

**PREFEITURA DE PARNAMIRIM - RN
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 005/2021**


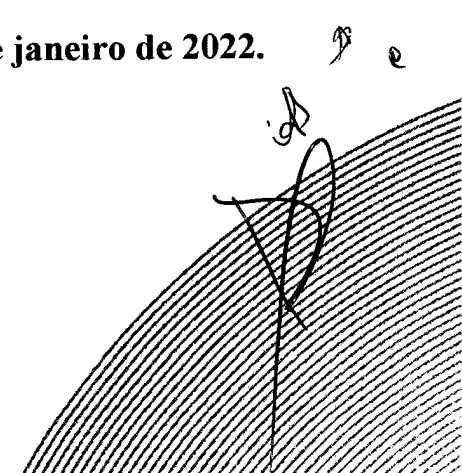
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 À INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB, EM PARNAMIRIM/RN, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE INSTRUMENTO E SEUS ANEXOS.

PROPOSTA DE PREÇOS

CONSTRUTORA GURGEL SOARES-LTDA

CNPJ: 05.052.764/0001-44

Natal-RN, 14 de janeiro de 2022.



**PREFEITURA DE PARNAMIRIM - RN
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 005/2021**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 À INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB, EM PARNAMIRIM/RN, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE INSTRUMENTO E SEUS ANEXOS.

ÍNDICE

-CARTA PROPOSTA	002
-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.....	003-006
-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	007-041
-CRONOGRAMA	042
-COMPOSIÇÃO DO BDI.....	043
-COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS	044
-TERMO DE ENCERRAMENTO.....	045





**PREFEITURA DE PARNAMIRIM - RN
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 005/2021**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 À INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB, EM PARNAMIRIM/RN, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE INSTRUMENTO E SEUS ANEXOS.

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

À Secretaria Municipal de Obras Públicas e Saneamento de Parnamirim-RN


A **CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA**, situada na rua Desembargador Hemetério Fernandes, nº 1008, bairro de tirol, na cidade do Natal/RN, inscrita no CNPJ nº 05.052.764/0001-44, telefone (84) 3206-2495, e-mail: planejamento@construtorags.com, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr. (a) Felipe Gurgel de Carvalho, portador(a) da Carteira de Identidade nº 1.738.808 SSP – RN e CPF nº 011.714.344-80, vem apresentar a Proposta de Preços relativa a **CONCORRÊNCIA Nº 05/2021** que trata da contratação de empresa para realizar os serviços de **CONSTRUÇÃO DA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 À INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB, EM PARNAMIRIM/RN, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE INSTRUMENTO E SEUS ANEXOS.**

O preço total desta proposta é de **R\$ 8.681.332,53 (OITO MILHÕES, SEISCENTOS E OITENTA E UM MIL, TREZENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS)**, com base na data de apresentação dos documentos de habilitação e proposta de preços, conforme preços unitários constantes da Planilha de Orçamento.

O prazo para execução dos serviços será de 360 (TREZENTOS E SESENTA) dias.

O prazo de validade desta proposta é de 60 (SESENTA) dias consecutivos a contar da data da apresentação dos documentos de habilitação e propostas.

Atenciosamente,


Felipe Gurgel de Carvalho
CPF 011.714.344-80
RG 1.738.808 SSP RN
Sócio Diretor

Natal (RN), 14 de janeiro de 2021


002



GURGEL SOARES

Rua Desembargador Hemetério Fernandes, 1003, Trol - Natal/RN, CEP 54045-110
Tel: (84) 3205-2493

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 Á INTERSEÇÃO COM A

AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN.

CONCORRÊNCIA 05/2021

DATA: 14 de janeiro de 2022

**ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO):
113,23% (HORISTA) , 70,12% (MENSALISTA)**

B.D.I.: 23,38%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI por extenso	Total
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$	319.322,46
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 365 DIAS	UN	1,00	R\$ 258.812,18	R\$ 319.322,46	trezentos e dezenove mil, trezentos e vinte e dois reais e	319.322,46
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	4.783,44
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. INC_05/2020	M²	12,00	R\$ 322,39	R\$ 397,76	trezentos e noventa e sete reais e setenta e seis centavos	4.773,12
2.2	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01	undia	6,00	R\$ 1,40	R\$ 1,72	um real e setenta e dois centavos	10,32
3	LIMPEZA E DEMOLIÇÃO					R\$	28.123,39
3.1	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	39.846,97	R\$ 0,29	R\$ 0,35	trinta e cinco centavos de real	13.946,43
3.2	Demolição de concreto simples	m³	1,41	R\$ 283,93	R\$ 350,31	trezentos e cinquenta reais e trinta e um centavos	493,93
3.3	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m²	1.334,93	R\$ 8,31	R\$ 10,25	dez reais e vinte e cinco centavos	13.683,03
4	MOVIMENTO DE TERRA					R\$	233.289,55
4.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com	m³	946,51	R\$ 3,84	R\$ 4,73	quatro reais e setenta e três centavos	4.476,99
4.2	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com	m³	8.060,83	R\$ 4,11	R\$ 5,07	cinco reais e sete centavos	40.868,40
4.3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 KW e carregadeira de 3,4 m³	m³	10.531,42	R\$ 2,64	R\$ 3,25	três reais e vinte e cinco centavos	34.227,11
4.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	36.653,55	R\$ 0,52	R\$ 0,64	sessenta e quatro centavos de real	23.459,27
4.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	16.716,09	R\$ 3,41	R\$ 4,20	quatro reais e vinte centavos	70.207,57



Felipe Gurgel de Carvalho
CREA/RN 210226048-2
Sócio-Diretor/Engenheiro Civil
Construtora Gurgel Soares

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
CNPJ: 05.052.764/0001-44
Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN



GURGEL SOARES

Rua Desembargador Hemeitério Fernandes, 1000, Torre: 2, 137+0, CEP: 55905-130

TEL: (031) 3206-2009

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 Á INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN.

CONCORRÊNCIA 05/2021

DATA: 14 de janeiro de 2022

**ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO):
113,23% (HORISTA) , 70,12% (MENSALISTA)**

B.D.I.: 23,38%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI por extenso	Total
4.6	Regularização do subleito	m ²	63.211,80	R\$ 0,77	R\$ 0,95	noventa e cinco centavos de real	R\$ 60.051,21
5	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 5.279.678,05
5.1	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m ³	12.469,74	R\$ 49,98	R\$ 61,66	sessenta e um reais e sessenta e seis centavos	R\$ 768.884,16
5.2	Imprimação com asfalto diluído	m ²	54.075,60	R\$ 0,28	R\$ 0,34	trinta e quatro centavos de real	R\$ 18.385,70
5.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE BINDER - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M ³	1.834,22	R\$ 964,34	R\$ 1.189,80	mil cento e oitenta e nove reais e oitenta centavos	R\$ 2.182.354,95
5.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M ³	1.831,82	R\$ 1.022,11	R\$ 1.261,07	mil duzentos e sessenta e um reais e sete centavos	R\$ 2.310.053,24
6	CALÇADA						R\$ 232.095,36
6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF 07/2016	m ²	376,32	R\$ 499,88	R\$ 616,75	seiscentos e dezesseis reais e setenta e cinco centavos	R\$ 232.095,36
7	DRENAGEM						R\$ 872.908,20
7.1	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	5.243,51	R\$ 20,01	R\$ 24,68	vinte e quatro reais e sessenta e oito centavos	R\$ 129.409,82
7.2	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	10.741,62	R\$ 15,73	R\$ 19,40	dezenove reais e quarenta centavos	R\$ 208.387,42
7.3	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	81,00	R\$ 48,78	R\$ 60,18	sessenta reais e dezoito centavos	R\$ 4.874,58
7.4	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	145,20	R\$ 116,68	R\$ 143,95	cento e quarenta e três reais e noventa e cinco centavos	R\$ 20.901,54
7.5	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais	m	40,62	R\$ 189,92	R\$ 234,32	duzentos e trinta e quatro reais e trinta e dois centavos	R\$ 9.518,07



Felipe Gurgel de Carvalho
CREAMRN 210225048-2
Sócio Diretor/Engenheiro Civil
Construtora Gurgel Soares

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
CNPJ: 05.052.764/0001-44
Rua Desembargador Hemeitério Fernandes - Tirol - Natal / RN



GURGEL SOARES

Rua Desembargador Hemeitério Fernandes, 1000, Trás-Natal/RN, CEP 59215-110

Tel: (84) 3206 2005

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 Á INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO Á COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN.

CONCORRÊNCIA 05/2021

DATA: 14 de janeiro de 2022

**ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO):
113,23% (HORISTA) , 70,12% (MENSALISTA)**

B.D.I.: 23,38%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI por extenso	Total
7.6	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	81,00	R\$ 329,21	R\$ 406,17	quatrocentos e seis reais e dezessete centavos	R\$ 32.899,77
7.7	Dissipador de energia - DES 03 - areia e pedra de mão comerciais	un	1,00	R\$ 207,79	R\$ 256,37	duzentos e cinquenta e seis reais e trinta e sete centavos	R\$ 256,37
7.8	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	14,00	R\$ 477,42	R\$ 589,04	quinhentos e oitenta e nove reais e quatro centavos	R\$ 8.246,56
7.9	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconduzida 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	R\$ 1.313,41	R\$ 1.620,48	mil seiscentos e vinte reais e quarenta e oito centavos	R\$ 3.240,96
7.10	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	un	42,00	R\$ 646,95	R\$ 798,20	setecentos e noventa e oito reais e vinte centavos	R\$ 33.524,40
7.11	Poço de visita - PVI 08 - areia e brita comerciais	un	16,00	R\$ 1.832,20	R\$ 2.260,56	dois mil, duzentos e sessenta reais e cinquenta e seis centavos	R\$ 36.168,96
7.12	Poço de visita - PVI 09 - areia e brita comerciais	un	5,00	R\$ 2.071,27	R\$ 2.555,53	dois mil, quinhentos e cinquenta e cinco reais e cinquenta e três centavos	R\$ 12.777,65
7.13	Tubo de concreto perfurado produzido na obra para drenagem - D = 0,40 m - fornecimento e instalação	m	402,00	R\$ 61,89	R\$ 76,35	setenta e seis reais e trinta e cinco centavos	R\$ 30.692,70
7.14	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	800,00	R\$ 264,29	R\$ 326,08	trezentos e vinte e seis reais e oito centavos	R\$ 260.864,00
7.15	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	194,50	R\$ 338,15	R\$ 417,20	quatrocentos e dezessete reais e vinte centavos	R\$ 81.145,40
8	SINALIZAÇÃO						R\$ 435.436,74
8.1	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	2.023,25	R\$ 26,88	R\$ 33,16	trinta e três reais e dezesseis centavos	R\$ 67.090,97
8.2	Pintura de setas e zebreados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	384,04	R\$ 36,89	R\$ 45,51	quarenta e cinco reais e cinquenta e um centavos	R\$ 17.477,66
8.3	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	96,27	R\$ 499,57	R\$ 616,36	seiscentos e dezesseis reais e trinta e seis centavos	R\$ 59.336,97
8.4	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	139,00	R\$ 54,90	R\$ 67,73	sessenta e sete reais e setenta e três centavos	R\$ 9.414,47
8.5	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	2,00	R\$ 56,31	R\$ 69,47	sessenta e nove reais e quarenta e sete centavos	R\$ 138,94

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA

CNPJ: 05.052.764/0001-44

Rua Desembargador Hemeitério Fernandes - Tirol - Natal / RN

Felipe Gurgel de Carvalho
CREA/RN 210225048/2
Sócio Diretor/Engenheiro Civil
Construtora Gurgel Soares

005





GURGEL SOARES

Rua Desembargador Hemetério Fernandes, 1040, Imã, Natal/RN. CEP: 59095-110
Tel: (51) 3200-2093

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 Á INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN.

CONCORRÊNCIA 05/2021

DATA: 14 de janeiro de 2022

**ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO):
113,23% (HORISTA) , 70,12% (MENSALISTA)**

B.D.I.: 23,38%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com extenso	Total
8.6	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia	un	2,00	R\$ 60.994,91	R\$ 75.255,51	setenta e cinco mil, duzentos e cinquenta e cinco reais e cinquenta e um centavos	R\$ 150.511,02
8.7	Sempiótico metálico com vão de 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação -	un	1,00	R\$ 36.892,46	R\$ 45.517,91	quarenta e cinco mil, quinhentos e dezessete reais e noventa e um centavos	R\$ 45.517,91
8.8	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	240,00	R\$ 290,26	R\$ 358,12	trezentos e cinquenta e oito reais e doze centavos	R\$ 85.948,80
9	CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 1.267.365,22
9.1	CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	R\$ 1.027.204,75	R\$ 1.267.365,22	um milhão, duzentos e sessenta e sete mil, trezentos e sessenta e	R\$ 1.267.365,22
10	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						R\$ 8.330,12
10.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 6.751,60	R\$ 8.330,12	oito mil, trezentos e trinta reais e doze centavos	R\$ 8.330,12
TOTAL GERAL DA OBRA							
BDI (23,38%)							R\$ 8.681.332,53

A PRESENTE PLANILHA IMPORTA O VALOR DE R\$ 8.681.332,53 (OITO MILHÕES, SEISCENTOS E OITENTA E UM MIL, TREZENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS)



Felipe Gurgel del Carvalho
CREA/RN 210226048/2
Sócio Diretor/Engenheiro Civil
Construtora Gurgel Soares

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
CNPJ: 05.052.764/0001-44
Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 Á INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00) ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN. CONCORRÊNCIA 05/2021 DATA: 14 de janeiro de 2022	ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO): 113,23% (HORISTA) , 70,12% (MENSALISTA) B.D.I.: 23,38%
--	---

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						319.322,46
1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.1	COP-21/030 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 365 DIAS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	258.812,18	258.812,18	
Composição o Auxiliar	93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	2,4000000	14.742,56	35.362,14	
Composição o Auxiliar	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	36,0000000	3.085,99	111.095,64	
Composição o Auxiliar	94296 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,0000000	5.251,64	63.019,68	
Composição o Auxiliar	100321 SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,0000000	4.109,56	49.314,72	
			MO sem LS =>		113.384,50	LS =>	128.385,26	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		60.510,28			Valor com BDI =>
								319.322,46
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	319.322,46
2								
		SERVIÇOS PRELIMINARES						4.783,44
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.1	2010054 CAERN	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. INC. 05/2020	201	MF	1,0000000	322,39	322,39	
Composição o Auxiliar	94962 SINAPI	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	m²	0,0100000	284,75	2,84	
Composição o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,09	18,09	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,30	30,60	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA. DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	207,31	207,31	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,0000000	14,26	57,04	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	17,67	1,94	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0000000	4,57	4,57	
			MO sem LS =>		16,76	LS =>	18,97	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		75,37			Valor com BDI =>
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	4.773,12
2.2								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	5212556 SICRO3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01		undia	1,0000000	1,40	1,40	
								Custo Horário de Execução =>
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>
								Custo do FIC =>
								Produção de Equipe =>
								Custo Unitário de Execução =>
								Preço Unitário
								Custo Horário
Insumo	SICRO3 M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoarranchante com anel de vedação - D = 6,3 mm	Quantidade	Unidade			0,2980	0,0040
								Custo Total do Material =>
								Preço Unitário
								Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	Quantidade	Unidade			157,7400	0,2634
Atividade Auxiliar	SICRO3 5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo 1 + 1 - confecção	Quantidade	Unidade			285,1500	0,4762
								Custo Total das Atividades =>
								Preço Unitário
								Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 5219544	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	Código	Quantidade	Unidade			0,3628
Tempo Fixo	SICRO3 M1079	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	Código	Quantidade	Unidade			0,0019
Tempo Fixo	SICRO3 5213416	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	Código	Quantidade	Unidade			0,2956
								Custo Total dos Tempos Fixos =>
								Preço Unitário
								Custo Horário
								MO sem LS =>
								Valor do BDI =>
								10,32
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	10,32
3								
		LIMPEZA E DEMOLIÇÃO						28.123,39
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF. 05/2019	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,29	0,29	
Composição o Auxiliar	89032 SINAPI	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	0,0060000	141,28	0,08	
Composição o Auxiliar	89031 SINAPI	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	51,48	0,12	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	15,30	0,04	
Composição o Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	17,67	0,05	
			MO sem LS =>		0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,06			Valor com BDI =>
					Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	13.946,43
3.2								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	1600436 SICRO3	Demolição de concreto simples		m³	1,0000000	283,93	283,93	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,0951000	1,00	0,00	0,3550	0,2395	0,0338
								Custo Horário de Equipamentos =>
								Custo Horário de Execução =>
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>
								Custo do FIC =>



OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 Á INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN.
CONCORRÊNCIA 05/2021
DATA: 14 de janeiro de 2022

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO) SEMOP
113,23% (HORISTA) , 70,12% (MENSALISTA)

B.D.I.: 23,38%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M3505	Material demolido - concreto simples	1,0000000	m³	0,0001	0,0001	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,859732	H	15,3000	224,2976	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3505	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	5915433	2,4000000	t	24,8600	59,1840
							Custo Total de Equipe =>	0,0747
							Custo Unitário de Execução =>	0,4519
							Custo Total do Material =>	0,0001
							Custo Total das Atividades =>	224,2976
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	59,1840
							MO sem LS =>	80,60
							Valor do BDI =>	86,38
							Quant. =>	1,4100000
							Preço Total =>	493,93

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4915667 SICRO3	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico		m²	1,0000000	8,31	8,31	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Operativa 186,6148	Improdutiva 77,4086	186,6148	
							Custo Horário de Equipamentos =>	186,6148
							Custo Horário de Execução =>	186,6148
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0018
							Custo do FIC =>	0,0043
							Produção de Equipe =>	76,5000
							Custo Unitário de Execução =>	2,4394
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M3507	Revestimento asfáltico	1,0000000	m²	0,0001	0,0001	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0522876	H	15,3000	0,8000	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3507	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e	5914675	2,4000000	t	2,1100	5,0640
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	5,0640
							MO sem LS =>	0,27
							Valor do BDI =>	1,94
							Quant. =>	1,334,9300000
							Preço Total =>	13,683,03

4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.1	5502109 SICRO3	MOVIMENTO DE TERRA Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com		m³	1,0000000	3,84	3,84	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	Operativa 0,78	Operativa 197,4253	Improdutiva 58,6975	656,5225	
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Operativa 202,9166	Improdutiva 88,5739	202,9166	
							Custo Horário de Equipamentos =>	859,4391
							Custo Horário de Execução =>	859,4391
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0106
							Custo do FIC =>	0,0395
							Produção de Equipe =>	230,1900
							Custo Unitário de Execução =>	3,7336
Atividade Auxiliar	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0043442	H	15,3000	0,0665	
							Custo Total das Atividades =>	0,0665
							MO sem LS =>	0,02
							Valor do BDI =>	0,89
							Quant. =>	946,5100000
							Preço Total =>	4.476,99

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.2	5502110 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com		m³	1,0000000	4,11	4,11	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	Operativa 0,87	Operativa 197,4253	Improdutiva 58,6975	717,5627	
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Operativa 202,9166	Improdutiva 88,5739	202,9166	
							Custo Horário de Equipamentos =>	920,4793
							Custo Horário de Execução =>	920,4793
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0106
							Custo do FIC =>	0,0423
							Produção de Equipe =>	230,1900
							Custo Unitário de Execução =>	3,9988
Atividade Auxiliar	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0043442	H	15,3000	0,0665	
							Custo Total das Atividades =>	0,0665
							MO sem LS =>	0,02
							Valor do BDI =>	0,96
							Quant. =>	8.060,8300000
							Preço Total =>	40.868,40

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 Á INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN.
CONCORRÊNCIA 05/2021
DATA: 14 de janeiro de 2022

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO):
113,23% (HORISTA) , 70,12% (MENSALISTA)
B.D.I.: 23,38%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva		
4018008 SICRO3		Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³			1,0000000	2,64	2,64	
A		Equipamentos						
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 259,3950	Improdutiva 118,3198	259,3950
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0000000	Operativa 0,86	Improdutiva 0,14	Operativa 198,7821	Improdutiva 74,3326	362,7183
						Custo Horário de Equipamentos => 622,1133		
						Custo Horário de Execução => 622,1133		
						Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0106		
						Custo do FIC => 0,0270		
						Produção de Equipe => 243,8200		
						Custo Unitário de Execução => 2,5515		
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0041014	H	15,3000		0,0628	
						Custo Total das Atividades => 0,0628		
						MO sem LS => 0,02	MO com LS => 0,04	
						Valor do BDI => 0,61	Valor com BDI => 3,25	
						Quant. => #####	Preço Total => 34.227,11	

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
								Utilização
	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,52	0,52	
A		Equipamentos						
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 193,2622	Improdutiva 55,4320	193,2622
						Custo Horário de Equipamentos => 193,2622		
						Custo Horário de Execução => 193,2622		
						Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000		
						Custo do FIC => 0,0000		
						Produção de Equipe => 373,5000		
						Custo Unitário de Execução => 0,5174		
						MO sem LS => 0,00	MO com LS => 0,00	
						Valor do BDI => 0,12	Valor com BDI => 0,64	
						Quant. => #####	Preço Total => 23.458,27	

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
								Utilização
	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	3,41	3,41	
A		Equipamentos						
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	Operativa 0,90	Improdutiva 0,10	Operativa 236,6325	Improdutiva 58,8509	218,8543
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	Operativa 0,52	Improdutiva 0,48	Operativa 3,0380	Improdutiva 2,0561	2,5667
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	Operativa 0,29	Improdutiva 0,71	Operativa 186,6148	Improdutiva 77,4086	109,0784
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeledo por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 155,3807	Improdutiva 67,8632	155,3807
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	Operativa 0,52	Improdutiva 0,48	Operativa 97,3764	Improdutiva 32,2950	66,1373
						Custo Horário de Equipamentos => 552,0175		
						Custo Horário de Execução => 552,0175		
						Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0106		
						Custo do FIC => 0,0348		
						Produção de Equipe => 168,2000		
						Custo Unitário de Execução => 3,2819		
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0059453	H	15,3000		0,0910	
						Custo Total das Atividades => 0,0910		
						MO sem LS => 0,03	MO com LS => 0,06	
						Valor do BDI => 0,79	Valor com BDI => 4,20	
						Quant. => #####	Preço Total => 70.207,57	

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
								Utilização
	4011209 SICRO3	Regularização do subleito		m²	1,0000000	0,77	0,77	
A		Equipamentos						
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	Operativa 0,51	Improdutiva 0,49	Operativa 236,6325	Improdutiva 58,8509	299,0390
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	Operativa 0,69	Improdutiva 0,31	Operativa 3,0380	Improdutiva 2,0561	2,7338
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	Operativa 0,71	Improdutiva 0,29	Operativa 186,6148	Improdutiva 77,4086	154,9450
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropeledo de 27 t - 85 kW	1,0000000	Operativa 0,96	Improdutiva 0,04	Operativa 157,4468	Improdutiva 73,3974	154,0848
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeledo por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 155,3807	Improdutiva 67,8632	155,3807
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	Operativa 0,69	Improdutiva 0,31	Operativa 97,3764	Improdutiva 32,2950	77,2012
						Custo Horário de Equipamentos => 843,3843		
						Custo Horário de Execução => 843,3843		
						Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0106		
						Custo do FIC => 0,0080		
						Produção de Equipe => 1.121,3300		
						Custo Unitário de Execução => 0,7521		
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0008918	H	15,3000		0,0136	
						Custo Total das Atividades => 0,0136		
						MO sem LS => 0,00	MO com LS => 0,01	
						Valor do BDI => 0,18	Valor com BDI => 0,95	
						Quant. => #####	Preço Total => 60.051,21	

5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1							
Composição	4011288 SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial		m³	1,0000000	49,98	49,98
A		Equipamentos					



OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 Á INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN.
CONCORRÊNCIA 05/2021
DATA: 14 de janeiro de 2022

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO)
113,23% (HORISTA) , 70,12% (MENSALISTA)

B.D.I.: 23,38%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	Especificação	Equipamentos	Quantidade	Unidade	Operativa		Improdutiva		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000		0,36	0,84	236,6325	58,8509	122,8523	
Insumo	E9514 SICRO3	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,0000000		1,00	0,00	207,3036	74,1106	207,3036	
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000		0,69	0,31	157,4468	73,3974	131,3915	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000		0,72	0,28	155,3807	67,8632	130,8758	
									Custo Horário de Equipamentos =>	592,4234
									Custo Horário de Execução =>	592,4234
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0106
									Custo do FIC =>	0,0520
									Produção de Equipe =>	120,7000
									Custo Unitário de Execução =>	4,9082
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h	1,0000000	m³	40,3500		40,3500		
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0082850	H	15,3000		0,1268		
									Custo Total das Atividades =>	40,4768
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	6416030	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e	5914652	2,0630000	t	2,2000		4,5386	
									Custo Total dos Tempos Fixos =>	4,5386
									MO sem LS =>	0,39
									Valor do BDI =>	61,66
									MO com LS =>	0,20
									Valor com BDI =>	11,68
									Quant. =>	#####
									Preço Total =>	768.884,16

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional		Custo Horário
								Operativa	Improdutiva	
Composição o	4011351 SICRO3	Imprimação com asfalto diluído		m²	1,0000000	0,28	0,28			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	191,3652	53,4604	191,3652		
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	48,5772	32,0022	97,1544		
									Custo Horário de Equipamentos =>	288,5196
									Custo Horário de Execução =>	288,5196
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0018
									Custo do FIC =>	0,0005
									Produção de Equipe =>	1.125,0000
									Custo Unitário de Execução =>	0,2565
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	0,0012000	t	0,0001		0,0000		
									Custo Total do Material =>	0,0000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0017778	H	15,3000		0,0272		
									Custo Total das Atividades =>	0,0272
									MO sem LS =>	0,01
									Valor do BDI =>	0,06
									MO com LS =>	0,01
									Valor com BDI =>	0,34
									Quant. =>	#####
									Preço Total =>	18.385,70

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional		Custo Horário
								Operativa	Improdutiva	
Composição o	SINAPI (95996) Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE BINDER - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	PINT - PINTURAS	MP	1,0000000	964,34	964,34			
Composição o Auxiliar	95631 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0574500	164,03	9,42			
Composição o Auxiliar	5835 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,80 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0330700	344,64	11,39			
Composição o Auxiliar	5837 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,80 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0677300	131,14	8,85			
Composição o Auxiliar	88314 SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8069000	18,71	15,09			
Composição o Auxiliar	91388 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0330500	195,13	6,44			
Composição o Auxiliar	95632 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0434000	57,57	2,49			
Composição o Auxiliar	96155 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0668000	38,69	2,58			
Composição o Auxiliar	96157 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0340500	147,58	5,02			
Composição o Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 08/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0298000	151,48	4,52			
Composição o Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0709000	61,15	4,33			
Insumo	00041985 SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	Material	T	2,5548000	350,00	894,18			
									MO sem LS =>	9,93
									Valor do BDI =>	225,46
									MO com LS =>	11,25
									Valor com BDI =>	21,18
									Quant. =>	1.634,2200000
									Preço Total =>	2.182.354,95

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	SINAPI (95995) Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	MP	1,0000000	1.022,11	1.022,11



OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 Á INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO): 113,23% (HORISTA) , 70,12% (MENSALISTA)

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN.

B.D.I.: 23,38%

CONCORRÊNCIA 05/2021

DATA: 14 de janeiro de 2022

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o Auxiliar	5835 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0464000	344,64	15,99		
Composição o Auxiliar	5837 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0949000	131,14	12,44		
Composição o Auxiliar	88314 SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1301000	18,71	21,14		
Composição o Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0484000	195,13	9,05		
Composição o Auxiliar	95631 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0805000	164,03	13,20		
Composição o Auxiliar	95632 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0807000	57,57	3,49		
Composição o Auxiliar	98155 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1071000	38,69	4,14		
Composição o Auxiliar	98157 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0341000	147,58	5,03		
Composição o Auxiliar	98463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0419000	151,48	6,34		
Composição o Auxiliar	98464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0990000	61,15	6,05		
Insumo	00001518 SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUG) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	Material	T	2,5548000	362,16	925,24		
				MO sem LS =>	13,91	LS =>	15,76	MO com LS =>	29,67
				Valor do BDI =>	238,96			Valor com BDI =>	1.261,07
				Quant. =>	1.831,8200000	Preço Total =>	2.310.053,24		

6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
6.1		CALÇADA					232.095,36		
Composição o	94991 SINAPI	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	499,88	499,88		
Composição o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2560000	18,09	40,81		
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	18,28	4,75		
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5160000	15,30	38,49		
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2130000	322,39	391,05		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,0000000	4,99	9,98		
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,5000000	5,92	14,80		
				MO sem LS =>	28,82	LS =>	32,63	MO com LS =>	61,45
				Valor do BDI =>	116,87			Valor com BDI =>	618,75
				Quant. =>	376,3200000	Preço Total =>	232.095,36		

7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1		DRENAGEM					872.908,20
Composição o	2003943 SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais		m	1,0000000	20,01	20,01

Insumo	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9103 SICRO3	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	1,0000000	1,00	0,00	33,8688	23,9314	33,8688
							Custo Horário de Equipamentos =>	33,8688

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	19,8519	19,8519	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	19,8519
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	53,7207
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	74,1100
					Custo Unitário de Execução =>	0,7249

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,0420000	m³	259,1300	10,8835	
Atividade Auxiliar	SICRO3 2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,0595000	kg	44,0100	2,6186	
Atividade Auxiliar	SICRO3 4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0300000	m³	30,6000	0,9160	
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0289869	H	15,3000	0,4129	
						Custo Total das Atividades =>	14,8330
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 1107928	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em	5919533	0,1008000	t	44,1800	4,4533
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	4,4533
						MO sem LS =>	1,22
						Valor do BDI =>	4,67
						LS =>	1,38
						MO com LS =>	2,60
						Valor com BDI =>	24,68
						Quant. =>	5.243,5100000
						Preço Total =>	129.409,82

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	2003947 SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais		m	1,0000000	15,73	15,73



OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 Á INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN.
CONCORRÊNCIA 05/2021
DATA: 14 de janeiro de 2022

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO):
113,23% (HORISTA) , 70,12% (MENSALISTA)
B.D.I.: 23,38%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9103 SICRO3	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	1,0000000	1,00	0,00	33,8688	23,9314	33,8688
						Custo Horário de Equipamentos =>		33,8688
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			19,8519	19,8519	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		19,8519
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		53,7207
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		93,1900
						Custo Unitário de Execução =>		0,5765
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,0334000	m³		259,1300	8,5549	
Atividade Auxiliar	SICRO3 2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,0473000	kg		44,0100	2,0817	
Atividade Auxiliar	SICRO3 4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0180000	m²		30,6000	0,5508	
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0214615	H		15,3000	0,3284	
						Custo Total das Atividades =>		11,6158
F	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Fixo	SICRO3 1107928	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em	5919533	0,0801600	t	44,1800	3,5415	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>		3,5415
						MO sem LS =>	0,91	LS =>
						Valor do BDI =>	3,67	Valor com BDI =>
						Quant. =>	#####	Preço Total =>
								208.387,42

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
CONSTRUTORA	2003387 SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	48,78	48,78	
						Custo Horário de Execução =>		
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		
						Custo do FIC =>		
						Produção de Equipe =>		
						Custo Unitário de Execução =>		
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1400000	m³		306,3900	42,8904	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,1000000	m²		58,8900	5,8890	
						Custo Total das Atividades =>		
						MO sem LS =>	3,49	LS =>
						Valor do BDI =>	11,40	Valor com BDI =>
						Quant. =>	81,0000000	Preço Total =>
								4.874,58

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
CONSTRUTORA	2003391 SICRO3	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais		m	1,0000000	116,68	116,68	
						Custo Horário de Execução =>		
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		
						Custo do FIC =>		
						Produção de Equipe =>		
						Custo Unitário de Execução =>		
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,0003300	t		0,0001	0,0000	
						Custo Total do Material =>		
						Preço Unitário		
Atividade Auxiliar	SICRO3 4805755	Apiloamento manual	0,1500000	m²		22,9500	3,4425	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1370000	m³		306,3600	41,9713	
Atividade Auxiliar	SICRO3 4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,2000000	m²		30,6000	6,1200	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,1000000	m²		58,8900	64,7790	
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0240000	H		15,3000	0,3672	
						Custo Total das Atividades =>		
						MO sem LS =>	21,07	LS =>
						Valor do BDI =>	27,27	Valor com BDI =>
						Quant. =>	145,2000000	Preço Total =>
								20.901,54

7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CONSTRUTORA	2003407 SICRO3	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais		m	1,0000000	189,92	189,92
						Custo Horário de Execução =>	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	
						Custo do FIC =>	
						Produção de Equipe =>	
						Custo Unitário de Execução =>	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 4805755	Apiloamento manual	0,0300000	m²		22,9500	0,6885
Atividade Auxiliar	SICRO3 407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,3200000	kg		10,4400	45,1008
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2600000	m³		306,3600	79,6536
Atividade Auxiliar	SICRO3 2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	1,0544900	kg		44,0100	46,4081
Atividade Auxiliar	SICRO3 4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0900000	m²		30,6000	2,7540

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 Á INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN.
CONCORRÊNCIA 05/2021
DATA: 14 de janeiro de 2022

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO):
113,23% (HORISTA) , 70,12% (MENSALISTA)
B.D.I.: 23,38%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO								
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,2600000	m²		58,8900	15,3114	
							Custo Total das Atividades =>	189,9164
							MO sem LS =>	23,94
							LS =>	27,10
							MO com LS =>	51,04
							Valor com BDI =>	234,32
							Quant =>	40,6200000
							Preço Total =>	9.518,07

7.6 Composição								
Código Banco	2003449 SICRO3	Descrição	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
					un	1,0000000	329,21	329,21
							Custo Horário de Execução =>	0,0000
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000
							Preço Unitário	Custo Horário
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade				
Insumo	SICRO3 M1097	Pedra de mão ou rachão	0,2100000	m³		75,2356	15,7995	15,7995
							Custo Total do Material =>	15,7995
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade				
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,4200000	m³		306,3600	128,6712	128,6712
Atividade Auxiliar	SICRO3 4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,6700000	m³		30,6000	20,5020	20,5020
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,7100000	m²		58,8900	159,5919	159,5919
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2800000	H		15,3000	4,2840	4,2840
							Custo Total das Atividades =>	313,0491
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade			
Tempo Fixo	SICRO3 M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	0,3150000	t	1,1400	0,3591	0,3591
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,3591
							MO sem LS =>	53,24
							LS =>	60,28
							MO com LS =>	113,52
							Valor com BDI =>	406,17
							Quant =>	81,0000000
							Preço Total =>	32.899,77

7.7 Composição								
Código Banco	2003445 SICRO3	Descrição	Dissipador de energia - DES 03 - areia e pedra de mão comerciais	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
					un	1,0000000	207,79	207,79
							Custo Horário de Execução =>	0,0000
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade				
Atividade Auxiliar	SICRO3 4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,4700000	m³		30,6000	14,3820	14,3820
Atividade Auxiliar	SICRO3 1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	0,6800000	m³		284,4200	193,4056	193,4056
							Custo Total das Atividades =>	207,7876
							MO sem LS =>	27,69
							LS =>	31,36
							MO com LS =>	59,05
							Valor com BDI =>	256,37
							Quant =>	1,0000000
							Preço Total =>	256,37

7.8 Composição								
Código Banco	0804035 SICRO3	Descrição	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
					m	1,0000000	477,42	477,42
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Unidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional
Insumo	E9886 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000		1,00	0,00	217,8044	217,8044
							Custo Operacional	217,8044
							Custo Horário de Equipamentos =>	217,8044
							Custo Horário de Execução =>	217,8044
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	4,1500
							Custo Unitário de Execução =>	52,4830
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade				
Insumo	SICRO3 M2174	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,80 m	1,0000000	m		290,0000	290,0000	290,0000
							Custo Total do Material =>	290,0000
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade				
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m³		316,6300	1,7415	1,7415
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106185	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m³		262,7100	80,9147	80,9147
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²		58,8900	41,2230	41,2230
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7228916	H		15,3000	11,0602	11,0602
							Custo Total das Atividades =>	134,9394
							MO sem LS =>	17,75
							LS =>	20,09
							MO com LS =>	37,84
							Valor com BDI =>	589,04
							Quant =>	14,0000000
							Preço Total =>	8.246,56

7.9 Composição								
Código Banco	0804385 SICRO3	Descrição	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
					un	1,0000000	1.313,41	1.313,41
							Custo Horário de Execução =>	0,0000
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade				
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,1400000	m³		306,3600	655,6104	655,6104



OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 Á INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN.
CONCORRÊNCIA 05/2021
DATA: 14 de janeiro de 2022

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO):
113,23% (HORISTA) , 70,12% (MENSALISTA)
B.D.I.: 23,38%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO							
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,1700000	m²		58,8900	657,8013
			MO sem LS =>	191,58	LS =>	216,92	408,50
			Valor do BDI =>	307,07			1.620,48
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>
							3.240,96

7.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Atividade Auxiliar	2003626 SICRO3	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	648,95	648,95
							Custo Horário de Execução =>
							0,0000
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>
							0,0000
							Custo do FIC =>
							0,0000
							Produção de Equipe =>
							1,0000
							Custo Unitário de Execução =>
							0,0000
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 2009819	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	3,8100000	m²		80,7400	307,6194
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0600000	m²		351,8400	21,1104
Atividade Auxiliar	SICRO3 407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	4,1000000	kg		9,3200	38,2120
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2500000	m²		306,3600	76,5900
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0600000	m²		322,2300	19,3338
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,1000000	m²		58,8900	182,5590
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	H		15,3000	1,5300
			MO sem LS =>	112,73	LS =>	127,64	240,37
			Valor do BDI =>	151,25			798,20
					Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>
							33.524,40

7.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Atividade Auxiliar	2003692 SICRO3	Poço de visita - PVI 08 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	1.832,20	1.832,20
							Custo Horário de Execução =>
							0,0000
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>
							0,0000
							Custo do FIC =>
							0,0000
							Produção de Equipe =>
							1,0000
							Custo Unitário de Execução =>
							0,0000
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	17,0000000	kg		10,4400	177,4800
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,9700000	m²		306,3600	603,5292
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	17,8500000	m²		58,8900	1.051,1865
			MO sem LS =>	302,67	LS =>	342,70	645,37
			Valor do BDI =>	428,36			2.260,56
					Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>
							36.168,96

7.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Atividade Auxiliar	2003694 SICRO3	Poço de visita - PVI 09 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	2.071,27	2.071,27
							Custo Horário de Execução =>
							0,0000
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>
							0,0000
							Custo do FIC =>
							0,0000
							Produção de Equipe =>
							1,0000
							Custo Unitário de Execução =>
							0,0000
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	17,5000000	kg		10,4400	182,7000
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,4200000	m²		306,3600	741,3912
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	19,4800000	m²		58,8900	1.147,1772
			MO sem LS =>	333,17	LS =>	377,26	710,43
			Valor do BDI =>	484,26			2.555,53
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>
							12.777,65

7.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003851 SICRO3	Tubo de concreto perfurado produzido na obra para drenagem - D = 0,40 m - fornecimento e instalação		m	1,0000000	61,89	61,89
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Unidade	Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9886 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000		Operativa	Improdutiva	
					1,00	0,00	217,8044
							80,1247
							Custo Horário de Equipamentos =>
							217,8044
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000				19,8519
							19,8519
							Custo Horário da Mão de Obra =>
							19,8519
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
							0,0000
							Custo Horário de Execução =>
							237,6563
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>
							0,0000
							Custo do FIC =>
							0,0000
							Produção de Equipe =>
							12,4500
							Custo Unitário de Execução =>
							19,0889
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0012700	m²		351,8400	0,4468



OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 À INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN.
CONCORRÊNCIA 05/2021
DATA: 14 de janeiro de 2022

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO)
113,23% (HORISTA) , 70,12% (MENSALISTA)
B.D.I.: 23,38%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO							
Atividade Auxiliar	SICRO3 4816104	Confeção de tubos de concreto poroso D = 0,40 m - areia e brita comerciais	1,0000000	m		38,6700	38,6700
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2409639	H		15,3000	3,6867
						Custo Total das Atividades =>	42,8035
						MO sem LS =>	7,08
						Valor do BDI =>	14,46
						LS =>	8,02
						MO com LS =>	15,10
						Valor com BDI =>	76,35
						Quant. =>	402,0000000
						Preço Total =>	30.692,70

7.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	2003825 SICRO3	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação		m	1,0000000	264,29	264,29
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
Insumo	E9886 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
						Custo Horário de Equipamentos =>	217,8044
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	19,8519		19,8519	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	19,8519
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	237,6563
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	8,3000
						Custo Unitário de Execução =>	28,6333
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2170	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,60 m	1,0000000	m	228,0000		228,0000
						Custo Total do Material =>	228,0000
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0060500	m²	351,8400		2,1286
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3614458	H	15,3000		5,5301
						Custo Total das Atividades =>	7,6587
						MO sem LS =>	3,03
						Valor do BDI =>	61,79
						LS =>	3,44
						MO com LS =>	6,47
						Valor com BDI =>	328,08
						Quant. =>	800,0000000
						Preço Total =>	260.864,00

7.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	2003829 SICRO3	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação		m	1,0000000	338,15	338,15
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
Insumo	E9886 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
						Custo Horário de Equipamentos =>	217,8044
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	19,8519		19,8519	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	19,8519
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	237,6563
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	6,2250
						Custo Unitário de Execução =>	38,1777
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2174	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,60 m	1,0000000	m	290,0000		290,0000
						Custo Total do Material =>	290,0000
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073900	m²	351,8400		2,6001
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4819277	H	15,3000		7,3735
						Custo Total das Atividades =>	9,9736
						MO sem LS =>	4,04
						Valor do BDI =>	79,05
						LS =>	4,57
						MO com LS =>	8,61
						Valor com BDI =>	417,20
						Quant. =>	194,5000000
						Preço Total =>	81.145,40

8	Código Banco	SINALIZAÇÃO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1	5213401 SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm		m²	1,0000000	26,88	26,88
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
Insumo	E9844 SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
						Custo Horário de Equipamentos =>	299,5581
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9853 SICRO3	Pré-marcador	1,0000000	17,8742		17,8742	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	17,8742
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	317,4323
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	149,4000
						Custo Unitário de Execução =>	2,1247
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg	7,5225		0,9027
Insumo	SICRO3 M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	7,5225		2,6329
Insumo	SICRO3 M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l	12,1014		0,3630
Insumo	SICRO3 M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água para pré-marcação viária	0,0008700	l	18,0000		0,0175
Insumo	SICRO3 M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,6000000	l	34,0000		20,4000
						Custo Total do Material =>	24,3161

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 Á INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN.
CONCORRÊNCIA 05/2021
DATA: 14 de janeiro de 2022

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO):
113,23% (HORISTA) , 70,12% (MENSALISTA)
B.D.I.: 23,38%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO										
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0267738	H	15,3000	0,4096			
							Custo Total das Atividades =>	0,4096		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3	M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001200	t	23,8400	0,0029		
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	23,8400	0,0083		
Tempo Fixo	SICRO3	M2034	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	23,8400	0,0007		
Tempo Fixo	SICRO3	M2027	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008300	t	23,8400	0,0198		
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0317		
					MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,42
					Valor do BDI =>	6,28	Valor com BDI =>		33,16	
							Quant. =>	2.023,2500000	Preço Total =>	67.050,97

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composições	5213405 SICRO3	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm		m ²	1,0000000	36,89	36,89			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário				
Insumo	E9844 SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 299,5581 Improdutiva 126,2916	299,5581	299,5581			
					Custo Horário de Equipamentos =>		299,5581			
Mo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário					
	P9853 SICRO3	Pré-marcador	1,0000000	17,8742	17,8742					
					Custo Horário da Mão de Obra =>		17,8742			
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000			
					Custo Horário de Execução =>		317,4323			
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000			
					Custo do FIC =>		0,0000			
					Produção de Equipe =>		30,1800			
					Custo Unitário de Execução =>		10,5180			
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg	7,5225	0,9027			
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	7,5225	2,6329			
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l	12,1014	0,3630			
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcagem viária	0,0009700	l	18,0000	0,0175			
Insumo	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estêrenada para demarcação viária	0,6000000	l	34,0000	20,4000			
					Custo Total do Material =>		24,3161			
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1325381	H	15,3000	2,0278			
							Custo Total das Atividades =>	2,0278		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3	M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001200	t	23,8400	0,0029		
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	23,8400	0,0083		
Tempo Fixo	SICRO3	M2034	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	23,8400	0,0007		
Tempo Fixo	SICRO3	M2027	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008300	t	23,8400	0,0198		
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0317		
					MO sem LS =>	0,95	LS =>	1,08	MO com LS =>	2,03
					Valor do BDI =>	8,62	Valor com BDI =>		45,51	
							Quant. =>	384,0400000	Preço Total =>	17.477,66

o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5213425 SICRO3	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorefletiva tipo I + III - confecção		m ²	1,0000000	499,57	499,57
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9568 SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00 0,00	0,1658	0,1070	0,0250
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819300	1,00 0,00	12,0912	2,3743	5,8271
Insumo	E9623 SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00 0,00	12,5075	7,8565	2,5115
Insumo	E9622 SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00 0,00	4,9122	3,0070	2,3673
Insumo	E9507 SICRO3	Platadora de recorte com computador e programa computacional	0,2409600	1,00 0,00	10,3031	6,3744	2,4626
					Custo Horário de Equipamentos =>		13,1136
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000	25,0356	25,0356		
Insumo	P9823 SICRO3	Serralheiro	1,0000000	22,1376	22,1376		
					Custo Horário da Mão de Obra =>		47,1732
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
					Custo Horário de Execução =>		60,3868
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		2,0000
					Custo Unitário de Execução =>		30,1934
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3126	Barra chata em aço galvanizado	0,3447000	kg	6,9139	2,3832
Insumo	SICRO3	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	0,6894100	kg	6,4085	4,4168
Insumo	SICRO3	M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	1,0000000	m ²	133,7828	133,7828
Insumo	SICRO3	M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	3,1166700	m	13,5191	42,1346
Insumo	SICRO3	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	2,0000000	cj	0,4321	0,8642
Insumo	SICRO3	M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	2,0000000	cj	1,3437	2,6874
Insumo	SICRO3	M3235	Película retrorefletiva tipo I	1,0000000	m ²	115,8756	115,8756
Insumo	SICRO3	M3237	Película retrorefletiva tipo III	0,4000000	m ²	183,1310	73,2524
Insumo	SICRO3	M0429	Perfil de alumínio tipo L421 para placa de sinalização - seção de 33 x 40 mm	3,1166700	m	13,6258	42,4671



OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 Á INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN.
CONCORRÊNCIA 05/2021
DATA: 14 de janeiro de 2022

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERACÃO):
113,23% (HORISTA) , 70,12% (MENSALISTA)
B.D.I.: 23,38%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	SICRO3	M0773	Perfil de alumínio tipo L483 para placa de sinalização - seção de 50 x 50 mm	0,1000000	m			53,2384	5,3238
						Custo Total do Material =>		423,1899	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²			12,3000	12,3000
Atividade Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	H			18,4000	18,4000
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	H			15,3000	15,3000
						Custo Total das Atividades =>		46,0000	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3126	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,0003400	t		23,8400	0,0081
Tempo Fixo	SICRO3	M0366	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,0006900	t		23,8400	0,0164
Tempo Fixo	SICRO3	M3231	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,0045000	t		23,8400	0,1073
Tempo Fixo	SICRO3	M3233	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,0000600	t		23,8400	0,0014
Tempo Fixo	SICRO3	M0945	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,0000400	t		23,8400	0,0010
Tempo Fixo	SICRO3	M0947	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,0000600	t		23,8400	0,0014
Tempo Fixo	SICRO3	M3235	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,0004400	t		23,8400	0,0105
Tempo Fixo	SICRO3	M3237	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,0001900	t		23,8400	0,0045
Tempo Fixo	SICRO3	M0429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,0013700	t		23,8400	0,0327
Tempo Fixo	SICRO3	M0773	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,0001700	t		23,8400	0,0041
						Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,1974	
				MO sem LS =>	24,19	LS =>	27,40	MO com LS =>	51,59
				Valor do BDI =>	116,79	Valor com BDI =>		616,36	
						Quant. =>	96,2700000	Preço Total =>	59,336,97

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5219844 SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação		un	1,0000000	54,90	54,90		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo	E9887 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	108,5540	42,9057		
Insumo	E9675 SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	3,1260	0,1765		
						0,7110	0,3784		
						Custo Horário de Equipamentos =>	112,3910		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000			25,0356	25,0356		
						Custo Horário da Mão de Obra =>	25,0356		
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
						Custo Horário de Execução =>	137,4266		
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000		
						Custo do FIC =>	0,0000		
						Produção de Equipe =>	19,7900		
						Custo Unitário de Execução =>	6,9442		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,2177800	kg	27,4910	5,9870		
Insumo	SICRO3	M2388	Broca de vidra - D = 16 mm e C = 150 mm	0,0052700	un	41,7774	0,2202		
Insumo	SICRO3	M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	1,0000000	un	37,8248	37,8248		
						Custo Total do Material =>	44,0320		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2526529	H	15,3000	3,8656		
						Custo Total das Atividades =>	3,8656		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M2041	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,0002200	t	23,8400	0,0052	
Tempo Fixo	SICRO3	M3870	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,0023000	t	23,8400	0,0548	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0600		
				MO sem LS =>	1,88	LS =>	2,13	MO com LS =>	4,01
				Valor do BDI =>	12,83	Valor com BDI =>		67,73	
						Quant. =>	139,0000000	Preço Total =>	9,414,47

8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5219843 SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação		un	1,0000000	56,31	56,31
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9887 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	108,5540	42,9057
Insumo	E9675 SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	3,1260	0,1765
						0,7110	0,3784
						Custo Horário de Equipamentos =>	112,3910
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000			25,0356	25,0356
						Custo Horário da Mão de Obra =>	25,0356
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	137,4266
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	19,7900
						Custo Unitário de Execução =>	6,9442
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,2177800	kg	27,4910	5,9870

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 Á INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN.
CONCORRÊNCIA 05/2021
DATA: 14 de janeiro de 2022

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO):
113,23% (HORISTA) , 70,12% (MENSALISTA)

B.D.I.: 23,38%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO									
Insumo	SICRO3 M2388	Broca de wídia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,0052700	un		41,7774	0,2202		
Insumo	SICRO3 M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	1,0000000	un		39,2290	39,2290		
						Custo Total do Material =>	45,4362		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2526529	H	15,3000	3,8656		
						Custo Total das Atividades =>	3,8656		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M2041	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5814655	0,0002200	t	23,8400	0,0052	
Tempo Fixo	SICRO3	M3869	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5814655	0,0023000	t	23,8400	0,0548	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0600		
				MO sem LS =>	1,88	LS =>	2,13	MO com LS =>	4,01
				Valor do BDI =>	13,16			Valor com BDI =>	69,47
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	138,94

8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213776 SICRO3	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia		un	1,0000000	60.994,91	60.994,91	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo	E9886 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 217,8044	Improdutiva 80,1247	217,8044
						Custo Horário de Equipamentos =>	217,8044	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000	25,0356	25,0356			
						Custo Horário da Mão de Obra =>	25,0356	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	242,8400	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	0,3751	
						Custo Unitário de Execução =>	647,4180	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0865	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 45 m/s	1,0000000	un	58.824,8244	58.824,8244	
						Custo Total do Material =>	58.824,8244	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,6000000	kg	10,4900	1.359,5040	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,6641073	H	15,3000	163,1608	
						Custo Total das Atividades =>	1.522,6648	
						MO sem LS =>	340,38	
						Valor do BDI =>	14.260,60	
						LS =>	385,42	
						MO com LS =>	725,80	
						Valor com BDI =>	75.255,51	
						Quant. =>	2,0000000	
						Preço Total =>	150.511,02	

8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213789 SICRO3	Sempórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação -		un	1,0000000	36.892,46	36.892,46	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo	E9886 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 217,8044	Improdutiva 80,1247	217,8044
						Custo Horário de Equipamentos =>	217,8044	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000	25,0356	25,0356			
						Custo Horário da Mão de Obra =>	25,0356	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	242,8400	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	0,6250	
						Custo Unitário de Execução =>	388,5440	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0848	Sempórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 45 m/s	1,0000000	un	35.750,7196	35.750,7196	
						Custo Total do Material =>	35.750,7196	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,8000000	kg	10,4900	679,7520	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,8000000	H	15,3000	73,4400	
						Custo Total das Atividades =>	753,1920	
						MO sem LS =>	170,63	
						Valor do BDI =>	8.625,45	
						LS =>	193,20	
						MO com LS =>	363,83	
						Valor com BDI =>	45.517,91	
						Quant. =>	1,0000000	
						Preço Total =>	45.517,91	

8.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3713604 SICRO3	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação		m	1,0000000	290,26	290,26	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo	E9082 SICRO3	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 252,9505	Improdutiva 107,8555	252,9505
						Custo Horário de Equipamentos =>	252,9505	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000	25,0356	25,0356			
						Custo Horário da Mão de Obra =>	25,0356	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	277,9861	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	66,4000	



OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 À INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN.
 CONCORRÊNCIA 05/2021
 DATA: 14 de janeiro de 2022

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO):
 113,23% (HORISTA) , 70,12% (MENS...)
 B.D.I.: 23,38%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Custo Unitário de Execução =>	4,1885	
Insumo	SICRO3	M1968	Defensa metálica semimaleável simples	0,2500000	un	Preço Unitário	1.140,0000	
							Custo Horário	285,0000
							Custo Total do Material =>	285,0000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0451807	H	18,4000	0,8313	
							Custo Total das Atividades =>	0,8313
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1968	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t m	5915373	0,0193600	t	12,6900	0,2457
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,2457
							MO sem LS =>	0,48
							Valor do BDI =>	67,86
							LS =>	0,55
							MO com LS =>	1,03
							Valor com BDI =>	358,12
							Quant. =>	240,0000000
							Preço Total =>	85,948,80

9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.1	COP-21/032 Próprio	CANTEIRO DE OBRAS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	1.027.204,75	1.027.204,75	
Insumo	CANT-001 Próprio	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS DA DUPLICAÇÃO RN-313	Material	UN	1,0000000	1.027.204,75	1.027.204,75	
							MO sem LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	240.160,47
							LS =>	0,00
							MO com LS =>	1.267.365,22
							Valor com BDI =>	1.267.365,22
							Quant. =>	1,0000000
							Preço Total =>	1.267.365,22

0	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
10.1	COP-21/031 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	6.751,60	6.751,60	
Insumo	COP-21/001 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Material	UN	1,0000000	6.751,60	6.751,60	
							MO sem LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	1.578,52
							LS =>	0,00
							MO com LS =>	8.330,12
							Valor com BDI =>	8.330,12
							Quant. =>	1,0000000
							Preço Total =>	8.330,12

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,40	18,40	
Composição	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,81	13,81	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67	1,67	
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043487 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78	
							MO sem LS =>	6,53
							Valor do BDI =>	4,30
							LS =>	7,39
							MO com LS =>	13,92
							Valor com BDI =>	22,70

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,60	18,60	
Composição	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67	1,67	
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,90	13,90	
Insumo	00043485 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78	
							MO sem LS =>	6,57
							Valor do BDI =>	4,34
							LS =>	7,44
							MO com LS =>	14,01
							Valor com BDI =>	22,94

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2009819 SICRO3	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial		m²	1,0000000	80,74	80,74

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	19,8519	19,8519	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	19,8519
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	19,8519
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	1,0000
					Custo Unitário de Execução =>	19,8519

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	13,0000000	un	2,8530	37,0890	
							Custo Total do Material =>	37,0890
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109697	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1 0,5-8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0150000	m³	231,6900	3,4754	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	H	15,3000	15,3000	
							Custo Total das Atividades =>	18,7754

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0156	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t- carga e descarga manuais	5914855	0,2106000	t	23,8400	5,0207
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	5,0207
							MO sem LS =>	15,12
							LS =>	17,11
							MO com LS =>	32,23



OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 Á INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN.
CONCORRÊNCIA 05/2021
DATA: 14 de janeiro de 2022

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERATION):
113,23% (HORISTA) , 70,12% (MENSALISTA)
B.D.I.: 23,38%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Valor do BDI => 18,87 Valor com BDI => 99,61

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	4805755 SICRO3	Apioamento manual		m²	1,0000000	22,95	22,95
						Custo Horário de Execução =>	0,0000
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	0,6657
						Custo Unitário de Execução =>	0,0000
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4999825	H	15,3000	22,9489	
						Custo Total das Atividades =>	22,9489
						MO sem LS =>	16,23
						Valor do BDI =>	28,31

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	110869 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m²	1,0000000	351,84	351,84
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 800 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	38,4992	21,1777
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,3550	0,2395
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	0,9071	0,6120
						Custo Horário de Equipamentos =>	41,7193
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P8821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	19,8519	19,8519		
					Custo Horário da Mão de Obra =>	19,8519	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
					Custo Horário de Execução =>	61,5712	
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
					Custo do FIC =>	0,0000	
					Produção de Equipe =>	4,2203	
					Custo Unitário de Execução =>	14,5892	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada	1,0043500	m²	80,0000	80,3480	
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0118700	kg	0,4700	215,2656	
					Custo Total do Material =>	295,6136	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,8955819	H	15,3000	29,0024	
					Custo Total das Atividades =>	29,0024	
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	1,5085300	t	1,1400	1,7174
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,4580100	t	23,8400	10,9190
					Custo Total dos Tempos Fixos =>	12,6364	
					MO sem LS =>	13,00	
					Valor do BDI =>	82,26	
					LS =>	14,73	
					MO com LS =>	27,73	
					Valor com BDI =>	434,10	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1109671 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m²	1,0000000	316,63	316,63
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 800 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	38,4992	21,1777
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,77	0,23	0,3550	0,2395
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	0,9071	0,6120
						Custo Horário de Equipamentos =>	41,9854
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P8821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	19,8519	19,8519		
					Custo Horário da Mão de Obra =>	19,8519	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
					Custo Horário de Execução =>	61,8373	
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
					Custo do FIC =>	0,0000	
					Produção de Equipe =>	4,1849	
					Custo Unitário de Execução =>	14,7764	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada	1,1016400	m²	80,0000	88,1312	
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	kg	0,4700	170,2923	
					Custo Total do Material =>	258,4235	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,1506044	H	15,3000	32,9042	
					Custo Total das Atividades =>	32,9042	
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	1,6524800	t	1,1400	1,8838
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3623200	t	23,8400	8,6377
					Custo Total dos Tempos Fixos =>	10,5215	
					MO sem LS =>	14,07	
					Valor do BDI =>	74,02	
					LS =>	15,93	
					MO com LS =>	30,00	
					Valor com BDI =>	390,65	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1109697 SICRO3	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m²	1,0000000	231,69	231,69
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	

(Handwritten signatures and initials)



OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 À INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN.
CONCORRÊNCIA 05/2021
DATA: 14 de janeiro de 2022

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO):
 113,23% (HORISTA) , 70,12% (MENSALISTA)

B.D.I.: 23,38%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 KW	1,0000000	1,00	0,00	38,4992	21,1777	38,4992	
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,3550	0,2395	1,0477	
Insumo	E9084 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,32	0,68	0,9071	0,6120	2,1193	
					Custo Horário de Equipamentos =>		41,6662		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			19,8519	19,8519		
					Custo Horário da Mão de Obra =>		19,8519		
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000		
					Custo Horário de Execução =>		61,5181		
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000		
					Custo do FIC =>		0,0000		
					Produção de Equipe =>		4,0904		
					Custo Unitário de Execução =>		15,0398		
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada	1,0393900	m³			80,0000	83,1512	
Insumo	SICRO3 M0345	Cal hidratada - saco	31,3370500	kg			0,4592	14,3900	
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	175,4874700	kg			0,4700	82,4791	
					Custo Total do Material =>		180,0203		
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,9558229	H			15,3000	29,9241	
					Custo Total das Atividades =>		29,9241		
	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Jo Fixo	SICRO3 M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	1,5590900	t			1,1400	1,7774
Tempo Fixo	SICRO3 M0345	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0313400	t			23,8400	0,7471
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,1754900	t			23,8400	4,1837
					Custo Total dos Tempos Fixos =>		6,7082		
			MO sem LS =>		12,73		LS => 14,42 MO com LS =>		
			Valor do BDI =>		54,16		Valor com BDI => 285,85		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	0407819 SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	9,32	9,32		
					Custo Horário de Execução =>		0,0000		
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000		
					Custo do FIC =>		0,0000		
					Produção de Equipe =>		1,0000		
					Custo Unitário de Execução =>		0,0000		
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg			5,2852	5,8137	
Insumo	SICRO3 M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg			10,1678	0,1525	
					Custo Total do Material =>		5,8662		
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0900000	H			18,4000	1,6560	
Atividade Auxiliar	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0900000	H			18,6000	1,6740	
					Custo Total das Atividades =>		3,3300		
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t			23,8400	0,0262
Tempo Fixo	SICRO3 M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t			23,8400	0,0005
					Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,0267		
			MO sem LS =>		1,18		LS => 1,34 MO com LS =>		
			Valor do BDI =>		2,17		Valor com BDI => 11,49		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	0407820 SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	10,44	10,44		
					Custo Horário de Execução =>		0,0000		
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000		
					Custo do FIC =>		0,0000		
					Produção de Equipe =>		1,0000		
					Custo Unitário de Execução =>		0,0000		
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0014	Aço CA 60	1,1000000	kg			6,6371	7,3008	
Insumo	SICRO3 M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg			10,1678	0,1525	
					Custo Total do Material =>		7,4533		
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0800000	H			18,4000	1,4720	
Atividade Auxiliar	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0800000	H			18,6000	1,4880	
					Custo Total das Atividades =>		2,9600		
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0014	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t			23,8400	0,0262
Tempo Fixo	SICRO3 M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t			23,8400	0,0005
					Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,0267		
			MO sem LS =>		1,05		LS => 1,19 MO com LS =>		
			Valor do BDI =>		2,44		Valor com BDI => 12,88		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,29	0,29





OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 Á INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN.
CONCORRÊNCIA 05/2021
DATA: 14 de janeiro de 2022

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO):
113,23% (HORISTA) , 70,12% (MENSALISTA)
B.D.I.: 23,38%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição o Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Composição o Auxiliar	88827 SINAPI	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	0,03	0,03
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		0,08		0,35

Composição o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	88830 SINAPI	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	1,41	1,41
Composição o Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Composição o Auxiliar	88827 SINAPI	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	0,03	0,03
Composição o Auxiliar	88828 SINAPI	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	0,25	0,25
Composição o Auxiliar	88829 SINAPI	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	0,87	0,87
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		0,32		1,73

Composição o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00010535 SINAPI	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	4.200,00	0,26
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		0,06		0,32

Composição o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	88827 SINAPI	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	0,03	0,03
Insumo	00010535 SINAPI	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	4.200,00	0,03
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		0,00		0,03

Composição o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	88828 SINAPI	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	0,25	0,25
Insumo	00010535 SINAPI	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	4.200,00	0,25
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		0,05		0,30

Composição o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	88829 SINAPI	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	0,87	0,87
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,70	0,87
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		0,20		1,07

Composição o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	195,13	195,13
Composição o Auxiliar	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,66	19,66
Composição o Auxiliar	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,63	3,63
Composição o Auxiliar	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,42	1,42
Composição o Auxiliar	91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,87	38,87
Composição o Auxiliar	91384 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	111,86	111,86
Composição o Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,69	21,69
			MO sem LS =>		8,44	9,55	17,99
			Valor do BDI =>		45,62		240,75

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 Á INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN.
CONCORRÊNCIA 05/2021
DATA: 14 de janeiro de 2022

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO):
113,23% (HORISTA) , 70,12% (MENSALISTA)
B.D.I.: 23,38%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,66	19,66
Insumo	00037734 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000400	67.195,41	2,68
Insumo	00037747 SINAPI	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	0,0000400	424.582,58	16,98
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		4,59		24,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037734 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000029	67.195,41	0,19
Insumo	00037747 SINAPI	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	0,0000029	424.582,58	1,23
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,33		1,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,63	3,63
Insumo	00037734 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000074	67.195,41	0,49
Insumo	00037747 SINAPI	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	0,0000074	424.582,58	3,14
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,84		4,47

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,87	36,87
Insumo	00037734 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000750	67.195,41	5,03
Insumo	00037747 SINAPI	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	0,0000750	424.582,58	31,84
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		8,62		45,49

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91384 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	111,86	111,86
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	23,7000000	4,72	111,86
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		26,15		138,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,09	18,09
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,49	13,49
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
			MO sem LS =>		6,38		13,61
			Valor do BDI =>		4,22		22,31

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	94962 SINAPI	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	m²	1,0000000	284,75	284,75
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	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	0,7823000	1,41	1,07
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,29	0,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	15,30	35,85
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	20,31	30,08
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	80,00	66,15



OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 Á INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN.
CONCORRÊNCIA 05/2021
DATA: 14 de janeiro de 2022

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO): 113,23% (HORISTA) , 70,12% (MENSALISTA)

B.D.I.: 23,38%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insunso	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
00001379 SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,47	99,64	
00004721 SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	89,53	51,76	
			MO sem LS =>	23,43	LS =>	26,52	MO com LS =>	49,95
			Valor do BDI =>	66,57			Valor com BDI =>	351,32
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
o	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insunso	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,0082000	13,81	0,11	
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,13
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
o	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insunso	00000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0082000	13,90	0,11	
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,13
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
o	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insunso	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FÓRMAS	Mão de Obra	H	0,0082000	13,49	0,11	
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,13
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
o	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	31,86	31,86	
Insunso	00040818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0116000	2.747,09	31,86	
			MO sem LS =>	14,94	LS =>	16,92	MO com LS =>	31,86
			Valor do BDI =>	7,44			Valor com BDI =>	39,30
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
o	95415 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	116,69	116,69	
Insunso	00040811 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0081000	14.408,22	116,69	
			MO sem LS =>	54,72	LS =>	61,97	MO com LS =>	116,69
			Valor do BDI =>	27,28			Valor com BDI =>	143,97
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
o	95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insunso	00025964 SINAPI	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,0036000	13,04	0,04	
			MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,04
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
o	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insunso	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0036000	17,93	0,06	
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
o	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insunso	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0059000	16,52	0,09	
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
o	95365 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insunso	00025959 SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA	Mão de Obra	H	0,0059000	22,15	0,13	
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,16
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
o	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insunso	00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,0059000	20,96	0,12	
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,14
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
o	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insunso	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0151000	13,49	0,20	
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,20
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,24
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
o	95376 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insunso	00025961 SINAPI	RASTELEIRO	Mão de Obra	H	0,0036000	14,96	0,05	
			MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06



OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 Á INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN.
CONCORRÊNCIA 05/2021
DATA: 14 de janeiro de 2022

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO) SEMOP
113,23% (HORISTA) , 70,12% (MENSALISTA)

B.D.I.: 23,38%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	10,66	0,16
			MO sem LS =>	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95424 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	23,02	23,02
Insumo	00040820 SINAPI	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0046000	5.005,00	23,02
			MO sem LS =>	LS =>	10,80	MO com LS =>	23,02
			Valor do BDI =>		5,38	Valor com BDI =>	28,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0082000	19,85	0,16
			MO sem LS =>	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	100315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	37,63	37,63
Insumo	00040944 SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0098000	3.840,40	37,63
			MO sem LS =>	LS =>	17,65	MO com LS =>	37,63
			Valor do BDI =>		8,79	Valor com BDI =>	46,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914847 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3.40 m²		t	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
			3,0000000	0,86	0,14	193,2622	521,8979
						55,4320	521,8979
						Custo Horário de Equipamentos =>	521,8979
						Custo Horário de Execução =>	0,0000
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	457,1600
						Custo Unitário de Execução =>	1,1416
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,26	Valor com BDI =>	1,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914354 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1.56 m²		t	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
			3,0000000	0,84	0,16	193,2622	513,6281
						55,4320	513,6281
						Custo Horário de Equipamentos =>	513,6281
						Custo Horário de Execução =>	0,0000
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	431,6000
						Custo Unitário de Execução =>	1,1901
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,27	Valor com BDI =>	1,46

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914852 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e		t	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
			3,0000000	0,92	0,08	193,2622	546,7074
						55,4320	546,7074
						Custo Horário de Equipamentos =>	546,7074
						Custo Horário de Execução =>	0,0000
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	249,0000
						Custo Unitário de Execução =>	2,1956
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,51	Valor com BDI =>	2,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5919533 SICRO3	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em		t	1,0000000	44,18	44,18
Insumo	E9600 SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
			2,0000000	0,68	0,32	211,9400	330,4898
						68,0178	330,4898
						Custo Horário de Equipamentos =>	330,4898
						Custo Horário de Execução =>	0,0000
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	7,4806
						Custo Unitário de Execução =>	44,1794
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		10,32	Valor com BDI =>	54,50

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 Á INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN.
CONCORRÊNCIA 05/2021
DATA: 14 de janeiro de 2022

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO):
113,23% (HORISTA) , 70,12% (MENSALISTA)

B.D.I.: 23,38%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional		Custo Horário
								Operativa	Improdutiva	
A	5915373 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m			1,0000000	12,69	12,69			
Insumo	E9886 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 KW	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
			1,0000000	1,00	0,00	0,00	217,8044	80,1247	217,8044	217,8044
							Custo Horário de Equipamentos =>		217,8044	
							Custo Horário de Execução =>		217,8044	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
							Custo do FIC =>		0,0000	
							Produção de Equipe =>		19,5800	
							Custo Unitário de Execução =>		11,1238	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1021450	H	15,3000		1,5628			
					Custo Total das Atividades =>		1,5628			
					MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,59	MO com LS =>	1,11
					Valor do BDI =>	2,96		Valor com BDI =>		15,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional		Custo Horário
								Operativa	Improdutiva	
A	5914333 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão quindauto			1,0000000	23,45	23,45			
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
	E9886 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 KW	1,0000000	1,00	0,53	0,47	190,4156	54,0828	252,6784	252,6784
							Custo Horário de Equipamentos =>		217,8044	
							Custo Horário de Execução =>		470,4828	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
							Custo do FIC =>		0,0000	
							Produção de Equipe =>		21,3700	
							Custo Unitário de Execução =>		22,0160	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0935891	H	15,3000		1,4319			
					Custo Total das Atividades =>		1,4319			
					MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,01
					Valor do BDI =>	5,48		Valor com BDI =>		28,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional		Custo Horário
								Operativa	Improdutiva	
A	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			1,0000000	23,84	23,84			
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
			1,0000000	1,00	0,00	0,00	190,4156	54,0828	190,4156	190,4156
							Custo Horário de Equipamentos =>		190,4156	
							Custo Horário de Execução =>		190,4156	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
							Custo do FIC =>		0,0000	
							Produção de Equipe =>		11,8400	
							Custo Unitário de Execução =>		16,0824	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5067568	H	15,3000		7,7534			
					Custo Total das Atividades =>		7,7534			
					MO sem LS =>	2,57	LS =>	2,91	MO com LS =>	5,48
					Valor do BDI =>	5,57		Valor com BDI =>		29,41

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional		Custo Horário
								Operativa	Improdutiva	
A	5915474 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais			1,0000000	21,87	21,87			
Insumo	E9887 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 KW	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
			1,0000000	1,00	0,00	0,00	108,5540	42,9057	108,5540	108,5540
							Custo Horário de Equipamentos =>		108,5540	
							Custo Horário de Execução =>		108,5540	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
							Custo do FIC =>		0,0000	
							Produção de Equipe =>		7,7610	
							Custo Unitário de Execução =>		13,9870	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5153948	H	15,3000		7,8855			
					Custo Total das Atividades =>		7,8855			
					MO sem LS =>	2,62	LS =>	2,96	MO com LS =>	5,58
					Valor do BDI =>	5,11		Valor com BDI =>		26,99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional		Custo Horário
								Operativa	Improdutiva	
A	5914675 SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e			1,0000000	2,11	2,11			
Insumo	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 KW	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 KW	1,0000000	0,97	0,03	0,00	132,2621	50,3688	259,6106	259,6106
							Custo Horário de Equipamentos =>		135,3743	
							Custo Horário de Execução =>		394,9849	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
							Custo do FIC =>		0,0000	
							Produção de Equipe =>		186,8900	



OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 Á INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN.
CONCORRÊNCIA 05/2021
DATA: 14 de janeiro de 2022

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO):
113,23% (HORISTA) , 70,12% (MENSALISTA)

B.D.I.: 23,38%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	Custo Unitário de Execução =>	2,1135
				Valor do BDI =>	0,49		0,00 MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	2,90
Composição A	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5915433 SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre		t	1,0000000	24,66	24,66	
Insumo	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			
				1,00	132,2621	50,3886	132,2621	
								132,2621
								0,0000
								0,0000
								7,8466
								16,8559
D Atividade Auxiliar	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5097723	H	15,3000	7,7895		
								7,7995
								5,52
								30,42
				MO sem LS =>	2,59	LS =>	2,93 MO com LS =>	5,52
				Valor do BDI =>	5,76		Valor com BDI =>	30,42
Composição A	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5219544 SICRO3	Cavelete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção		un	1,0000000	157,74	157,74	
								0,0000
								0,0000
								0,0000
								2,8269
								0,0000
C Insumo	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
	SICRO3 M0368	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	14,7630300	kg	6,4095	94,6236		
Insumo	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
	SICRO3 M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	1,2000000	m	5,5840	6,7008		
Insumo	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
	SICRO3 M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	2,0000000	un	3,0020	6,0040		
Insumo	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
	SICRO3 M0879	Lixa para ferro Nº 150	0,3554000	un	2,4750	0,8796		
								108,2080
D Atividade Auxiliar	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
	SICRO3 1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	10,0000000	un	0,1300	1,3000		
Atividade Auxiliar	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
	SICRO3 2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm	1,1846600	m²	5,4900	6,5038		
Atividade Auxiliar	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
	SICRO3 2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm	1,1846600	m²	18,6800	22,1294		
Atividade Auxiliar	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
	SICRO3 2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,1518600	kg	83,8500	12,7335		
Atividade Auxiliar	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
	SINAPI 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3537394	H	18,4000	6,5088		
								49,1755
E Tempo Fixo	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
	SICRO3 M0368	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0147600	t	23,8400	0,3519	
Tempo Fixo	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
	SICRO3 M0162	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002300	t	23,8400	0,0055	
Tempo Fixo	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
	SICRO3 M0163	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000800	t	23,8400	0,0019	
								0,3593
								13,42
								194,61
				MO sem LS =>	6,30	LS =>	7,12 MO com LS =>	13,42
				Valor do BDI =>	36,87		Valor com BDI =>	194,61
Composição A	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	0407740 SICRO3	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação		kg	1,0000000	10,49	10,49	
								0,0000
								0,0000
								0,0000
								1,0000
								0,0000
C Insumo	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
	SICRO3 M2979	Chumbador em aço CA 25	1,0000000	kg	4,9190	4,9190		
D Atividade Auxiliar	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
	SINAPI 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1500000	H	18,4000	2,7600		
Atividade Auxiliar	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1500000	H	18,6000	2,7900		
								5,5500
E Tempo Fixo	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
	SICRO3 M2979	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010000	t	23,8400	0,0238	
								0,0238
								4,19
								12,94
				MO sem LS =>	1,97	LS =>	2,22 MO com LS =>	4,19
				Valor do BDI =>	2,45		Valor com BDI =>	12,94
Composição A	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	1108165 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,0000000	262,71	262,71	
								0,0000
								0,0000
								0,0000



OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 Á INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN.
CONCORRÊNCIA 05/2021
DATA: 14 de janeiro de 2022

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONDAÇÃO):
113,23% (HORISTA) , 70,12% (MENSALISTA)

B.D.I.: 23,38%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5280000	m³	75,2356	39,5739
D Atividade Auxiliar Atividade Auxiliar							
	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m³	306,3600	214,4520
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5090367	H	15,3000	7,7883
E Tempo Fixo							
	SICRO3	M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	t	1,1400	0,8995
				MO sem LS =>	12,89	LS =>	14,59 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	61,42	Valor com BDI =>	324,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	306,36	306,36
Equipamentos							
	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg		1,0000000	1,00	0,00	1,1764
	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 KW		1,0000000	1,00	0,00	38,4992
	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA		1,0000000	1,00	0,00	3,1260
	E9071 SICRO3	Transportador manual carinhão de mão com capacidade de 80 l		4,0000000	0,90	0,10	1,3738
	E9084 SICRO3	Transportador manual genica com capacidade de 180 l		3,0000000	0,41	0,59	2,1990
Custo Horário de Equipamentos =>							46,3744
B Mão de Obra							
	P9821 SICRO3	Pedreiro		1,0000000		19,8519	19,8519
Custo Horário da Mão de Obra =>							19,8519
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Execução =>							66,2263
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							3,9290
Custo Unitário de Execução =>							16,8558
C Material							
	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8484600	kg	5,1838	4,3879
	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	80,0000	50,6672
	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	80,0000	29,4032
	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	77,0000	28,3006
	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,4700	132,6115
Custo Total do Material =>							245,3704
D Atividade Auxiliar							
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,2908850	H	15,3000	35,0472
Custo Total das Atividades =>							35,0472
E Tempo Fixo							
	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	t	23,8400	0,0203
	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	t	1,1400	1,0830
	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	t	1,1400	0,6285
	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	t	1,1400	0,6285
	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	t	23,8400	6,7265
Custo Total dos Tempos Fixos =>							9,0888
				MO sem LS =>	14,72	LS =>	16,67 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	71,62	Valor com BDI =>	377,98

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	1107928 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	259,13	259,13
Equipamentos							
	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW		1,0000000	0,34	0,66	89,4453
	E9599 SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		1,0000000	1,00	0,00	54,9125
	E9763 SICRO3	Grupo gerador - 36/40 kVA		1,0000000	1,00	0,00	28,0359
Custo Horário de Equipamentos =>							172,3937
Custo Horário de Execução =>							172,3937
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							24,9000
Custo Unitário de Execução =>							6,9234
C Material							
	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8239100	kg	5,1838	4,2710
	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6375900	m³	80,0000	51,0072
	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	80,0000	29,4032
	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	77,0000	28,3006
	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	274,6373000	kg	0,4700	129,0795
Custo Total do Material =>							242,0615
D Atividade Auxiliar							
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0803213	H	15,3000	1,2289
Custo Total das Atividades =>							1,2289
E Tempo Fixo							



OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 À INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN.
CONCORRÊNCIA 05/2021
DATA: 14 de janeiro de 2022

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERACÃO):
113,23% (HORISTA) , 70,12% (MENSALISTA)
B.D.I.: 23,38%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO							
Tempo Fixo	SICRO3 M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,0008200	t	23,8400	0,0195
Tempo Fixo	SICRO3 M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914847	0,9563900	t	1,1400	1,0903
Tempo Fixo	SICRO3 M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914847	0,5513100	t	1,1400	0,6285
Tempo Fixo	SICRO3 M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914847	0,5513100	t	1,1400	0,6285
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,2746400	t	23,8400	6,5474
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	8,9142
						MO sem LS =>	1,26 MO com LS =>
						Valor do BDI =>	60,58 Valor com BDI =>
							2,38
							319,71

Composição A	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Equipamentos													
								Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário								
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg			1,0000000	1,1784	1,1784	1,1784	0,00	0,7772	1,1784										
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 KW			1,0000000	38,4992	38,4992	1,00	0,00	21,1777	38,4992										
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA			1,0000000	3,1260	3,1260	1,00	0,00	0,1765	3,1260										
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l			4,0000000	0,2350	0,2350	0,88	0,12	0,2395	1,3846										
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l			3,0000000	0,6120	0,6120	0,40	0,60	0,9071	2,1901										
						Custo Horário de Equipamentos =>	46,3563														
Insumo	Código Banco P8821 SICRO3	Mão de Obra Pedreiro	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unit	Total	Salário Hora													
								19,8519													
								Custo Horário da Mão de Obra =>				19,8519									
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000									
								Custo Horário de Execução =>				66,2082									
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000									
								Custo do FIC =>				0,0000									
								Produção de Equipe =>				3,8906									
								Custo Unitário de Execução =>				17,0173									
												19,8519									
Insumo	Código Banco	Material	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unit	Total	Preço Unitário													
								5,1838													
								Custo Horário de Material =>				49,1672									
								80,0000													
								Custo Horário de Execução =>				29,4032									
								80,0000													
								Custo Horário de Execução =>				28,3006									
								77,0000													
								Custo Horário de Execução =>				148,1958									
								0,4700													
						Custo Total do Material =>	259,9703														
Atividade Auxiliar	Banco SINAPI 88316	Código Atividades Auxiliares	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo	H	Quantidade	Valor Unit	Total	Preço Unitário		Custo Horário										
									15,3000												
						Custo Horário de Atividade =>	35,3927														
						Custo Total das Atividades =>	35,3927														
Tempo Fixo	Banco SICRO3	Insumo	Tempos Fixos	Tipo	Código	Quantidade	Und	Valor Unit	Total	Preço Unitário		Custo Horário									
										23,8400											
																				Custo Horário de Tempo Fixo =>	0,0226
																				23,8400	
																				1,4000	
																				1,4000	
																				1,4000	
																				1,4000	
																				23,8400	
																				0,3153100	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	9,8476														
						MO sem LS =>	14,94	LS =>	16,93	MO com LS =>	31,87										
						Valor do BDI =>	75,33			Valor com BDI =>	397,56										

Composição A	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Equipamentos													
								Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário								
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg			1,0000000	1,1784	1,1784	1,00	0,00	0,7772	1,1784										
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 KW			1,0000000	38,4992	38,4992	1,00	0,00	21,1777	38,4992										
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA			1,0000000	3,1260	3,1260	1,00	0,00	0,1765	3,1260										
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l			3,0000000	0,2350	0,2350	0,78	0,22	0,2395	0,9888										
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l			3,0000000	0,6120	0,6120	0,31	0,69	0,9071	2,1104										
						Custo Horário de Equipamentos =>	45,9008														
Insumo	Código Banco P8821 SICRO3	Mão de Obra Pedreiro	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unit	Total	Salário Hora													
								19,8519													
								Custo Horário da Mão de Obra =>				19,8519									
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000									
								Custo Horário de Execução =>				65,7527									
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000									
								Custo do FIC =>				0,0000									
								Produção de Equipe =>				4,0081									
								Custo Unitário de Execução =>				16,4052									
														Custo Horário de Material =>	246,4702						
Atividade Auxiliar	Banco SINAPI 88316	Código Atividades Auxiliares	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo	H	Quantidade	Valor Unit	Total	Preço Unitário		Custo Horário										
									15,3000												
						Custo Horário de Atividade =>	30,5385														
						Custo Total das Atividades =>	30,5385														
Tempo Fixo	Banco SICRO3	Insumo	Tempos Fixos	Tipo	Código	Quantidade	Und	Valor Unit	Total	Preço Unitário		Custo Horário									
										23,8400											
																				Custo Horário de Tempo Fixo =>	0,0226
																				23,8400	
																				1,4000	
																				1,4000	
																				1,4000	
																				1,4000	
																				23,8400	
																				0,3153100	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	9,8476														
						MO sem LS =>	14,94	LS =>	16,93	MO com LS =>	31,87										
						Valor do BDI =>	75,33			Valor com BDI =>	397,56										

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 Á INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN.
CONCORRÊNCIA 05/2021
DATA: 14 de janeiro de 2022

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO):
113,23% (HORISTA) , 70,12% (MENSALISTA)
B.D.I.: 23,38%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO							
Tempo Fixo	SICRO3 M0010	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0016500	t	23,8400	0,0393
Tempo Fixo	SICRO3 M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	0,2670500	t	1,1400	0,3044
Tempo Fixo	SICRO3 M0005	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	1,0322000	t	1,1400	1,1767
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3302400	t	23,8400	7,8729
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	9,3933
						MO sem LS =>	13,30
						Valor do BDI =>	70,79
						LS =>	15,07
						MO com LS =>	28,37
						Valor com BDI =>	373,60

Composição A	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Horário
Insumo	E9833 SICRO3	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,30	1,0000000	0,80	0,20	11,4414	6,8959	10,5323
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	3,1260	0,1765	3,1260
Insumo	E9008 SICRO3	Transportador manual de tubos de concreto	0,8000000	1,00	0,00	2,7633	1,8017	2,2106
						Custo Horário de Equipamentos =>	15,8689	
						Custo Horário de Execução =>	15,8689	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	2,0000	
						Custo Unitário de Execução =>	7,9345	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1103853	Concreto poroso para tubos de drenagem fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	0,0585600	m²		302,8100	17,7328	
Atividade Auxiliar	SINAPI 88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8500000	H		15,3000	13,0050	
						Custo Total das Atividades =>	30,7376	
						MO sem LS =>	5,09	
						Valor do BDI =>	9,04	
						LS =>	5,77	
						MO com LS =>	10,86	
						Valor com BDI =>	47,71	

Composição A	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Horário
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	0,42	0,58	3,1260	0,1765	1,4153
Insumo	E9717 SICRO3	Máquina policorte - 2,20 KW	1,0000000	0,42	0,58	0,1357	0,0908	0,1097
						Custo Horário de Equipamentos =>	1,5249	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P8823 SICRO3	Serralheiro	1,0000000			22,1376	22,1376	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	22,1376	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	23,6625	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	249,0000	
						Custo Unitário de Execução =>	0,0950	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	0,0025000	un		15,7852	0,0395	
						Custo Total do Material =>	0,0395	
						MO sem LS =>	0,04	
						Valor do BDI =>	0,03	
						LS =>	0,05	
						MO com LS =>	0,09	
						Valor com BDI =>	0,16	

Composição o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Horário
Composição o	93572 SINAPI	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.085,99	3.085,99	
Composição o Auxiliar	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	31,86	31,86	
Insumo	00040818 SINAPI	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.747,09	2.747,09	
Insumo	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	14,97	14,97	
Insumo	00043499 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	177,24	177,24	
Insumo	00040883 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	103,70	103,70	
Insumo	00040884 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,13	11,13	
						MO sem LS =>	1.303,26	
						Valor do BDI =>	721,50	
						LS =>	1.475,69	
						MO com LS =>	2.778,95	
						Valor com BDI =>	3.807,49	

Composição o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Horário
Composição o	93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	14.742,56	14.742,56	
Composição o	95415 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	116,69	116,69	
Insumo	00040811 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	14.406,22	14.406,22	
Insumo	00043498 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	103,22	103,22	
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	103,70	103,70	
Insumo	00043474 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	1,60	1,60	
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,13	11,13	
						MO sem LS =>	6.810,91	
						Valor do BDI =>	3.446,81	
						LS =>	7.712,00	
						MO com LS =>	14.522,91	
						Valor com BDI =>	18.189,37	

Composição o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Horário
Composição o	2003842 SICRO3	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm		kg	1,0000000	44,01	44,01	
						Custo Horário de Execução =>	0,0000	



OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 Á INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN.
CONCORRÊNCIA 05/2021
DATA: 14 de janeiro de 2022

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO): 113,23% (HORISTA) , 70,12% (MENSALISTA)
B.D.I.: 23,38%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

				Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000	
				Custo do FIC =>				0,0000	
				Produção de Equipe =>				1,0000	
				Custo Unitário de Execução =>				0,0000	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	SICRO3 M2158	Argamassa asfáltica	1,0000000	kg	13,3880	13,3880			
				Custo Total do Material =>				13,3880	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	H	15,3000	30,6000			
				Custo Total das Atividades =>				30,6000	
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3 M2158	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010000	t	23,8400	0,0238		
				Custo Total dos Tempos Fixos =>				0,0238	
				MO sem LS =>		10,15		LS => 11,50 MO com LS => 21,65	
				Valor do BDI =>		10,28		Valor com BDI => 54,29	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	4016096 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m²	1,0000000	0,96	0,96	
		Equipamentos		Utilização		Custo Operacional		
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW		Operativa	1,00	202,9166	202,9166	
				Improdutiva	0,00	88,5739	0,0106	
				Custo Horário de Equipamentos =>		202,9166		
				Custo Horário de Execução =>		202,9166		
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0093		
				Custo do FIC =>		0,0093		
				Produção de Equipe =>		230,1900		
				Custo Unitário de Execução =>		0,8815		
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0043442	H	15,3000	0,0665		
				Custo Total das Atividades =>		0,0665		
				MO sem LS =>		0,02		
				Valor do BDI =>		0,22		
				LS =>		0,03 MO com LS => 0,05		
						Valor com BDI => 1,18		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	4805750 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m²	1,0000000	30,60	30,60	
		Equipamentos		Utilização		Custo Operacional		
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW		Operativa	1,00	202,9166	202,9166	
				Improdutiva	0,00	88,5739	0,0106	
				Custo Horário de Equipamentos =>		202,9166		
				Custo Horário de Execução =>		202,9166		
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0106		
				Custo do FIC =>		0,0093		
				Produção de Equipe =>		230,1900		
				Custo Unitário de Execução =>		0,8815		
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	H	15,3000	30,6000		
				Custo Total das Atividades =>		30,6000		
				MO sem LS =>		10,15		
				Valor do BDI =>		7,15		
				LS =>		11,49 MO com LS => 21,64		
						Valor com BDI => 37,75		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	3103302 SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	58,89	58,89	
		Equipamentos		Utilização		Custo Operacional		
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 KVA		Operativa	1,00	12,0912	1,1332	
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW		Improdutiva	0,00	19,8958	1,8646	
				Custo Horário de Equipamentos =>		2,9978		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,9000000	H	19,9521	17,9569		
				Custo Horário da Mão de Obra =>		17,9569		
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000		
				Custo Horário de Execução =>		20,9547		
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000		
				Custo do FIC =>		0,0000		
				Produção de Equipe =>		1,0000		
				Custo Unitário de Execução =>		20,9547		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
C	SICRO3 M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira		l	0,0185200	10,2985	0,1907		
Insumo	SICRO3 M1205	Preço de ferro		kg	0,0271800	11,2612	0,3061		
Insumo	SICRO3 M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm		m	1,2147400	4,0809	4,9572		
Insumo	SICRO3 M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm		m²	0,4042500	38,5953	15,6022		
				Custo Total do Material =>		21,0562			
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SINAPI 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9000000	H	18,4000	16,5600			
				Custo Total das Atividades =>		16,5600			
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3 M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	23,8400	0,0005		
Tempo Fixo	SICRO3 M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	23,8400	0,0007		
Tempo Fixo	SICRO3 M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030400	t	23,8400	0,0725		
Tempo Fixo	SICRO3 M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t	23,8400	0,2410		
				Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,3147			
				MO sem LS =>		14,33		LS => 16,23 MO com LS => 30,56	
				Valor do BDI =>		13,76		Valor com BDI => 72,65	



OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 Á INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN.
CONCORRÊNCIA 05/2021
DATA: 14 de janeiro de 2022

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO):
113,23% (HORISTA) , 70,12% (MENSALISTA)

B.D.I.: 23,38%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,87	17,87	
Composição o Auxiliar	95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67	1,67	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00025964 SINAPI	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,04	13,04	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78	
			MO sem LS =>	6,13	LS =>	8,95	MO com LS =>	13,08
			Valor do BDI =>	4,13			Valor com BDI =>	21,80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,69	21,69	
Composição o Auxiliar	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67	1,67	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	17,93	17,93	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78	
			MO sem LS =>	8,44	LS =>	9,55	MO com LS =>	17,99
			Valor do BDI =>	5,07			Valor com BDI =>	26,76

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,31	20,31	
Composição o Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67	1,67	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00037686 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,52	16,52	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78	
			MO sem LS =>	7,79	LS =>	8,82	MO com LS =>	16,61
			Valor do BDI =>	4,74			Valor com BDI =>	25,05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88302 SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,98	25,98	
Composição o Auxiliar	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67	1,67	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00025959 SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA	Mão de Obra	H	1,0000000	22,15	22,15	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78	
			MO sem LS =>	10,45	LS =>	11,83	MO com LS =>	22,28
			Valor do BDI =>	6,07			Valor com BDI =>	32,05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,78	24,78	
Composição o Auxiliar	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67	1,67	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	0004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,96	20,96	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78	
			MO sem LS =>	9,88	LS =>	11,19	MO com LS =>	21,08
			Valor do BDI =>	5,79			Valor com BDI =>	30,57

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,28	18,28
Composição o Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58



OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 Á INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN.
CONCORRÊNCIA 05/2021
DATA: 14 de janeiro de 2022

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO):
113,23% (HORISTA) , 70,12% (MENSALISTAS)

B.D.I.: 23,38%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,49	13,49	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78	
			MO sem LS =>	6,42	LS =>	7,27	MO com LS =>	13,69
			Valor do BDI =>	4,27			Valor com BDI =>	22,55

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
B	1508055 SICRO3	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento		m²	1,0000000	284,42	284,42	
Insumo	P9821 SICRO3	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
		Pedreiro	1,0000000			19,8519	19,8519	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	19,8519	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	19,8519	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	1,0000	
						Custo Unitário de Execução =>	19,8519	
C			Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M1097	Material	1,2000000	m²		75,2356	90,2827	
		Pedra de mão ou rachão				Custo Total do Material =>	90,2827	
			Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109689	Atividades Auxiliares	0,3155900	m²		351,8400	111,0372	
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	4,0000000	H		15,3000	61,2000	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Custo Total das Atividades =>	172,2372	
E			Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3 M1097	Tempos Fixos	5914647	1,8000000	t	1,1400	2,0520	
		Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m² - carga com carregadeira de 3.40 m²				Custo Total dos Tempos Fixos =>	2,0520	
			MO sem LS =>	33,71	LS =>	38,17	MO com LS =>	71,88
			Valor do BDI =>	66,49			Valor com BDI =>	350,91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	2408080 SICRO3	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm		m²	1,0000000	5,49	5,49	
Insumo	E9843 SICRO3	Equipamento de pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	
			1,0000000	Operativa	1,00	0,4138	0,2768	
				Improdutiva	0,00			
						Custo Horário de Equipamentos =>	3,5398	
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	3,1260	0,1765	
						Custo Horário de Equipamentos =>	3,5398	
B			Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9822 SICRO3	Mão de Obra	1,0000000			23,8362	23,8362	
		Pintor				Custo Horário da Mão de Obra =>	23,8362	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	27,3760	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	49,8000	
						Custo Unitário de Execução =>	0,5497	
C			Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M3920	Material	0,0100000	l		36,3702	0,3637	
	SICRO3 M0718	Dilante para tinta epóxi de dois ou três componentes	0,1000000	l		42,0000	4,2000	
		Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente				Custo Total do Material =>	4,5637	
D			Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI 88243	Atividades Auxiliares	0,0200803	H		18,4000	0,3695	
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Custo Total das Atividades =>	0,3695	
E			Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3 M3920	Tempos Fixos	5915474	0,0000100	t	21,8700	0,0002	
		Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais				Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0030	
Tempo Fixo	SICRO3 M0718	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0001300	t	21,8700	0,0028	
			MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,76
			Valor do BDI =>	1,28			Valor com BDI =>	6,77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	2408079 SICRO3	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm		m²	1,0000000	18,68	18,68
Insumo	E9843 SICRO3	Equipamento de pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
			1,0000000	Operativa	1,00	0,4138	0,2768
				Improdutiva	0,00		
						Custo Horário de Equipamentos =>	3,1260
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	3,1260	0,1765
						Custo Horário de Equipamentos =>	3,5398
B			Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9822 SICRO3	Mão de Obra	1,0000000			23,8362	23,8362
		Pintor				Custo Horário da Mão de Obra =>	23,8362
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	27,3760
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	49,8000
						Custo Unitário de Execução =>	0,5497

Handwritten signatures and numbers: 033, 2, P



OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 Á INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN.
CONCORRÊNCIA 05/2021
DATA: 14 de janeiro de 2022

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO):
113,23% (HORISTA), 70,12% (MENSALISTA)

B.D.I.: 23,38%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO										
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	SICRO3	M3920	Diluyente para tinta epóxi de dois ou três componentes	0,0156300	l	36,3702	0,5685			
Insumo	SICRO3	M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	0,1562500	l	110,0000	17,1875			
Custo Total do Material =>							17,7560			
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0200803	H	18,4000	0,3695			
Custo Total das Atividades =>							0,3695			
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3	M3920	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0000100	t	21,8700	0,0002		
Tempo Fixo	SICRO3	M0717	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0002200	t	21,8700	0,0048		
Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,0050			
					MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,76
					Valor do BDI =>	4,38	Valor com BDI =>			23,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
A	5212552 SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,0000000	12,30	12,30			
Equipamentos										
Insumo	E9076 SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000			1,0000000	34,2553	34,2553			
Insumo	E9086 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA			1,0000000	12,0912	12,0912			
Custo Horário de Equipamentos =>							46,3465			
Mão de Obra										
Insumo	P8822 SICRO3	Pintor			2,0000000	23,8362	47,6724			
Custo Horário da Mão de Obra =>							47,6724			
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000			
Custo Horário de Execução =>							94,0189			
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000			
Custo do FIC =>							0,0000			
Produção de Equipe =>							19,1500			
Custo Unitário de Execução =>							4,9096			
Preço Unitário							57,3711			
Custo Total do Material =>							6,4256			
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0522183	H	18,4000	0,9608			
Custo Total das Atividades =>							0,9608			
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3	M3153	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001100	t	23,8400	0,0026		
					MO sem LS =>	1,51	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,22
					Valor do BDI =>	2,87	Valor com BDI =>			15,17

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
A	5213416 SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção		m²	1,0000000	285,15	285,15			
Equipamentos										
Insumo	E9568 SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW			1,0000000	0,1658	0,1658			
Insumo	E9086 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA			1,0000000	12,0912	12,0912			
Insumo	E9623 SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW			1,0000000	12,5075	12,5075			
Insumo	E9622 SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW			1,0000000	4,9122	4,9122			
Insumo	E9507 SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional			1,0000000	10,3031	10,3031			
Custo Horário de Equipamentos =>							15,6963			
Mão de Obra										
Insumo	P8830 SICRO3	Montador			1,0000000	25,0356	25,0356			
Insumo	P8823 SICRO3	Serralheiro			1,0000000	22,1376	22,1376			
Custo Horário da Mão de Obra =>							47,1732			
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000			
Custo Horário de Execução =>							62,8695			
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000			
Custo do FIC =>							0,0000			
Produção de Equipe =>							4,0000			
Custo Unitário de Execução =>							15,7174			
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	SICRO3	M1387	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg	6,6043	77,7656			
Insumo	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,4000000	m²	115,8756	162,2258			
Custo Total do Material =>							239,9914			
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	12,3000	12,3000			
Atividade Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	H	18,4000	9,2000			
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	H	15,3000	7,6500			
Custo Total das Atividades =>							29,1500			
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3	M1387	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão quindauto	5914333	0,0117800	t	23,4500	0,2762		
Tempo Fixo	SICRO3	M3235	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0006200	t	23,8400	0,0148		
Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,2910			
					MO sem LS =>	12,85	LS =>	14,55	MO com LS =>	27,40
					Valor do BDI =>	66,66	Valor com BDI =>			351,81


OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 Á INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)
ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO) 113,23% (HORISTA) , 70,12% (MENSALISTA)
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN.
B.D.I.: 23,38%
CONCORRÊNCIA 05/2021
DATA: 14 de janeiro de 2022
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	88314 SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,71	18,71		
Composição o Auxiliar	95376 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67	1,67		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043484 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00025961 SINAPI	RASTELEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,96	14,96		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78		
			MO sem LS =>		7,04	LS =>	7,97	MO com LS =>	15,01
			Valor do BDI =>		4,37			Valor com BDI =>	23,08

Composição o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	96484 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	61,15	61,15		
Composição o Auxiliar	96459 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF 08/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,43	4,43		
Composição o Auxiliar	96460 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,94	31,94		
Composição o Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,78	24,78		
			MO sem LS =>		9,89	LS =>	11,19	MO com LS =>	21,08
			Valor do BDI =>		14,29			Valor com BDI =>	75,44

Composição o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	96483 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	151,48	151,48		
Composição o Auxiliar	96457 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,36	50,36		
Composição o Auxiliar	96458 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,97	39,97		
Composição o Auxiliar	96459 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,43	4,43		
Composição o Auxiliar	96460 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,94	31,94		
Composição o Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,78	24,78		
			MO sem LS =>		9,89	LS =>	11,19	MO com LS =>	21,08
			Valor do BDI =>		35,41			Valor com BDI =>	186,89

Composição o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	96480 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,94	31,94		
Insumo	00014511 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000533	599.332,15	31,94		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		7,46			Valor com BDI =>	39,40

Composição o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	96459 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,43	4,43		
Insumo	00014511 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000074	599.332,15	4,43		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,03			Valor com BDI =>	5,46

Composição o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	96458 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,97	39,97		
Insumo	00014511 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000667	599.332,15	39,97		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		9,34			Valor com BDI =>	49,31

Composição o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	96457 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,36	50,36		
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,6700000	4,72	50,36		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		11,77			Valor com BDI =>	62,13

Composição o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95632 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	57,57	57,57



OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 Á INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN.
CONCORRÊNCIA 05/2021
DATA: 14 de janeiro de 2022

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO):
 113,23% (HORISTA) , 70,12% (MENSALISTA)

B.D.I.: 23,38%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO									
Composição o Auxiliar	95627 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACAO AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,80	28,80		
Composição o Auxiliar	95628 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,99	3,99		
Composição o Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,78	24,78		
				MO sem LS =>	9,89	LS =>	11,19	MO com LS =>	21,08
				Valor do BDI =>	13,45			Valor com BDI =>	71,02

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
95631 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	164,03	164,03			
95627 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACAO AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,80	28,80			
95628 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,99	3,99			
95629 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,04	36,04			
95630 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	70,42	70,42			
88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,78	24,78			
				MO sem LS =>	9,89	LS =>	11,19	MO com LS =>	21,08
				Valor do BDI =>	38,35			Valor com BDI =>	202,38

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
95627 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACAO AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,80	28,80			
00014626 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	Equipamento	UN	0,0000533	540.402,88	28,80			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,73			Valor com BDI =>	35,53

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
95628 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,99	3,99			
00014626 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	Equipamento	UN	0,0000074	540.402,88	3,99			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,93			Valor com BDI =>	4,92

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
95629 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,04	36,04			
00014626 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	Equipamento	UN	0,0000667	540.402,88	36,04			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,42			Valor com BDI =>	44,46

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
95630 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	70,42	70,42			
00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	14,9200000	4,72	70,42			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16,46			Valor com BDI =>	86,88

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,30	15,30			
95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16			
00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67	1,67			
00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,41	0,41			
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55			
00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01			
00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,66	10,66			
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06			
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78			
				MO sem LS =>	5,07	LS =>	5,75	MO com LS =>	10,82
				Valor do BDI =>	3,57			Valor com BDI =>	18,87

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
2408057 SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX			1,0000000	83,85	83,85			
E9763 SICRO3	Grupo gerador - 38/40 kVA			1,0000000	28,0359	28,0359			
E9547 SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW			1,0000000	0,0921	0,0921			
				Operativa	0,00	Improdutiva	0,0490		
				Custo Operacional		Custo Horário			
				Custo Horário de Equipamentos =>				28,1280	







OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 Á INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN.
CONCORRÊNCIA 05/2021
DATA: 14 de janeiro de 2022

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO):
113,23% (HORISTA) , 70,12% (MENSALISTA)
B.D.I.: 23,38%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9825 SICRO3	Soldador	1,0000000	36,5302	36,5302		
				Custo Horário da Mão de Obra =>	36,5302		
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
				Custo Horário de Execução =>	64,6582		
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000		
				Custo do FIC =>	0,0000		
				Produção de Equipe =>	1,3372		
				Custo Unitário de Execução =>	48,3527		
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M1397	Eletrodo revestido E60XX	1,0000000	kg	21,7127	21,7127	
					Custo Total do Material =>	21,7127	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7478201	H	18,4000	13,7599	
					Custo Total das Atividades =>	13,7599	
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M1397	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010000	t	23,8400	0,0238
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0238
				MO sem LS =>	17,70	LS =>	20,03
				MO com LS =>			37,73
				Valor do BDI =>	19,60		103,45

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94286 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5.251,64	5.251,64
Composição o Auxiliar	95424 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	23,02	23,02
Insumo	00043505 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	98,01	98,01
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	103,70	103,70
Insumo	00043481 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	10,78	10,78
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,13	11,13
Insumo	00040820 SINAPI	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	5.005,00	5.005,00
			MO sem LS =>		2.358,03	LS =>	2.669,99
			MO com LS =>				5.028,02
			Valor do BDI =>		1.227,83		6.479,47

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	89031 SINAPI	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	51,48	51,48
Composição o Auxiliar	89029 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - DEPRECIACÃO AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,67	22,67
Composição o Auxiliar	89030 SINAPI	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	5,10	5,10
Composição o Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,71	23,71
			MO sem LS =>		9,38	LS =>	10,63
			MO com LS =>				20,01
			Valor do BDI =>		12,03		63,51

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	89032 SINAPI	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	141,28	141,28
Composição o Auxiliar	5724 SINAPI	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	40,53	40,53
Composição o Auxiliar	53817 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,27	49,27
Composição o Auxiliar	89029 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - DEPRECIACÃO AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,67	22,67
Composição o Auxiliar	89030 SINAPI	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	5,10	5,10
Composição o Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,71	23,71
			MO sem LS =>		9,38	LS =>	10,63
			MO com LS =>				20,01
			Valor do BDI =>		33,03		174,31

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	89029 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - DEPRECIACÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,67	22,67
Insumo	00007622 SINAPI	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	728.991,00	22,67
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			MO com LS =>				0,00
			Valor do BDI =>		5,30		27,97

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - JUROS. AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,10	5,10
Insumo	00007622 SINAPI	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	728.991,00	5,10
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			MO com LS =>				0,00
			Valor do BDI =>		1,19		6,29

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	5724 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - MANUTENÇÃO AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,53	40,53
Insumo	00007622 SINAPI	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	728.991,00	40,53
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			MO com LS =>				0,00
			Valor do BDI =>		9,47		50,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	53817 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,27	49,27



OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 Á INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN.
CONCORRÊNCIA 05/2021
DATA: 14 de janeiro de 2022

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERATION) 113,23% (HORISTA) , 70,12% (MENSALISTA)

B.D.I.: 23,38%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,4400000	4,72	49,27
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		11,51	Valor com BDI =>	60,78

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	98155 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO, AF 02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	38,69	38,69
Composição o Auxiliar	98055 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF 03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,82	1,82
Composição o Auxiliar	98053 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF 03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,16	13,16
Composição o Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,71	23,71
			MO sem LS =>	LS =>	9,38	MO com LS =>	20,01
			Valor do BDI =>		9,04	Valor com BDI =>	47,73

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	98157 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO AF 03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	147,58	147,58
Composição o Auxiliar	98055 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF 03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,82	1,82
Composição o Auxiliar	98057 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	94,49	94,49
Composição o Auxiliar	98053 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF 03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,16	13,16
Composição o Auxiliar	98056 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF 03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,40	14,40
Composição o Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,71	23,71
			MO sem LS =>	LS =>	9,38	MO com LS =>	20,01
			Valor do BDI =>		34,50	Valor com BDI =>	182,08

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	98053 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF 03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,16	13,16
Insumo	00007840 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000533	187.995,00	10,02
Insumo	00013726 SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2.44M	Equipamento	UN	0,0000533	59.070,66	3,14
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		3,07	Valor com BDI =>	16,23

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	98055 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF 03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00007840 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000074	187.995,00	1,39
Insumo	00013726 SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2.44M	Equipamento	UN	0,0000074	59.070,66	0,43
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,42	Valor com BDI =>	2,24

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	98056 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF 03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,40	14,40
Insumo	00007840 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000583	187.995,00	10,96
Insumo	00013726 SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2.44M	Equipamento	UN	0,0000583	59.070,66	3,44
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		3,38	Valor com BDI =>	17,76

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	98057 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	94,49	94,49
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	20,0200000	4,72	94,49
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		22,09	Valor com BDI =>	116,58

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,71	23,71
Composição o Auxiliar	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	19,85	19,85
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
			MO sem LS =>	LS =>	9,38	MO com LS =>	20,01
			Valor do BDI =>		5,54	Valor com BDI =>	29,25

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição A	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,78	0,78
			Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Operativa	Operativa	
				Improdutiva	Improdutiva	Improdutiva	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		1,00	193,2622	55,4320	193,2622
					Custo Horário de Equipamentos =>		193,2622



OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 Á INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)
ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO): 113,23% (HORISTA) , 70,12% (MENSALISTA)
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN.
CONCORRÊNCIA 05/2021
DATA: 14 de janeiro de 2022
B.D.I.: 23,38%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional		Custo Horário
								Operativa	Improdutiva	
A	5914314 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	1,0000000	tkm	1,0000000	0,89	0,89	Custo Horário de Execução =>		193,2622
	Equipamentos							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0106
Insumo		E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	132,2621	50,3686	132,2621	132,2621
				Utilização		Custo Operacional		Custo Horário de Equipamentos =>		132,2621
				Operativa		Operativa		Custo Horário de Execução =>		132,2621
				Improdutiva		Improdutiva		Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0106
								Custo do FIC =>		0,0094
								Produção de Equipe =>		149,4000
								Custo Unitário de Execução =>		0,8853
				MO sem LS =>		0,00		MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>		0,18		Valor com BDI =>		0,96
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional		Custo Horário
								Operativa	Improdutiva	
A	5914344 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	1,0000000	tkm	1,0000000	0,59	0,59	Custo Horário de Execução =>		132,2621
	Equipamentos							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
Insumo		E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	132,2621	50,3686	132,2621	132,2621
				Utilização		Custo Operacional		Custo Horário de Equipamentos =>		132,2621
				Operativa		Operativa		Custo Horário de Execução =>		132,2621
				Improdutiva		Improdutiva		Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
								Custo do FIC =>		0,0000
								Produção de Equipe =>		224,1000
								Custo Unitário de Execução =>		0,5902
				MO sem LS =>		0,00		MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>		0,13		Valor com BDI =>		0,72
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional		Custo Horário
								Operativa	Improdutiva	
A	5914539 SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	1,0000000	tkm	1,0000000	0,67	0,67	Custo Horário de Execução =>		211,9400
	Equipamentos							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0106
Insumo		E9600 SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	211,9400	66,0178	211,9400	211,9400
				Utilização		Custo Operacional		Custo Horário de Equipamentos =>		211,9400
				Operativa		Operativa		Custo Horário de Execução =>		211,9400
				Improdutiva		Improdutiva		Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0106
								Custo do FIC =>		0,0070
								Produção de Equipe =>		318,7200
								Custo Unitário de Execução =>		0,6650
				MO sem LS =>		0,00		MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>		0,15		Valor com BDI =>		0,82
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional		Custo Horário
								Operativa	Improdutiva	
A	5914569 SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	1,0000000	tkm	1,0000000	0,44	0,44	Custo Horário de Execução =>		211,9400
	Equipamentos							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
Insumo		E9600 SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	211,9400	66,0178	211,9400	211,9400
				Utilização		Custo Operacional		Custo Horário de Equipamentos =>		211,9400
				Operativa		Operativa		Custo Horário de Execução =>		211,9400
				Improdutiva		Improdutiva		Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
								Custo do FIC =>		0,0000
								Produção de Equipe =>		478,0800
								Custo Unitário de Execução =>		0,4433
				MO sem LS =>		0,00		MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>		0,10		Valor com BDI =>		0,54
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional		Custo Horário
								Operativa	Improdutiva	
A	5914584 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	1,0000000	tkm	1,0000000	1,87	1,87	Custo Horário de Equipamentos =>		217,8044
	Equipamentos							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0106
Insumo		E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	217,8044	80,1247	217,8044	217,8044
				Utilização		Custo Operacional		Custo Horário de Execução =>		217,8044
				Operativa		Operativa		Custo Horário de Execução =>		217,8044
				Improdutiva		Improdutiva		Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0106
								Custo do FIC =>		0,0196
								Produção de Equipe =>		117,5300
								Custo Unitário de Execução =>		1,8532
				MO sem LS =>		0,00		MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>		0,43		Valor com BDI =>		2,30
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional		Custo Horário
								Operativa	Improdutiva	
A	5914614 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	1,0000000	tkm	1,0000000	1,24	1,24	Custo Horário de Equipamentos =>		217,8044
	Equipamentos							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
Insumo		E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	217,8044	80,1247	217,8044	217,8044
				Utilização		Custo Operacional		Custo Horário de Equipamentos =>		217,8044
				Operativa		Operativa		Custo Horário de Execução =>		217,8044
				Improdutiva		Improdutiva		Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000

Handwritten signatures and the number 039.

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 Á INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN.
 CONCORRÊNCIA 05/2021
 DATA: 14 de janeiro de 2022

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONER. CÁL. 113,23% (HORISTA) , 70,12% (MENSALISTA)

B.D.I.: 23,38%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

					Custo do FIC =>	0,0000	
					Produção de Equipe =>	176,2800	
					Custo Unitário de Execução =>	1,2355	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	0,28		Valor com BDI =>	1,52

Composição A	Código Banco	Descrição	Tipo	Und tkm	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,77	Total 0,77	Custo Operacional	Custo Horário
	5914479 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural							
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,00	190,4156	54,0828	190,4156
							Custo Horário de Equipamentos =>		190,4156
							Custo Horário de Execução =>		190,4156
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0106
							Custo do FIC =>		0,0081
							Produção de Equipe =>		248,5900
							Custo Unitário de Execução =>		0,7660
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>		0,95

Composição A	Código Banco	Descrição	Tipo	Und tkm	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,51	Total 0,51	Custo Operacional	Custo Horário
	5915322 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada							
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,00	190,4156	54,0828	190,4156
							Custo Horário de Equipamentos =>		190,4156
							Custo Horário de Execução =>		190,4156
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		372,8800
							Custo Unitário de Execução =>		0,5107
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>		0,62

Composição A	Código Banco	Descrição	Tipo	Und tkm	Quant. 1,0000000	Valor Unit 1,31	Total 1,31	Custo Operacional	Custo Horário
	5915324 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural							
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,00	108,5540	42,9057	108,5540
							Custo Horário de Equipamentos =>		108,5540
							Custo Horário de Execução =>		108,5540
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0106
							Custo do FIC =>		0,0137
							Produção de Equipe =>		83,6600
							Custo Unitário de Execução =>		1,2976
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>		1,61

Composição A	Código Banco	Descrição	Tipo	Und tkm	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,87	Total 0,87	Custo Operacional	Custo Horário
	5915324 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada							
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,00	108,5540	42,9057	108,5540
							Custo Horário de Equipamentos =>		108,5540
							Custo Horário de Execução =>		108,5540
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		125,5000
							Custo Unitário de Execução =>		0,8650
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>		1,07

Composição A	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional	Custo Horário
	100321 SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4 109,56	4 109,56		
	100315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	37,63	37,63		
Insumo	00043494 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	108,80	108,80		
Insumo	00043470 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	7,90	7,90		
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	103,70	103,70		
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,13	11,13		
Insumo	00040944 SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3 840,40	3 840,40		
			MO sem LS =>	1 818,71	LS =>	2 059,32	MO com LS =>		3 878,03
			Valor do BDI =>	990,61			Valor com BDI =>		5 070,37

Composição A	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional	Custo Horário
	6416030 SICRO3	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h		m³	1,0000000	40,35	40,35		
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	0,98	0,02	0,00	259,3950	118,3196	256,5735
Insumo	E9779 SICRO3	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,0000000	1,00	0,00	0,00	70,6708	4,5100	70,6708
Insumo	E9615 SICRO3	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h	1,0000000	1,00	0,00	0,00	130,9362	86,7050	130,9362
							Custo Horário de Equipamentos =>		458,1805
							Custo Horário de Execução =>		458,1805
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000



OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 Á INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00) **ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO): 113,23% (HORISTA) , 70,12% (MENSALISTA)**

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN. **B.D.I.: 23,38%**

CONCORRÊNCIA 05/2021

DATA: 14 de janeiro de 2022

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,4126000	m³	80,0000	33,0080	
Produção de Equipe => 120,7000 Custo Unitário de Execução => 3,7960 Preço Unitário 80,0000 Custo Total do Material => 33,0080							Custo Horário	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	0,7701900	m³	0,9600	0,7394	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0248550	H	15,3000	0,3803	
Custo Total das Atividades => 1,1197 Preço Unitário 1,1400 Custo Horário 0,7055							Custo Horário	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	0,6189000	t	1,1400	0,7055
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³	5914354	1,4441100	t	1,1900	1,7185
Custo Total dos Tempos Fixos => 2,4240 Preço Unitário 0,17 Custo Horário 0,31							Custo Horário	
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,17	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	9,43			Valor com BDI =>
								49,78

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
o	5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS CHI DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	131,14	131,14
o Auxiliar	89240	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DEPRECIACÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	89,12	89,12
o Auxiliar	89241	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS JUROS. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,04	16,04
o Auxiliar	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,98	25,98
				MO sem LS =>	10,45	LS =>	11,83	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	30,66			Valor com BDI =>
								161,80

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
o	5835	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS CHP DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	344,64	344,64
o Auxiliar	5710	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS MANUTENÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	143,27	143,27
o Auxiliar	5711	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	70,23	70,23
o Auxiliar	89240	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DEPRECIACÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	89,12	89,12
o Auxiliar	89241	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS JUROS. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,04	16,04
o Auxiliar	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,98	25,98
				MO sem LS =>	10,45	LS =>	11,83	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	80,57			Valor com BDI =>
								425,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
o	89240	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DEPRECIACÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	89,12	89,12
o	00010488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento	UN	0,0000400	2.228.150,00	89,12
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	20,83			Valor com BDI =>
								109,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
o	89241	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS JUROS. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,04	16,04
Insumo	00010488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento	UN	0,0000072	2.228.150,00	16,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>
								19,79

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
o	5710	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS MANUTENÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	143,27	143,27
Insumo	00010488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento	UN	0,0000643	2.228.150,00	143,27
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	33,49			Valor com BDI =>
								176,76

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
o	5711	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	70,23	70,23
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	14,8800000	4,72	70,23
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	16,41			Valor com BDI =>
								86,64

Rua Desembargador Manoel Fernandes, 1008, Trem das Águas, CEP 52015-110
 Fone: (51) 3333-2122
 Telex: (51) 3333-2495



OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 À INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB (ESTACA 137+0,00)

ENDERECO: MUNICIPIO DE PARNAMIRIM/RN.

CONCORRÊNCIA: 05/2021

DATA: 14 de Janeiro de 2022

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	319.322,46	8,82%	28.164,24	30,018,31	4,74%	15.135,88	25,673,53	8,04%	14,20%	45,343,79	7,60%	24,268,51
2	SERVÇOS PRELIMINARES	100,00%	4.763,44	100,00%	4.763,44	100,00%	4.763,44	100,00%	4.763,44	100,00%	4.763,44	100,00%	4.763,44	100,00%
3	LIMPEZA E DEMOLIÇÃO	100,00%	28.123,39	100,00%	28.123,39	100,00%	28.123,39	100,00%	28.123,39	100,00%	28.123,39	100,00%	28.123,39	100,00%
4	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	233.289,55	16,66%	38.866,04	16,66%	38.866,04	16,67%	38.869,37	16,67%	38.869,37	16,67%	38.869,37	16,67%
5	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	6.278.678,05	5,00%	263.993,90	5,00%	263.993,90	5,00%	263.993,90	5,00%	263.993,90	5,00%	263.993,90	5,00%
6	CALÇADA	100,00%	232.095,28	10,00%	11.604,77	10,00%	11.604,77	10,00%	11.604,77	10,00%	11.604,77	10,00%	11.604,77	10,00%
7	DRENAGEM	100,00%	872.908,20	10,00%	87.290,82	10,00%	87.290,82	10,00%	87.290,82	10,00%	87.290,82	10,00%	87.290,82	10,00%
8	SINALIZAÇÃO	100,00%	435.436,74	100,00%	435.436,74	100,00%	435.436,74	100,00%	435.436,74	100,00%	435.436,74	100,00%	435.436,74	100,00%
9	CANTEIRO DE OBRAS	100,00%	1.267.365,22	50,00%	633.682,61	50,00%	633.682,61	50,00%	633.682,61	50,00%	633.682,61	50,00%	633.682,61	50,00%
10	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	100,00%	8.330,12	8,5%	4.165,06	8,5%	4.165,06	8,5%	4.165,06	8,5%	4.165,06	8,5%	4.165,06	8,5%
	Porcentagem			8,1%	4,8%	4,8%	8,1%	14,65%	14,23%	14,23%	7,63%	4,34%	4,34%	5,25%
	Custo		737.784,78	768.855,78	416.904,74	416.904,74	703.031,05	1.275.251,75	1.234.989,29	1.234.989,29	662.736,67	376.642,29	376.642,29	455.599,86
	Porcentagem Acumulada		8,5%	17,6%	22,4%	27,2%	35,3%	49,95%	64,22%	78,44%	86,07%	90,41%	94,75%	100,0%
	Custo Acumulado		737.784,78	1.527.640,56	1.944.545,30	2.361.450,04	3.064.481,10	4.339.732,84	5.574.722,13	6.809.711,42	7.472.448,09	7.848.090,38	8.223.732,67	8.681.332,53

[Handwritten Signature]
 Felipe Gurgel Soares
 CPF: 021.022.048
 Sócios (Contratado) - Sócio Civil
 Construtora Gurgel Soares



[Handwritten marks and signatures]
 042

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 À INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	Previdência Social	20,00	20,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A3	Salário-Educação	2,50	2,50
A4	SESI	1,50	1,50
A5	SENAI	1,00	1,00
A6	SEBRAE	0,60	0,60
A7	INCRA	0,20	0,20
A8	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A9	SECONCI		
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso semanal remunerado	17,98	
B2	Feriados	4,28	
B3	Auxílio-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	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,11	6,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	45,86	16,70
GRUPO C			
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	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	13,24	10,12
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,88	6,15
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	17,33	6,50
TOTAL (A+B+C+D)		113,23	70,12

Natal/RN, 14 de janeiro de 2022

Felippe Gurgel de Carvalho
CREA/RN 210225048-2
Sócio Diretor/Engenheiro Civil
Construtora Gurgel Soares

044



**PREFEITURA DE PARNAMIRIM - RN
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 005/2021**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 À INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB, EM PARNAMIRIM/RN, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE INSTRUMENTO E SEUS ANEXOS.

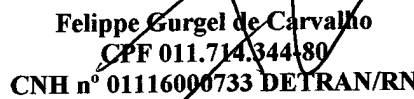
Assunto: Termo de Encerramento do Volume




Prezados Senhores,

A Proposta de preço da CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA, apresentada com fins de participação da Licitação em referência, é composta de 01 volume.

O presente documento é composto de **45 (quarenta e cinco)** folhas, inclusive esta, numeradas sequencialmente da folha **001** à **45**.

Natal - RN, 14 de janeiro de 2022.


Felipe Gurgel de Carvalho
CPF 011.714.344-80
CNH nº 0111600733 DETRAN/RN
Sócio Administrador




045