	1,0000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79		
Insumo	EQUIPAMENTO	UN	0,0000640	R\$ 12.060,98	R\$ 0,77		
Insumo	EQUIPAMENTO	UN	0,0000640	R\$ 404,14	R\$ 0,02		
	MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
	Valor do BDI =>		0,18			Valor com BDI =>	R\$ 0,97
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS AF_08/2015	H	1,0000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09		
Insumo	EQUIPAMENTO	UN	0,0000076	R\$ 12.060,98	R\$ 0,09		
	MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
	Valor do BDI =>		0,02			Valor com BDI =>	R\$ 0,11
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO AF_08/2015	H	1,0000000	R\$ 0,99	R\$ 0,99		
Insumo	EQUIPAMENTO	UN	0,0000800	R\$ 12.060,98	R\$ 0,96		
Insumo	EQUIPAMENTO	UN	0,0000800	R\$ 404,14	R\$ 0,03		
	MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
	Valor do BDI =>		0,23			Valor com BDI =>	R\$ 1,22

(Handwritten signatures and initials)



OBRA: EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM/RN

DATA DA PROPOSTA: 27/01/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 19,58	R\$ 19,58	
Insumo	GASOLINA COMUM	Material	L	3,3950000	R\$ 5,77	R\$ 19,58	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
		Valor do BDI =>	4,57			Valor com BDI =>	R\$ 24,15
Composição	CORTE DE BARRAS DE AÇO CA-50 COM MAÇARICO OXIACETILENO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	CM2	1,0000000	R\$ 0,68	R\$ 0,68	
Composição Auxiliar	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	R\$ 20,50	R\$ 0,04	
Insumo	Equipamento para solda/corte com oxiacetileno	Equipamento	UN	0,0020000	R\$ 0,88	R\$ -	
Insumo	Acetileno	Material	kg	0,0055400	R\$ 42,00	R\$ 0,23	
Insumo	Oxigênio	Material	m³	0,0336000	R\$ 12,49	R\$ 0,41	
		MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,02	MO com LS =>	R\$ 0,03
		Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	R\$ 0,83
Composição	CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10	
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0040160	R\$ 18,19	R\$ 0,07	
Insumo	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	Equipamento	UN	0,0018000	R\$ 2,69	R\$ -	
Insumo	Maquina policorte - 2,20 kW	Equipamento	UN	0,0032260	R\$ 0,12	R\$ -	
Insumo	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	Material	un	0,0025000	R\$ 15,25	R\$ 0,03	
		MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,03	MO com LS =>	R\$ 0,05
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	R\$ 0,12
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	R\$ 8,51	R\$ 8,51	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0108000	R\$ 14,06	R\$ 0,15	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0769000	R\$ 18,60	R\$ 1,43	
Insumo	ACO CA-60, 4.2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	R\$ 6,48	R\$ 6,93	
		MO sem LS =>	0,55	LS =>	0,62	MO com LS =>	R\$ 1,17
		Valor do BDI =>	1,98			Valor com BDI =>	R\$ 10,49
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,97	R\$ 0,97	
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0082000	R\$ 9,40	R\$ 0,07	
		MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,04	MO com LS =>	R\$ 0,07
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	R\$ 0,08
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11	
Insumo	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0105000	R\$ 10,61	R\$ 0,11	
		MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	R\$ 0,11
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	R\$ 0,13
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10	
Insumo	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra	H	0,0082000	R\$ 12,28	R\$ 0,10	
		MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	R\$ 0,10
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	R\$ 0,12
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10	
Insumo	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,0105000	R\$ 10,27	R\$ 0,10	
		MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	R\$ 0,10
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	R\$ 0,12
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11	
Insumo	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,0082000	R\$ 13,81	R\$ 0,11	
		MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	R\$ 0,11
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	R\$ 0,13
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11	
Insumo	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0082000	R\$ 13,90	R\$ 0,11	
		MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	R\$ 0,11
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	R\$ 0,13
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	
Insumo	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0059000	R\$ 13,22	R\$ 0,07	
		MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,04	MO com LS =>	R\$ 0,07



OBRA: EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM/RN

DATA DA PROPOSTA: 27/01/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

		Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		R\$	0,08	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11		
	Insumo	Calceteiro	Mão de Obra	H	0,0082000	R\$ 13,49	R\$ 0,11	
			MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	R\$ 0,11	
			Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	R\$ 0,13	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11		
	Insumo	Carpinteiro de Formas	Mão de Obra	H	0,0082000	R\$ 13,49	R\$ 0,11	
			MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	R\$ 0,11	
			Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	R\$ 0,13	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	R\$ 31,86	R\$ 31,86		
	Insumo	Encarregado Geral de Obras (Mensalista)	Mão de Obra	MES	0,0116000	R\$ 2.747,09	R\$ 31,86	
			MO sem LS =>	LS =>	14,94	MO com LS =>	R\$ 31,86	
			Valor do BDI =>		7,44	Valor com BDI =>	R\$ 39,30	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	R\$ 128,84	R\$ 128,84		
	Insumo	Engenheiro Civil de Obra Júnior (Mensalista)	Mão de Obra	MES	0,0081000	R\$ 15.906,22	R\$ 128,84	
			MO sem LS =>	LS =>	60,42	MO com LS =>	R\$ 128,84	
			Valor do BDI =>		30,12	Valor com BDI =>	R\$ 158,96	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04		
	Insumo	Jardineiro	Mão de Obra	H	0,0036000	R\$ 13,04	R\$ 0,04	
			MO sem LS =>	LS =>	0,02	MO com LS =>	R\$ 0,04	
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	R\$ 0,04	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27		
	Insumo	Instalador de Tubulações (Tubos/Equipamentos)	Mão de Obra	H	0,0105000	R\$ 26,22	R\$ 0,27	
			MO sem LS =>	LS =>	0,13	MO com LS =>	R\$ 0,27	
			Valor do BDI =>		0,06	Valor com BDI =>	R\$ 0,33	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06		
	Insumo	Motorista de Caminhão-Basculante	Mão de Obra	H	0,0036000	R\$ 17,93	R\$ 0,06	
			MO sem LS =>	LS =>	0,03	MO com LS =>	R\$ 0,06	
			Valor do BDI =>		0,01	Valor com BDI =>	R\$ 0,07	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06		
	Insumo	Motorista de Caminhão	Mão de Obra	H	0,0036000	R\$ 18,99	R\$ 0,06	
			MO sem LS =>	LS =>	0,03	MO com LS =>	R\$ 0,06	
			Valor do BDI =>		0,01	Valor com BDI =>	R\$ 0,07	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09		
	Insumo	Operador de Betoneira Estacionária / Misturador	Mão de Obra	H	0,0059000	R\$ 16,52	R\$ 0,09	
			MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>	R\$ 0,09	
			Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	R\$ 0,11	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18		
	Insumo	Operador de Escavadeira	Mão de Obra	H	0,0082000	R\$ 23,11	R\$ 0,18	
			MO sem LS =>	LS =>	0,08	MO com LS =>	R\$ 0,18	
			Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>	R\$ 0,22	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADURA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15		
	Insumo	Operador de Motoniveladora	Mão de Obra	H	0,0059000	R\$ 26,31	R\$ 0,15	
			MO sem LS =>	LS =>	0,07	MO com LS =>	R\$ 0,15	
			Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	R\$ 0,18	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16		
	Insumo	Operador de Máquinas e Tratores Diversos (Terraplanagem)	Mão de Obra	H	0,0082000	R\$ 19,61	R\$ 0,16	
			MO sem LS =>	LS =>	0,08	MO com LS =>	R\$ 0,16	
			Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	R\$ 0,19	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12		
	Insumo	Operador de Rolo Compactador	Mão de Obra	H	0,0059000	R\$ 20,96	R\$ 0,12	
			MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	R\$ 0,12	
			Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	R\$ 0,14	



OBRA: EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM/RN

DATA DA PROPOSTA: 27/01/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0151000	R\$ 13,49	R\$ 0,20
		MO sem LS =>	LS =>	0,11	MO com LS =>	R\$ 0,20
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 0,24
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
Insumo	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0105000	R\$ 14,26	R\$ 0,14
		MO sem LS =>	LS =>	0,07	MO com LS =>	R\$ 0,14
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 0,17
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
Insumo	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0082000	R\$ 15,49	R\$ 0,11
		MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	R\$ 0,11
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 0,13
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	R\$ 10,66	R\$ 0,16
		MO sem LS =>	LS =>	0,08	MO com LS =>	R\$ 0,16
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 0,19
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
Insumo	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,0082000	R\$ 15,13	R\$ 0,12
		MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	R\$ 0,12
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 0,14
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
Insumo	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0059000	R\$ 32,38	R\$ 0,19
		MO sem LS =>	LS =>	0,10	MO com LS =>	R\$ 0,19
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 0,23
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
Insumo	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0082000	R\$ 19,85	R\$ 0,16
		MO sem LS =>	LS =>	0,08	MO com LS =>	R\$ 0,16
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 0,19
Composição	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	R\$ 3 085,99	R\$ 3 085,99
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	R\$ 31,86	R\$ 31,86
Insumo	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	R\$ 2 747,09	R\$ 2 747,09
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	R\$ 14,97	R\$ 14,97
Insumo	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	R\$ 177,24	R\$ 177,24
Insumo	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	R\$ 103,70	R\$ 103,70
Insumo	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	R\$ 11,13	R\$ 11,13
		MO sem LS =>	LS =>	1 475,69	MO com LS =>	R\$ 2 778,95
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 3 807,49
Composição	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	R\$ 16 254,71	R\$ 16 254,71
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	R\$ 128,84	R\$ 128,84
Insumo	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	R\$ 15 906,22	R\$ 15 906,22
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
Insumo	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	R\$ 103,22	R\$ 103,22
Insumo	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	R\$ 103,70	R\$ 103,70
Insumo	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	R\$ 11,13	R\$ 11,13
		MO sem LS =>	LS =>	8 514,98	MO com LS =>	R\$ 16 035,06
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 20 055,06
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	R\$ 61,98	R\$ 61,98
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 4,18	R\$ 4,18
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3 PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 30,81	R\$ 30,81
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 26,99	R\$ 26,99
		MO sem LS =>	LS =>	12,37	MO com LS =>	R\$ 23,29
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 76,47



OBRA: EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM/RN

DATA DA PROPOSTA: 27/01/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	R\$ 151,33	R\$ 151,33
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 30,81	R\$ 30,81
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 4,18	R\$ 4,18
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 38,52	R\$ 38,52
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 50,83	R\$ 50,83
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ESCA VADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 26,99	R\$ 26,99
		MO sem LS =>		10,92		
		Valor do BDI =>		35,38		
			LS =>	12,37	MO com LS =>	R\$ 23,29
					Valor com BDI =>	R\$ 186,71
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 30,81	R\$ 30,81
Insumo	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS. CACAMBA 0,80M3. PESO OPERACIONAL 17T. POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000560	R\$ 550 292,32	R\$ 30,81
		MO sem LS =>		0,00		
		Valor do BDI =>		7,20		
			LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
					Valor com BDI =>	R\$ 38,01
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 4,18	R\$ 4,18
Insumo	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS. CACAMBA 0,80M3. PESO OPERACIONAL 17T. POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000076	R\$ 550 292,32	R\$ 4,18
		MO sem LS =>		0,00		
		Valor do BDI =>		0,97		
			LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
					Valor com BDI =>	R\$ 5,15
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 38,52	R\$ 38,52
Insumo	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS. CACAMBA 0,80M3. PESO OPERACIONAL 17T. POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,00000700	R\$ 550 292,32	R\$ 38,52
		MO sem LS =>		0,00		
		Valor do BDI =>		9,00		
			LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
					Valor com BDI =>	R\$ 47,52
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 50,83	R\$ 50,83
Insumo	OLEO DIESEL. COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,7700000	R\$ 4,72	R\$ 50,83
		MO sem LS =>		0,00		
		Valor do BDI =>		11,88		
			LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
					Valor com BDI =>	R\$ 62,71
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 1,20 M3. PESO OPERACIONAL 21 T. POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	R\$ 65,92	R\$ 65,92
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 1,20 M3. PESO OPERACIONAL 21 T. POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIACÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 34,28	R\$ 34,28
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 1,20 M3. PESO OPERACIONAL 21 T. POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 4,65	R\$ 4,65
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ESCA VADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 26,99	R\$ 26,99
		MO sem LS =>		10,92		
		Valor do BDI =>		15,41		
			LS =>	12,37	MO com LS =>	R\$ 23,29
					Valor com BDI =>	R\$ 81,33
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 1,20 M3. PESO OPERACIONAL 21 T. POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	R\$ 179,71	R\$ 179,71
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 1,20 M3. PESO OPERACIONAL 21 T. POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIACÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 34,28	R\$ 34,28
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 1,20 M3. PESO OPERACIONAL 21 T. POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 4,65	R\$ 4,65
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 1,20 M3. PESO OPERACIONAL 21 T. POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 42,85	R\$ 42,85
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 1,20 M3. PESO OPERACIONAL 21 T. POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 70,94	R\$ 70,94
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ESCA VADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 26,99	R\$ 26,99
		MO sem LS =>		10,92		
		Valor do BDI =>		42,01		
			LS =>	12,37	MO com LS =>	R\$ 23,29
					Valor com BDI =>	R\$ 221,72
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 1,20 M3. PESO OPERACIONAL 21 T. POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIACÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 34,28	R\$ 34,28
Insumo	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3. PESO OPERACIONAL 21 T. POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento	UN	0,0000560	R\$ 612 200,20	R\$ 34,28
		MO sem LS =>		0,00		
		Valor do BDI =>		8,01		
			LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
					Valor com BDI =>	R\$ 42,29
Composição	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 1,20 M3. PESO OPERACIONAL 21 T. POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 4,65	R\$ 4,65

[Handwritten signatures and marks]



OBRA: EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM/RN

DATA DA PROPOSTA: 27/01/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1.20 M3. PESO OPERACIONAL 21 T. POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento	UN	0,0000076	R\$ 612.200,20	R\$ 4.65	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
		Valor do BDI =>	1,08		Valor com BDI =>	R\$ 5,73	
Composição	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 1.20 M3. PESO OPERACIONAL 21 T. POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 42,85	R\$ 42,85	
Insumo	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3. PESO OPERACIONAL 21 T. POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento	UN	0,00000700	R\$ 612.200,20	R\$ 42,85	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
		Valor do BDI =>	10,01		Valor com BDI =>	R\$ 52,86	
Composição	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 1.20 M3. PESO OPERACIONAL 21 T. POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 70,94	R\$ 70,94	
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	15,0300000	R\$ 4,72	R\$ 70,94	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
		Valor do BDI =>	16,58		Valor com BDI =>	R\$ 87,52	
Composição	ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	R\$ 58,43	R\$ 58,43	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	R\$ 18,09	R\$ 9,04	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	R\$ 15,21	R\$ 7,60	
Insumo	Grupo gerador - 13/14 kVA	Equipamento	UN	0,0699700	R\$ 13,18	R\$ 0,92	
Insumo	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	UN	0,0699700	R\$ 20,02	R\$ 1,40	
Insumo	Cabro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	Material	m	0,6468000	R\$ 30,80	R\$ 19,91	
Insumo	Pontaete para escoramento - D = 15 cm	Material	m	0,1078000	R\$ 14,51	R\$ 1,56	
Insumo	Prego de ferro	Material	kg	0,3126900	R\$ 12,65	R\$ 3,95	
Insumo	Tabua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	Material	m	2,7734800	R\$ 4,19	R\$ 11,62	
Insumo	Tabua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	Material	m	0,3040000	R\$ 4,92	R\$ 1,49	
Insumo	Tabua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	Material	m	0,0646800	R\$ 14,64	R\$ 0,94	
		MO sem LS =>	5,70	LS =>	6,46	MO com LS =>	R\$ 12,16
		Valor do BDI =>	13,66		Valor com BDI =>	R\$ 72,09	
Composição	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	R\$ 59,35	R\$ 59,35	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	R\$ 18,09	R\$ 9,04	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	R\$ 15,21	R\$ 7,60	
Insumo	Grupo gerador - 13/14 kVA	Equipamento	UN	0,0401600	R\$ 13,18	R\$ 0,52	
Insumo	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	UN	0,0401600	R\$ 20,02	R\$ 0,80	
Insumo	Cabro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	Material	m	0,4491700	R\$ 30,80	R\$ 13,83	
Insumo	Compensado resinado - E = 14 mm	Material	m²	0,4042500	R\$ 24,08	R\$ 9,73	
Insumo	Desmoldante para formas de madeira	Material	l	0,0185200	R\$ 11,55	R\$ 0,21	
Insumo	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	Material	m	0,1990600	R\$ 5,25	R\$ 1,04	
Insumo	Prego de ferro	Material	kg	0,2039500	R\$ 12,65	R\$ 2,58	
Insumo	Tabua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	Material	m	2,0897700	R\$ 4,19	R\$ 8,75	
Insumo	Tabua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	Material	m	0,3593300	R\$ 14,64	R\$ 5,25	
		MO sem LS =>	5,70	LS =>	6,46	MO com LS =>	R\$ 12,16
		Valor do BDI =>	13,87		Valor com BDI =>	R\$ 73,22	
Composição	FÓRMAS DE TABUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	R\$ 52,73	R\$ 52,73	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8771122	R\$ 18,09	R\$ 15,86	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8771122	R\$ 15,21	R\$ 13,34	
Insumo	Grupo gerador - 13/14 kVA	Equipamento	UN	0,0937200	R\$ 13,18	R\$ 1,23	
Insumo	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	UN	0,0937200	R\$ 20,02	R\$ 1,87	
Insumo	Desmoldante para formas de madeira	Material	l	0,0185200	R\$ 11,55	R\$ 0,21	
Insumo	Prego de ferro	Material	kg	0,0271800	R\$ 12,65	R\$ 0,34	
Insumo	Tabua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	Material	m	1,2147400	R\$ 4,19	R\$ 5,09	
Insumo	Tabua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	Material	m²	0,4042500	R\$ 36,59	R\$ 14,79	
		MO sem LS =>	10,00	LS =>	11,32	MO com LS =>	R\$ 21,32
		Valor do BDI =>	12,32		Valor com BDI =>	R\$ 65,05	
Composição	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 17,67	R\$ 17,67	



OBRA: EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM/RN

DATA DA PROPOSTA: 27/01/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$	0,04	R\$	0,04
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$	1,67	R\$	1,67
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$	0,58	R\$	0,58
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$	0,95	R\$	0,95
Insumo	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$	13,04	R\$	13,04
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$	0,55	R\$	0,55
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	R\$	0,06	R\$	0,06
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	R\$	0,78	R\$	0,78
		MO sem LS =>		6,13	LS =>	6,95	MO com LS =>	13,08
		Valor do BDI =>		4,13			Valor com BDI =>	21,80

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRAFICA AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TECNICOS	UN	1,0000000	R\$ 10,52 R\$ 10,52			
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000	R\$ 14,48 R\$ 1,69			
Composição Auxiliar	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2345000	R\$ 33,76 R\$ 7,91			
Insumo	ACO CA-50. 6.3 MM. VERGALHAO	Material	KG	0,0735000	R\$ 7,22 R\$ 0,53			
Insumo	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS. INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	0,1759000	R\$ 2,25 R\$ 0,39			
		MO sem LS =>		4,31	LS =>	4,87	MO com LS =>	9,18
		Valor do BDI =>		2,45			Valor com BDI =>	12,97

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 30,19 R\$ 30,19			
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,27 R\$ 0,27			
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,67 R\$ 1,67			
Insumo	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 26,22 R\$ 26,22			
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,63 R\$ 0,63			
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,01 R\$ 0,01			
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,55 R\$ 0,55			
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,06 R\$ 0,06			
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,78 R\$ 0,78			
		MO sem LS =>		12,42	LS =>	14,07	MO com LS =>	26,49
		Valor do BDI =>		7,05			Valor com BDI =>	37,24

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	R\$ 62,70 R\$ 62,70			
Composição Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 27,58 R\$ 27,58			
Composição Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 4,96 R\$ 4,96			
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 30,16 R\$ 30,16			
		MO sem LS =>		12,41	LS =>	14,05	MO com LS =>	26,46
		Valor do BDI =>		14,65			Valor com BDI =>	77,35

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	R\$ 173,06 R\$ 173,06			
Composição Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 44,33 R\$ 44,33			
Composição Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 66,03 R\$ 66,03			
Composição Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 27,58 R\$ 27,58			
Composição Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 4,96 R\$ 4,96			
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 30,16 R\$ 30,16			
		MO sem LS =>		12,41	LS =>	14,05	MO com LS =>	26,46
		Valor do BDI =>		40,46			Valor com BDI =>	215,52

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 27,58 R\$ 27,58			
Insumo	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000400	R\$ 689.500,00 R\$ 27,58			
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	-
		Valor do BDI =>		6,44			Valor com BDI =>	34,02

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 4,96 R\$ 4,96



OBRA: EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM/RN

DATA DA PROPOSTA: 27/01/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP PESO BRUTO 13843 KG. LARGURA DA LAMINA DE 3.7 M	Equipamento	UN	0,0000072	R\$ 689 500,00	R\$ 4,96	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
		Valor do BDI =>	1,15		Valor com BDI =>	R\$ 6,11	
Composição	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE 3.7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 44,33	R\$ 44,33	
Insumo	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP PESO BRUTO 13843 KG. LARGURA DA LAMINA DE 3.7 M	Equipamento	UN	0,0000643	R\$ 689 500,00	R\$ 44,33	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
		Valor do BDI =>	10,36		Valor com BDI =>	R\$ 54,69	
Composição	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE 3.7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 66,03	R\$ 66,03	
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,9900000	R\$ 4,72	R\$ 66,03	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
		Valor do BDI =>	15,43		Valor com BDI =>	R\$ 81,46	
Composição	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 21,69	R\$ 21,69	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,67	R\$ 1,67	
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55	
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 17,93	R\$ 17,93	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78	
		MO sem LS =>	8,44	LS =>	9,55	MO com LS =>	R\$ 17,99
		Valor do BDI =>	5,07		Valor com BDI =>	R\$ 26,76	
Composição	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 22,75	R\$ 22,75	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,67	R\$ 1,67	
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 18,99	R\$ 18,99	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78	
		MO sem LS =>	8,93	LS =>	10,12	MO com LS =>	R\$ 19,05
		Valor do BDI =>	5,31		Valor com BDI =>	R\$ 28,06	
Composição	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 20,31	R\$ 20,31	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,67	R\$ 1,67	
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 16,52	R\$ 16,52	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78	
		MO sem LS =>	7,79	LS =>	8,82	MO com LS =>	R\$ 16,61
		Valor do BDI =>	4,74		Valor com BDI =>	R\$ 25,05	
Composição	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 26,99	R\$ 26,99	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,67	R\$ 1,67	
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
Insumo	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 23,11	R\$ 23,11	



OBRA: EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM/RN

DATA DA PROPOSTA: 27/01/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Insuno	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
		Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
		MO sem LS =>	LS =>	10,92	12,37	MO com LS => R\$ 23,29
		Valor do BDI =>		6,31		Valor com BDI => R\$ 33,30
Composição	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 30,16	R\$ 30,16
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
Insuno	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,67	R\$ 1,67
Insuno	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
Insuno	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
Insuno	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insuno	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 26,31	R\$ 26,31
Insuno	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
Insuno	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
		MO sem LS =>	LS =>	12,41	14,05	MO com LS => R\$ 26,46
		Valor do BDI =>		7,05		Valor com BDI => R\$ 37,21
Composição	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 23,47	R\$ 23,47
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
Insuno	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,67	R\$ 1,67
Insuno	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
Insuno	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
Insuno	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insuno	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 19,61	R\$ 19,61
Insuno	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
Insuno	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
		MO sem LS =>	LS =>	9,27	10,50	MO com LS => R\$ 19,77
		Valor do BDI =>		5,48		Valor com BDI => R\$ 28,95
Composição	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 24,78	R\$ 24,78
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
Insuno	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,67	R\$ 1,67
Insuno	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
Insuno	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
Insuno	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insuno	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 20,96	R\$ 20,96
Insuno	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
Insuno	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
		MO sem LS =>	LS =>	9,89	11,19	MO com LS => R\$ 21,08
		Valor do BDI =>		5,79		Valor com BDI => R\$ 30,57
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 18,28	R\$ 18,28
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
Insuno	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,67	R\$ 1,67
Insuno	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
Insuno	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
Insuno	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
Insuno	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 13,49	R\$ 13,49
Insuno	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
Insuno	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
		MO sem LS =>	LS =>	6,42	7,27	MO com LS => R\$ 13,69
		Valor do BDI =>		4,27		Valor com BDI => R\$ 22,55
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 20,06	R\$ 20,06
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
Insuno	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,67	R\$ 1,67
Insuno	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
Insuno	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33



OBRA: EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM/RN

DATA DA PROPOSTA: 27/01/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
Insumo	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 14,26	R\$ 14,26
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
		MO sem LS =>		6,75	LS =>	7,65
		Valor do BDI =>		4,69		14,40
					MO com LS =>	R\$ 24,75
					Valor com BDI =>	R\$ 24,75
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE EPOXI COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE ATE 40 µM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	R\$ 5,46	R\$ 5,46
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	R\$ 16,03	R\$ 0,32
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	R\$ 20,06	R\$ 0,40
Insumo	Diluyente para tinta epoxy de dois ou três componentes	Material	l	0,0100000	R\$ 37,46	R\$ 0,37
Insumo	Tinta esmalte à base de resina epoxy bicomponente	Material	l	0,1000000	R\$ 43,78	R\$ 4,37
Insumo	Equipamento de pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000	Equipamento	UN	0,0200000	R\$ 0,39	R\$ -
Insumo	Equipamento de pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000	Equipamento	UN	0,0200000	R\$ 0,39	R\$ -
		MO sem LS =>		0,23	LS =>	0,25
		Valor do BDI =>		1,27		0,48
					MO com LS =>	R\$ 0,48
					Valor com BDI =>	R\$ 6,73
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA DE FUNDO COM TINTA EPOXI COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE ATE 120 µM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	R\$ 17,21	R\$ 17,21
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	R\$ 15,21	R\$ 0,30
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	R\$ 20,06	R\$ 0,40
Insumo	Equipamento de pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000	Equipamento	UN	0,0200000	R\$ 0,39	R\$ -
Insumo	Grupo gerador - 2.3/3 kVA	Equipamento	UN	0,0200000	R\$ 2,69	R\$ 0,05
Insumo	Diluyente para tinta epoxy de dois ou três componentes	Material	l	0,0156300	R\$ 37,46	R\$ 0,58
Insumo	Tinta a base de resina epoxy bicomponente para fundo preparador de pintura	Material	l	0,1562500	R\$ 101,64	R\$ 15,88
		MO sem LS =>		0,23	LS =>	0,26
		Valor do BDI =>		4,02		0,49
					MO com LS =>	R\$ 0,49
					Valor com BDI =>	R\$ 21,23
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA ELETROSTATICA A PO COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	R\$ 11,39	R\$ 11,39
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0522200	R\$ 18,40	R\$ 0,96
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1044000	R\$ 20,06	R\$ 2,09
Insumo	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal para pintura	Equipamento	UN	0,0522000	R\$ 32,43	R\$ 1,69
Insumo	Grupo gerador - 13/14 kVA	Equipamento	UN	0,0522000	R\$ 13,18	R\$ 0,68
Insumo	Tinta poliester em po	Material	kg	0,1120000	R\$ 53,37	R\$ 5,97
		MO sem LS =>		1,04	LS =>	1,18
		Valor do BDI =>		2,66		2,22
					MO com LS =>	R\$ 2,22
					Valor com BDI =>	R\$ 14,05
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO. POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T. IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	R\$ 46,70	R\$ 46,70
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO. POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T. IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 19,25	R\$ 19,25
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO. POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T. IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JURUS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 2,67	R\$ 2,67
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 24,78	R\$ 24,78
		MO sem LS =>		9,89	LS =>	11,19
		Valor do BDI =>		10,91		21,08
					MO com LS =>	R\$ 21,08
					Valor com BDI =>	R\$ 57,61
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO. POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T. IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	R\$ 115,86	R\$ 115,86
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO. POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T. IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 24,09	R\$ 24,09
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO. POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T. IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 45,07	R\$ 45,07
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO. POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T. IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 19,25	R\$ 19,25
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO. POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T. IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JURUS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 2,67	R\$ 2,67
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 24,78	R\$ 24,78
		MO sem LS =>		9,89	LS =>	11,19
		Valor do BDI =>		27,08		21,08
					MO com LS =>	R\$ 21,08
					Valor com BDI =>	R\$ 142,94

[Handwritten signatures and marks]



OBRA: EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM/RN

DATA DA PROPOSTA: 27/01/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO. POTÊNCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T. IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 19,25	R\$ 19,25	
Insumo	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO. ACO LISO. POTENCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T. IMPACTO DINAMICO 16.15/9,5 T. LARGURA TRABALHO 1.68 M	Equipamento	UN	0,0000533	R\$ 361 263,20	R\$ 19,25	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
		Valor do BDI =>	4,50			Valor com BDI =>	R\$ 23,75
Composição	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO. POTÊNCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T. IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 2,67	R\$ 2,67	
Insumo	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO. ACO LISO. POTENCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T. IMPACTO DINAMICO 16.15/9,5 T. LARGURA TRABALHO 1.68 M	Equipamento	UN	0,0000074	R\$ 361 263,20	R\$ 2,67	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
		Valor do BDI =>	0,62			Valor com BDI =>	R\$ 3,29
Composição	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO. POTÊNCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T. IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 24,09	R\$ 24,09	
Insumo	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO. ACO LISO. POTENCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T. IMPACTO DINAMICO 16.15/9,5 T. LARGURA TRABALHO 1.68 M	Equipamento	UN	0,0000667	R\$ 361 263,20	R\$ 24,09	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
		Valor do BDI =>	5,63			Valor com BDI =>	R\$ 29,72
Composição	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO. POTÊNCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T. IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 45,07	R\$ 45,07	
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	9,5500000	R\$ 4,72	R\$ 45,07	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
		Valor do BDI =>	10,53			Valor com BDI =>	R\$ 55,60
Composição	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS. POTÊNCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	R\$ 47,56	R\$ 47,56	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS. POTÊNCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 20,01	R\$ 20,01	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS. POTÊNCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 2,77	R\$ 2,77	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 24,78	R\$ 24,78	
		MO sem LS =>	9,89	LS =>	11,19	MO com LS =>	R\$ 21,08
		Valor do BDI =>	11,11			Valor com BDI =>	R\$ 58,67
Composição	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS. POTÊNCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	R\$ 167,24	R\$ 167,24	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS. POTÊNCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 25,05	R\$ 25,05	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS. POTÊNCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 20,01	R\$ 20,01	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS. POTÊNCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 2,77	R\$ 2,77	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS. POTÊNCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 45,07	R\$ 45,07	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	R\$ 24,78	R\$ 74,34	
		MO sem LS =>	29,66	LS =>	33,58	MO com LS =>	R\$ 63,24
		Valor do BDI =>	39,10			Valor com BDI =>	R\$ 206,34
Composição	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS. POTÊNCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 20,01	R\$ 20,01	
Insumo	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO. POTENCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000533	R\$ 375 604,15	R\$ 20,01	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
		Valor do BDI =>	4,67			Valor com BDI =>	R\$ 24,68
Composição	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS. POTÊNCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 2,77	R\$ 2,77	



OBRA: EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM/RN

DATA DA PROPOSTA: 27/01/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO POTENCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000074	R\$ 375 604,15	R\$ 2,77
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	-
		Valor do BDI =>		0,64	Valor com BDI =>	R\$ 3,41
Composição	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS. POTÊNCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 25,05	R\$ 25,05
Insumo	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO. POTENCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000667	R\$ 375 604,15	R\$ 25,05
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	-
		Valor do BDI =>		5,85	Valor com BDI =>	R\$ 30,90
Composição	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS. POTÊNCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 45,07	R\$ 45,07
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	9,5500000	R\$ 4,72	R\$ 45,07
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	-
		Valor do BDI =>		10,53	Valor com BDI =>	R\$ 55,60
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	R\$ 23,57	R\$ 23,57
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - JURÓS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 23,47	R\$ 23,47
		MO sem LS =>	LS =>	9,27	MO com LS =>	R\$ 19,77
		Valor do BDI =>		5,51	Valor com BDI =>	R\$ 29,08
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	R\$ 25,84	R\$ 25,84
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - JURÓS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 2,21	R\$ 2,21
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 23,47	R\$ 23,47
		MO sem LS =>	LS =>	9,27	MO com LS =>	R\$ 19,77
		Valor do BDI =>		6,04	Valor com BDI =>	R\$ 31,88
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
Insumo	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO. POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	R\$ 1.313,62	R\$ 0,09
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	-
		Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	R\$ 0,11
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - JURÓS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO. POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000144	R\$ 1.313,62	R\$ 0,01
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	-
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	R\$ 0,01
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
Insumo	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO. POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	R\$ 1.313,62	R\$ 0,06
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	-
		Valor do BDI =>		0,01	Valor com BDI =>	R\$ 0,07
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 2,21	R\$ 2,21
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	Material	KW/H	3,1700000	R\$ 0,70	R\$ 2,21
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	-
		Valor do BDI =>		0,51	Valor com BDI =>	R\$ 2,72
Composição	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 18,19	R\$ 18,19
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11



OBRA: EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM/RN

DATA DA PROPOSTA: 27/01/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,67	R\$ 1,67		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58		
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95		
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55		
Insumo	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 13,49	R\$ 13,49		
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78		
		MO sem LS =>		6,38	LS =>	7,22	MO com LS =>	R\$ 13,60
		Valor do BDI =>		4,25			Valor com BDI =>	R\$ 22,44
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 15,30	R\$ 15,30		
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16		
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,67	R\$ 1,67		
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01		
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,41	R\$ 0,41		
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06		
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 10,66	R\$ 10,66		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78		
		MO sem LS =>		5,07	LS =>	5,75	MO com LS =>	R\$ 10,82
		Valor do BDI =>		3,57			Valor com BDI =>	R\$ 18,87
Composição	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KG	1,0000000	R\$ 66,30	R\$ 66,30		
Composição Auxiliar	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7478000	R\$ 20,50	R\$ 15,32		
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7478000	R\$ 16,08	R\$ 12,02		
Insumo	Grupo gerador - 3640 kVA	Equipamento	UN	0,7478000	R\$ 23,27	R\$ 17,40		
Insumo	Maquina para solda eletrica - 9.2 kW	Equipamento	UN	0,7478000	R\$ 0,08	R\$ 0,06		
Insumo	Eletrodo rev estido E60XX	Material	kg	1,0000000	R\$ 21,51	R\$ 21,50		
		MO sem LS =>		9,68	LS =>	10,97	MO com LS =>	R\$ 20,65
		Valor do BDI =>		15,50			Valor com BDI =>	R\$ 81,80
Composição	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 20,50	R\$ 20,50		
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12		
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,67	R\$ 1,67		
Insumo	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30		
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89		
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06		
Insumo	SOLDADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 15,13	R\$ 15,13		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78		
		MO sem LS =>		7,15	LS =>	8,10	MO com LS =>	R\$ 15,25
		Valor do BDI =>		4,79			Valor com BDI =>	R\$ 25,29
Composição	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA. CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	R\$ 181,57	R\$ 181,57		
Composição Auxiliar	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA. CAPACIDADE 30.000 L - DEPRECIACAO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 4,27	R\$ 4,27		
Composição Auxiliar	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA. CAPACIDADE 30.000 L - JUROS AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71		
Composição Auxiliar	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA. CAPACIDADE 30.000 L - MANUTENÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 8,01	R\$ 8,01		
Composição Auxiliar	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA. CAPACIDADE 30.000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 168,58	R\$ 168,58		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
		Valor do BDI =>		42,45			Valor com BDI =>	R\$ 224,02
Composição	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA. CAPACIDADE 30.000 L - DEPRECIACAO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 4,27	R\$ 4,27		
Insumo	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA. CAPACIDADE 30.000 L	Material	UN	0,0000343	R\$ 124.624,66	R\$ 4,27		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
		Valor do BDI =>		0,99			Valor com BDI =>	R\$ 5,26
Composição	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA. CAPACIDADE 30.000 L - JUROS AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71		
Insumo	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA. CAPACIDADE 30.000 L	Material	UN	0,0000057	R\$ 124.624,66	R\$ 0,71		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
		Valor do BDI =>		0,16			Valor com BDI =>	R\$ 0,87



OBRA: EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM/RN

DATA DA PROPOSTA: 27/01/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA. CAPACIDADE 30 000 L - MANUTENÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 8,01	R\$ 8,01
Insumo	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA. CAPACIDADE 30 000 L	Material	UN	0,0000643	R\$ 124 624,66	R\$ 8,01
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
		Valor do BDI =>		1,87	Valor com BDI =>	R\$ 9,88
Composição	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30 000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 168,58	R\$ 168,58
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	35,7166667	R\$ 4,72	R\$ 168,58
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
		Valor do BDI =>		39,41	Valor com BDI =>	R\$ 207,99
Composição	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 33,76	R\$ 33,76
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
Insumo	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,52	R\$ 0,52
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
Insumo	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 32,38	R\$ 32,38
		MO sem LS =>	LS =>	17,30	MO com LS =>	R\$ 32,57
		Valor do BDI =>		7,89	Valor com BDI =>	R\$ 41,65
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T. COM LÂMINA 2.19 M3 - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	R\$ 51,48	R\$ 51,48
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T. COM LÂMINA 2.19 M3 - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 22,67	R\$ 22,67
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T. COM LÂMINA 2.19 M3 - JUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 5,10	R\$ 5,10
Composição Auxiliar	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
		MO sem LS =>	LS =>	10,63	MO com LS =>	R\$ 20,01
		Valor do BDI =>		12,03	Valor com BDI =>	R\$ 63,51
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T. COM LÂMINA 2.19 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	R\$ 141,28	R\$ 141,28
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T. COM LÂMINA 2.19 M3 - MANUTENÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 40,53	R\$ 40,53
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T. COM LÂMINA 2.19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 49,27	R\$ 49,27
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T. COM LÂMINA 2.19 M3 - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 22,67	R\$ 22,67
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T. COM LÂMINA 2.19 M3 - JUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 5,10	R\$ 5,10
Composição Auxiliar	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
		MO sem LS =>	LS =>	10,63	MO com LS =>	R\$ 20,01
		Valor do BDI =>		33,03	Valor com BDI =>	R\$ 174,31
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T. COM LÂMINA 2.19 M3 - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 22,67	R\$ 22,67
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9.4 T. COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2.19 M3	Equipamento	UN	0,0000311	R\$ 728 991,00	R\$ 22,67
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
		Valor do BDI =>		5,30	Valor com BDI =>	R\$ 27,97
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T. COM LÂMINA 2.19 M3 - JUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 5,10	R\$ 5,10
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9.4 T. COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2.19 M3	Equipamento	UN	0,0000070	R\$ 728 991,00	R\$ 5,10
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
		Valor do BDI =>		1,19	Valor com BDI =>	R\$ 6,29
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T. COM LÂMINA 2.19 M3 - MANUTENÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 40,53	R\$ 40,53
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9.4 T. COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2.19 M3	Equipamento	UN	0,0000556	R\$ 728 991,00	R\$ 40,53
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
		Valor do BDI =>		9,47	Valor com BDI =>	R\$ 50,00
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T. COM LÂMINA 2.19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 49,27	R\$ 49,27
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,4400000	R\$ 4,72	R\$ 49,27
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
		Valor do BDI =>		11,51	Valor com BDI =>	R\$ 60,78

31



KANOVA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
 AV. AMINTAS BARROS, 3700 - SALA 1105 B - CTC
 NATAL- RN, CEP: 59.075-810
 CNPJ: 11.306.141/0001-53

OBRA: EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM/RN

DATA DA PROPOSTA: 27/01/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 170 HP. PESO OPERACIONAL 19 T. CAÇAMBA 5.2 M3 - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	R\$ 59,49	R\$ 59,49
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 170 HP. PESO OPERACIONAL 19 T. CAÇAMBA 5.2 M3 - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 29,21	R\$ 29,21
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 170 HP. PESO OPERACIONAL 19 T. CAÇAMBA 5.2 M3 - JUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 6,57	R\$ 6,57
Composição Auxiliar	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
		MO sem LS =>	LS =>	10,63	MO com LS =>	20,01
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 73,39
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 170 HP. PESO OPERACIONAL 19 T. CAÇAMBA 5.2 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	R\$ 195,53	R\$ 195,53
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 170 HP. PESO OPERACIONAL 19 T. CAÇAMBA 5.2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 83,82	R\$ 83,82
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 170 HP. PESO OPERACIONAL 19 T. CAÇAMBA 5.2 M3 - MANUTENÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 52,22	R\$ 52,22
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 170 HP. PESO OPERACIONAL 19 T. CAÇAMBA 5.2 M3 - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 29,21	R\$ 29,21
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 170 HP. PESO OPERACIONAL 19 T. CAÇAMBA 5.2 M3 - JUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 6,57	R\$ 6,57
Composição Auxiliar	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
		MO sem LS =>	LS =>	10,63	MO com LS =>	R\$ 20,01
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 241,24
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 170 HP. PESO OPERACIONAL 19 T. CAÇAMBA 5.2 M3 - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 29,21	R\$ 29,21
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS. POTENCIA DE 170 HP. PESO OPERACIONAL DE 19 T. COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5.2 M3	Equipamento	UN	0,0000311	R\$ 939 279,82	R\$ 29,21
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 36,03
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 170 HP. PESO OPERACIONAL 19 T. CAÇAMBA 5.2 M3 - JUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 6,57	R\$ 6,57
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS. POTENCIA DE 170 HP. PESO OPERACIONAL DE 19 T. COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5.2 M3	Equipamento	UN	0,0000070	R\$ 939 279,82	R\$ 6,57
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 8,10
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 170 HP. PESO OPERACIONAL 19 T. CAÇAMBA 5.2 M3 - MANUTENÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 52,22	R\$ 52,22
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS. POTENCIA DE 170 HP. PESO OPERACIONAL DE 19 T. COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5.2 M3	Equipamento	UN	0,0000556	R\$ 939 279,82	R\$ 52,22
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 64,42
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 170 HP. PESO OPERACIONAL 19 T. CAÇAMBA 5.2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 83,82	R\$ 83,82
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	17,7600000	R\$ 4,72	R\$ 83,82
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 103,41
Composição	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,67	R\$ 1,67
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 19,85	R\$ 19,85
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
		MO sem LS =>	LS =>	10,63	MO com LS =>	R\$ 20,01
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 29,25
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 0,54
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	R\$ 1,62	R\$ 1,62



KANOVA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
 AV. AMINTAS BARROS, 3700 - SALA 1105 B - CTC
 NATAL- RN, CEP: 59.075-810
 CNPJ: 11.306.141/0001-53

OBRA: EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM/RN

DATA DA PROPOSTA: 27/01/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,87	R\$ 0,87
Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
		Valor do BDI =>		0,37	Valor com BDI =>	R\$ 1,99
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
Insumo	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM. COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	R\$ 3.139,80	R\$ 0,40
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
		Valor do BDI =>		0,09	Valor com BDI =>	R\$ 0,49
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
Insumo	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM. COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000151	R\$ 3.139,80	R\$ 0,04
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	R\$ 0,04
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
Insumo	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM. COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	R\$ 3.139,80	R\$ 0,31
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
		Valor do BDI =>		0,07	Valor com BDI =>	R\$ 0,38
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,87	R\$ 0,87
Insumo	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	R\$ 0,70	R\$ 0,87
		MO sem LS = -	LS =>	0,00	MO com LS = -	R\$ -
		Valor do BDI =>		0,20	Valor com BDI =>	R\$ 1,07

ADRIANO DE MEDEIROS LEMAS
 CREA: 2101855852
 RG: 925.252 SSP RN
 CPF: 011.688.724-99

9



KANOVA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
 AV. AMINTAS BARROS, 3700 - SALA 1105 B - CTC
 NATAL- RN, CEP: 59.075-810
 CNPJ: 11.306.141/0001-53

OBRA: EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM/RN

DATA DA PROPOSTA: 27/01/2022

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL P/ ETAPA	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	13,00%	16,00%	6,70%	6,00%	5,00%	4,50%	5,15%	5,15%
		94.636,14	12.302,70	15.141,78	6.340,62	5.678,17	4.731,81	4.238,63	4.873,76	4.873,76
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	15,60%	6,00%	5,60%	5,60%	5,60%	5,60%	5,60%	5,60%
		29.855,38	4.657,44	1.791,32	1.671,90	1.671,90	1.671,90	1.671,90	1.671,90	1.671,90
3	LIMPEZA E DEMOLIÇÃO	100,00%	80,00%						20,00%	
		75.034,67	60.027,74						15.006,93	
4	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	50,00%	41,00%			12.652,42		1,50%	
		843.494,67	421.747,34	345.832,81			12.652,42		1,50%	
5	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	8,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%
		2.175.800,67	217.580,07	217.580,07	217.580,07	174.064,05	130.548,04	130.548,04	130.548,04	130.548,04
6	CALÇADA	100,00%				10,00%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%
		258.911,78				25.891,18	19.418,38	19.418,38	19.418,38	19.418,38
7	DRENAGEM	98,492,75								
	Porcentagem Custo		13,95%	16,23%	6,31%	5,80%	4,73%	4,36%	5,43%	5,48%
	Porcentagem Acumulado Custo Acumulado		R\$ 498.735,21	R\$ 580.345,99	R\$ 225.592,59	R\$ 207.305,30	R\$ 169.022,55	R\$ 155.896,95	R\$ 194.020,72	R\$ 195.909,19
			R\$ 498.735,20	R\$ 1.079.081,19	R\$ 1.304.673,78	R\$ 1.511.979,08	R\$ 1.681.001,63	R\$ 1.836.898,58	R\$ 2.030.919,30	R\$ 2.226.828,49



KANOVA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
 AV. AMINTAS BARROS, 3700 - SALA 1105 B - CTC
 NATAL - RN, CEP: 59.075-810
 CNPJ: 11.306.141/0001-53

OBRA: EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-316 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA

DATA DA PROPOSTA: 27/01/2022

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM/RN

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL P/ ETAPA	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	94.636,14	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
		4.731,81	4.731,81	4.731,81	4.731,81	4.731,81	4.731,81	4.731,81	4.731,81
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	29.855,38	5,60%	5,60%	5,60%	5,60%	5,60%	5,60%	5,60%
		1.671,90	1.671,90	1.671,90	1.671,90	1.671,90	1.671,90	1.671,90	1.671,90
3	LIMPEZA E DEMOLIÇÃO	75.034,67	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
		12.652,42	12.652,42	12.652,42	12.652,42	12.652,42	12.652,42	12.652,42	12.652,42
4	MOVIMENTO DE TERRA	843.494,67	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%
		130.548,04	130.548,04	130.548,04	130.548,04	130.548,04	130.548,04	130.548,04	130.548,04
5	PAVIMENTAÇÃO	2.175.800,67	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%
		19.418,38	19.418,38	19.418,38	19.418,38	19.418,38	19.418,38	19.418,38	19.418,38
6	CALCADA	258.911,78	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		9.849,23	9.849,23	9.849,23	9.849,23	9.849,23	9.849,23	9.849,23	9.849,23
7	DRENAGEM	98.492,75	4,65%	4,65%	4,65%	4,65%	4,65%	4,65%	4,65%
		208.419,65	166.219,41	169.072,55	155.896,95	169.072,55	155.896,95	169.072,55	155.896,95
Porcentagem		72,74%	77,47%	81,83%	86,56%	90,91%	95,64%	99,56%	100,00%
Custo		2.435.248,14	2.601.467,55	2.770.600,70	2.936.387,05	3.095.409,60	3.251.306,55	3.420.329,10	3.576.226,06
Porcentagem Acumulada									
Custo Acumulado									

ADRIANO DE MOURA GOMES

CPF: 210.844.828-47

RG: 1.925.252 SSP RN

CPF: 011.688.734-99

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



KANOVA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
AV. AMINTAS BARROS, 3700 - SALA 1105 B - CTC
NATAL- RN, CEP: 59.075-810
CNPJ: 11.306.141/0001-53

OBRA: EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM/RN DATA: 27/01/2022

COMPOSIÇÃO DO BDI

1.0	CUSTOS INDIRETOS	5,64%
1.1	Administração Central e Local	3,80%
1.2	Seguros + Garantia	0,32%
1.3	Despesas Financeiras	1,02%
1.4	Taxa de Risco	0,50%
2.0	TRIBUTOS	8,65%
2.1	Pis	0,65%
2.2	Cofins	3,00%
2.3	ISS	5,00%
2.4	CPRB (*)	0,00%
3.0	LUCRO	6,64%
3.1	Lucro	6,64%
4.0	TAXA TOTAL DE BDI	23,38%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

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

AC → Administração Central
S → Seguro
R → Riscos
G → Garantia
DF → Despesas Financeiras
L → Taxa de Lucro/Remuneração
I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)

ADRIANO DE MEDEIROS IGLESIAS
CREA: 2101855852
RG: 1.925.252 SSP RN
CPF 011.688.724-99



KANOVA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
AV. AMINTAS BARROS, 3700 - SALA 1105 B - CTC
NATAL- RN, CEP: 59.075-810
CNPJ: 11.306.141/0001-53

OBRA: EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM/RN DATA DA PROPOSTA: 27/01/2022

COMPOSIÇÃO DO ENCARGOS SOCIAIS

		Hora	Mensal
Taxas de leis sociais e riscos do trabalho (%)			
A1	Previdência Social (INSS)	20,00%	20,00%
A2	Serviço Social da Industria (SESI)	1,50%	1,50%
A3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%	1,00%
A4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%	0,20%
A5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	8,00%
A9	Serviço Social da Indústria da Construção Civil (SECONCI)	0,00%	0,00%
A	Encargos Sociais e Trabalhistas - GRUPO "A"	36,80%	36,80%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,98%	0,00%
B2	Feriados	4,28%	0,00%
B3	Auxilio Enfermidade	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,90%	8,33%
B5	Licença paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,77%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,11%	6,97%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Encargos Sociais e Trabalhistas - GRUPO "B"	45,86%	16,70%
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,11%	3,91%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias indenizadas	4,02%	3,07%
C4	Depósito Rescisão Sem justa causa	3,56%	2,72%
C5	Indenização adicional	0,43%	0,33%
C	Encargos Sociais e Trabalhistas - GRUPO "C"	13,24%	10,12%
D1	Reincidência do Grupo A sobre Grupo B	16,88%	6,15%
D2	Reincidência do Grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS	0,45%	0,35%
D	Encargos Sociais e Trabalhistas - GRUPO "D"	17,33%	6,50%
	Percentagem total	113,23%	70,12%

ADRIANO DE MEDEIROS IGLESIAS
CREA: 2101855852
RG: 1.925.252 SSP RN
CRF 011.688.724-99