



CONSTRUTORA
GURGEL SOARES

BR 304, N° 2900 - Bairro: Encanto Verde
Parnamirim/RN - CEP: 59149890

CNPJ: 05.052.764/0001-44
Telefone: (84) 3206-2495

ENVELOPE Nº 2

PROPOSTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM

CONCORRÊNCIA Nº 003/2023

**PROponente: GS - CONSTRUTORA GURGEL SOARES
LTDA**

CNPJ: 05.052.764/0001-44



CONSTRUTORA
GURGEL SOARES

Endereço: BR-304, 2900 - Encanto Verde, Parnamirim-RN.
CEP: 59.149-890. CNPJ: 05.052.764/0001-44.
Inscrição Estadual: 20.272.244-9. Tel.: (84) 3206-2495.

**PREFEITURA DE PARNAMIRIM - RN
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 003/2023**

**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

Parnamirim- RN, 07 de fevereiro de 2024



CONSTRUTORA
GURGEL SOARES

Endereço: BR-304, 2900 - Encanto Verde, Parnamirim-RN.
CEP: 59.149-890. CNPJ: 05.052.764/0001-44.
Inscrição Estadual: 20.272.244-9. Tel.: (84) 3206-2495.

**PREFEITURA DE PARNAMIRIM - RN
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 003/2023**

**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.....	003-007
-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	008-087
-CRONOGRAMA	088
-COMPOSIÇÃO DO BDI.....	089
-COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS	090
-TERMO DE ENCERRAMENTO.....	091

001



CONSTRUTORA
GURGEL SOARES

Endereço: BR-304, 2900 - Encanto Verde, Parnamirim-RN.
CEP: 59.149-890. CNPJ: 05.052.764/0001-44.
Inscrição Estadual: 20.272.244-9. Tel.: (84) 3206-2495.

**PREFEITURA DE PARNAMIRIM - RN
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 003/2023**

**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 empresa **GS - CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA**, CNPJ-MF n.º 05.052.764/0001-44, sediada a Rod BR-304 n.º 2900, Lote 02, Granja Bomfim, Bairro Encanto Verde, Município de Parnamirim - RN, CEP: 59.149-890, 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 n.º 1.738.808 SSP - RN e CPF n.º 011.714.344-80, vem apresentar a Proposta de Preços relativa a **CONCORRÊNCIA Nº 003/2023** que trata da contratação de empresa para realizar os serviços de **Execução De Obras Duplicação da Rodovia RN-313, interligando a BR-101 à interseção com a avenida de acesso à COOPHAB, em Parnamirim/RN, Conforme Condições, Projeto Arquitetônico Quantidades E Exigências Estabelecidas Neste Instrumento E Seus Anexos.**

O preço total desta proposta é de **R\$ 11.400.328,64 (onze milhões e quatrocentos mil, trezentos e vinte e oito reais e sessenta e quatro 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 sessenta) dias.

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

Dados Bancários: BANCO: **BANCO BRADESCO - AGÊNCIA: 2134 - CONTA CORRENTE: 35394-9**

Parnamirim (RN), 07 de fevereiro de 2024

Felipe Gurgel de Carvalho
CPF 011.714.344-80
CREA n.º 102250482
Sócio diretor/Responsável Técnico

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

LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 003/2023

DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024

B.D.I. : 23,38 %

ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI por extenso	Total
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 256.497,23
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 365 DIAS	UN	0,60	R\$ 346.486,78	R\$ 427.495,39	quatrocentos e vinte e sete mil, quatrocentos e noventa e cinco reais e trinta e nove centavos	R\$ 256.497,23
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 5.706,78
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. INC_05/2020	M²	12,00	R\$ 394,49	R\$ 474,38	quatrocentos e setenta e quatro reais e trinta e oito centavos	R\$ 5.692,56
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\$ 1,92	R\$ 2,37	dois reais e trinta e sete centavos	R\$ 14,22
3	LIMPEZA E DEMOLIÇÃO						R\$ 37.381,31
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	34.846,97	R\$ 0,39	R\$ 0,48	quarenta e oito centavos de real	R\$ 16.726,55
3.2	Demolição de concreto simples	m³	1,41	R\$ 385,63	R\$ 475,79	quatrocentos e setenta e cinco reais e setenta e nove centavos	R\$ 670,86
3.3	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m³	1.334,93	R\$ 12,13	R\$ 14,97	quatorze reais e noventa e sete centavos	R\$ 19.983,90
4	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 577.137,44
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\$ 5,80	R\$ 7,16	sete reais e dezesseis centavos	R\$ 6.777,01
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\$ 6,18	R\$ 7,62	sete reais e sessenta e dois centavos	R\$ 61.423,52
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\$ 3,90	R\$ 4,81	quatro reais e oitenta e um centavos	R\$ 50.656,13
4.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	36.653,55	R\$ 0,78	R\$ 0,96	noventa e seis centavos de real	R\$ 35.187,41
4.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	16.716,09	R\$ 4,81	R\$ 5,93	cinco reais e noventa e três centavos	R\$ 99.126,41
4.6	Regulanziação do subleito	m²	63.211,80	R\$ 1,12	R\$ 1,38	um real e trinta e oito centavos	R\$ 87.232,28

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA

CNPJ: 05.052.764/0001-44

Rodovia BR-304 Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3206-2496 / planejamento@construtorags.com

(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)

LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003/2023

DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024

B.D.I. : 23,38 %

ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI por extenso	Total
4.7	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusive material de sub-base)	m³	9.682,40	R\$ 19,82	R\$ 24,45	vinte e quatro reais e quarenta e cinco centavos	R\$ 236.734,68
5	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 8.041.799,08
5.1	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	12.469,74	R\$ 79,12	R\$ 97,62	noventa e sete reais e sessenta e dois centavos	R\$ 1.217.296,02
5.2	Imprimação com asfalto diluido	m²	54.075,60	R\$ 6,53	R\$ 8,06	oito reais e seis centavos	R\$ 435.849,34
5.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_1/1/2019	m³	1.703,39	R\$ 1.213,67	R\$ 1.497,43	mil quatrocentos e noventa e sete reais e quarenta e três centavos	R\$ 2.550.707,29
5.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	1.715,48	R\$ 1.439,91	R\$ 1.776,56	mil setecentos e setenta e seis reais e cinquenta e seis centavos	R\$ 3.047.653,15
5.5	Pintura de ligação	m²	108.151,20	R\$ 2,26	R\$ 2,79	dois reais e setenta e nove centavos	R\$ 301.741,85
5.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	26.713,35	R\$ 0,57	R\$ 0,70	setenta centavos de real	R\$ 18.699,35
5.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	32.056,02	R\$ 0,57	R\$ 0,70	setenta centavos de real	R\$ 22.439,21
5.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	255.354,35	R\$ 0,57	R\$ 0,70	setenta centavos de real	R\$ 178.748,05
5.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	142.150,70	R\$ 1,53	R\$ 1,89	um real e oitenta e nove centavos	R\$ 268.664,82
6	CALÇADA						R\$ 345.563,37
6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	376,32	R\$ 744,26	R\$ 918,27	novecientos e dezoito reais e vinte e sete centavos	R\$ 345.563,37

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA

CNPJ: 05.052.764/0001-44

Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

Felippe Gurgel
 CREA 2107250132
 Eng. Civil/Socio
 Const. GURGEL SOARES

[Handwritten signature]



CONSTRUTORA
GURGEL SOARES

Endereço: BR-304 2495 - Lm. Encanto Verde - Parnamirim/RN
CEP: 59.149-890 CNPJ: 05.052.764/0001-44
Inscrição Estadual: 20.272.244-9 Tel: 84.3206.2495

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

LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003/2023

DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024

B.D.I. : 23,38 %

ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI por extenso	Total
							R\$
7	DRENAGEM						1.165.392,40
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\$ 27,96	R\$ 34,50	trinta e quatro reais e cinquenta centavos	R\$ 180.901,10
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\$ 21,99	R\$ 27,13	vinte e sete reais e treze centavos	R\$ 291.420,15
7.3	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	81,00	R\$ 64,87	R\$ 80,04	oitenta reais e quatro centavos	R\$ 6.483,24
7.4	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	145,20	R\$ 152,00	R\$ 187,54	cento e oitenta e sete reais e cinquenta e quatro centavos	R\$ 27.230,81
7.5	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais	m	40,62	R\$ 259,25	R\$ 319,86	trezentos e dezenove reais e oitenta e seis centavos	R\$ 12.992,71
7.6	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	81,00	R\$ 427,72	R\$ 527,72	quinhentos e vinte e sete reais e setenta e dois centavos	R\$ 42.745,32
7.7	Dissipador de energia - DES 03 - areia e pedra de mão comerciais	un	1,00	R\$ 261,10	R\$ 322,15	trezentos e vinte e dois reais e quinze centavos	R\$ 322,15
7.8	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	14,00	R\$ 626,75	R\$ 773,28	setecentos e setenta e três reais e vinte e oito centavos	R\$ 10.825,92
7.9	Boca de BSTC D = 0,80 m - escondisade 0° - areia e brita comerciais - alas esconses	un	2,00	R\$ 1.714,09	R\$ 2.114,84	dois mil, cento e quatorze reais e oitenta e quatro centavos	R\$ 4.229,68
7.10	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	un	42,00	R\$ 863,08	R\$ 1.064,87	mil e sessenta e quatro reais e oitenta e sete centavos	R\$ 44.724,54
7.11	Poço de visita - PVI 08 - areia e brita comerciais	un	16,00	R\$ 2.376,39	R\$ 2.931,99	dois mil, novecentos e trinta e um reais e noventa e nove centavos	R\$ 46.911,84
7.12	Poço de visita - PVI 09 - areia e brita comerciais	un	5,00	R\$ 2.689,77	R\$ 3.318,64	três mil, trezentos e dezoito reais e sessenta e quatro centavos	R\$ 16.593,20
7.13	Tubo de concreto perfurado produzido na obra para drenagem - D = 0,40 m - fornecimento e instalação	m	402,00	R\$ 86,89	R\$ 107,20	cento e sete reais e vinte centavos	R\$ 43.094,40
7.14	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	800,00	R\$ 334,86	R\$ 413,15	quatrocentos e treze reais e quinze centavos	R\$ 330.520,00
7.15	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	194,50	R\$ 443,37	R\$ 547,03	quinhentos e quarenta e sete reais e três centavos	R\$ 106.397,34
8	SINALIZAÇÃO						R\$ 749.192,39

0031

Felippe Gurgel
CREA 11022/0432
Eng. Civil (Soc)
Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
CNPJ: 05.052.764/0001-44
Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
(84) 3206-2495 / planejamento@construtoragrs.com

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

LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003/2023

DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024

B.D.I. : 23,38 %

ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI por extenso	Total
8.1	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	2.023,25	R\$ 43,69	R\$ 53,90	cinquenta e três reais e noventa centavos	R\$ 109.053,18
8.2	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	384,04	R\$ 56,30	R\$ 69,46	sessenta e nove reais e quarenta e seis centavos	R\$ 26.675,42
8.3	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorefletiva tipo I + III - confecção	m²	96,27	R\$ 592,05	R\$ 730,47	setecentos e trinta reais e quarenta e sete centavos	R\$ 70.322,35
8.4	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	139,00	R\$ 79,00	R\$ 97,47	noventa e sete reais e quarenta e sete centavos	R\$ 13.548,33
8.5	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	2,00	R\$ 80,70	R\$ 99,57	noventa e nove reais e cinquenta e sete centavos	R\$ 199,14
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\$ 123.204,86	R\$ 152.010,16	cento e cinquenta e dois mil e dez reais e dezesseis centavos	R\$ 304.020,32
8.7	Semipórtico 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\$ 71.682,32	R\$ 88.441,65	oitenta e oito mil, quatrocentos e quarenta e um reais e sessenta e cinco centavos	R\$ 88.441,65
8.8	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	240,00	R\$ 462,43	R\$ 570,55	quinhentos e setenta reais e cinquenta e cinco centavos	R\$ 136.932,00
9	CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 212.871,59
9.1	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	30,00	R\$ 1.026,56	R\$ 1.266,57	mil duzentos e sessenta e seis reais e cinquenta e sete centavos	R\$ 37.997,10
9.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	40,00	R\$ 886,47	R\$ 1.093,73	mil e noventa e três reais e setenta e três centavos	R\$ 43.749,20
9.3	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	30,00	R\$ 920,27	R\$ 1.135,43	mil cento e trinta e cinco reais e quarenta e três centavos	R\$ 34.062,90
9.4	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	50,00	R\$ 558,20	R\$ 688,71	seiscentos e oitenta e oito reais e setenta e um centavos	R\$ 34.435,50
9.5	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	40,00	R\$ 948,69	R\$ 1.170,49	mil cento e setenta reais e quarenta e nove centavos	R\$ 46.819,60

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA

CNPJ: 05.052.764/0001-44

Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
(84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

Felipe Gurgel
CREA 21022594/02
Eng Civil S/C
Const. GURGEL SOARES

[Handwritten signature]

006

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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

LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003/2023

DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024

B.D.I. : 23,38 %

ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI por extenso	Total
9.6	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	5,00	R\$ 1.208,56	R\$ 1.491,12	mil quatrocentos e noventa e um reais e doze centavos	R\$ 7.455,60
9.7	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	1,00	R\$ 6.769,08	R\$ 8.351,69	oito mil, trezentos e cinquenta e um reais e sessenta e nove centavos	R\$ 8.351,69
10	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						R\$ 8.787,05
10.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 7.121,94	R\$ 8.787,05	oito mil, setecentos e oitenta e sete reais e cinco centavos	R\$ 8.787,05
TOTAL GERAL DA OBRA BDI (23,38%)							R\$ 11.400.328,64

A PRESENTE PLANILHA IMPORTA O VALOR DE R\$ 11.400.328,64 (ONZE MILHÕES E QUATROCENTOS MIL, TREZENTOS E VINTE E OITO REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS)

Felipe Gurgel
CREA 2102250482
Eng Civil/Século
Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
CNPJ: 05.052.764/0001-44
Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
(84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

2007 17/1/24

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COÓPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I.: 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Í	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 365 DIAS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	346 486,78	346 486,78	
Composição Auxiliar	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	2,4000000	18,068,49	43 364,38	
Composição Auxiliar	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	36,0000000	4 156,81	149 845,16	
Composição Auxiliar	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,0000000	7 591,57	91 098,84	
Composição Auxiliar	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,0000000	5 188,20	62 378,40	
	MO sem LS =>			149 903,43	169 735,65	MO com LS =>	319 639,08
	Valor do BDI =>			81 008,61		Valor com BDI =>	427 495,39

2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO INC_05/2020	201	M²	1,0000000	384,49	384,49	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,75	23,75	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,55	41,10	
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	362,74	3,63	
Insumo	SARRAFO NAO APARELHADO 2 5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	8,43	8,43	
Insumo	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	16,28	65,12	
Insumo	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N 22" ADESIVADA, DE 2,0 X 1,25" M	Material	m²	1,0000000	240,00	240,00	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	22,38	2,46	
	MO sem LS =>			22,06	24,97	MO com LS =>	47,03
	Valor do BDI =>			89,89		Valor com BDI =>	474,38

2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento 01		un/da	1,0000000	1,92	1,92	
							Custo Horário de Execução => 0,0000
							Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
							Custo do FIC => 0,0000
							Produção de Equipos => 1,0000
							Custo Unitário de Execução => 0,0000
C	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autotarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm	0,0133300	un		0,4433	0,0059	
							Custo Total do Material => 0,0059
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0016700	m²		388,7400	0,6492	
Atividade Auxiliar	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	0,0016700	un		226,9300	0,3790	
							Custo Total das Atividades => 1,0282
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0141500	t	33,2300	0,4702	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0124000	t	33,2300	0,4121	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000800	t	33,2300	0,0027	
							Custo Total dos Tempos Fixos => 0,8850
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade		Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
Momento de Transporte	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0141500	tkm	LN 5914449 0,000	RP 5914464 0,000	P 5914479 0,000	0,0000
							RS 1,10 RS 0,88 RS 0,72
Momento de Transporte	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0124000	tkm	LN 5914449 0,000	RP 5914464 0,000	P 5914479 0,000	0,0000
							RS 1,10 RS 0,88 RS 0,72
Momento de Transporte	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autotarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000800	tkm	LN 5914449 0,000	RP 5914464 0,000	P 5914479 0,000	0,0000
							RS 1,10 RS 0,88 RS 0,72
							Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000
	MO sem LS =>		0,17	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,37
	Valor do BDI =>		0,45			Valor com BDI =>	2,37

3	LIMPEZA E DEMOLIÇÃO						
3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,39	0,39	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0038000	20,55	0,06	
Composição Auxiliar	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	20,49	0,06	
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2 19 M3 - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	67,42	0,16	
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2 19 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006000	180,13	0,11	
	MO sem LS =>		0,07	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,14
	Valor do BDI =>		0,09			Valor com BDI =>	0,48

3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Demolição de concreto simples		m³	1,0000000	385,63	385,63	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 À INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I. : 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	0,0951000	1,00	0,7772	0,5284	0,0739
		Custo Horário de Equipamentos =>				0,0739
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Servente	1,0951000			20,5500	22,5043
		Custo Horário da Mão de Obra =>				22,5043
		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
		Custo Horário de Execução =>				22,5782
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000
		Custo do FIC =>				0,0000
		Produção de Equipe =>				0,0747
		Custo Unitário de Execução =>				302,2517
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de material demoldido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descargas livres	5915433	2,4000000	t	34,7400	83,3760
		Custo Total dos Tempos Fixos =>				83,3760
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
Momento de Transporte	Material demoldido - concreto simples - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 KW	2,4000000	km	LN 5914314 0,000 R\$ 1,29	RP 5914329 0,000 R\$ 1,03	P 5914344 0,000 R\$ 0,85
		Custo total dos Momentos de Transportes =>				0,0000
		MO sem LS =>	153,08	LS =>	173,32	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	90,16			Valor com BDI =>
						475,79

3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico		m²	1,0000000	12,13	12,13
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional
Insumo	Motoniveladora - 93 KW	1,0000000	Operativa	1,00	0,00	286,7141
		Custo Horário de Equipamentos =>				286,7141
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Servente	4,0000000			20,5500	82,2000
		Custo Horário da Mão de Obra =>				82,2000
		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
		Custo Horário de Execução =>				368,9141
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0018
		Custo do FIC =>				0,0085
		Produção de Equipe =>				76,5000
		Custo Unitário de Execução =>				4,8224
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de material demoldido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com corredeira de 1,72 m³ e descargas livres	5914675	2,4000000	t	3,0400	7,2960
		Custo Total dos Tempos Fixos =>				7,2960
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
Momento de Transporte	Revestimento asfáltico - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 KW	2,4000000	km	LN 5914314 0,000 R\$ 1,29	RP 5914329 0,000 R\$ 1,03	P 5914344 0,000 R\$ 0,85
		Custo total dos Momentos de Transportes =>				0,0000
		MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,57	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	2,84			Valor com BDI =>
						14,97

4	MOVIMENTO DE TERRA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1	Descrição		m³	1,0000000	5,80	5,80
Composição	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com					
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional
Insumo	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 KW	4,0000000	Operativa	0,76	0,24	293,9274
Insumo	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 KW	1,0000000	Operativa	1,00	0,00	315,2860
		Custo Horário de Equipamentos =>				1.300,5093
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Servente	1,0000000			20,5500	20,5500
		Custo Horário da Mão de Obra =>				20,5500
		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
		Custo Horário de Execução =>				1.321,0593
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0106
		Custo do FIC =>				0,0608
		Produção de Equipe =>				230,1800
		Custo Unitário de Execução =>				5,7380
		MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,05	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	1,36			Valor com BDI =>
						7,16

4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2	Descrição		m³	1,0000000	6,18	6,18
Composição	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com					
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional
Insumo	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 KW	4,0000000	Operativa	0,87	0,13	293,9274
Insumo	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 KW	1,0000000	Operativa	1,00	0,00	315,2860
		Custo Horário de Equipamentos =>				1.387,8155
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Servente	1,0000000			20,5500	20,5500
		Custo Horário da Mão de Obra =>				20,5500
		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
		Custo Horário de Execução =>				1.408,3655

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rua BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 CEP: 59.208-2495 / planejamento@construtorags.com

Felipe Gurgel
 AREA 2102250402
 Eng. Civil/Socio
 Const. GURGEL SOARES

009

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-303, INTERLIGANDO A BR-101 À INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COÓPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I. : 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0106	
				Custo do FIC =>	0,0648	
				Produção de Equipe =>	230,1900	
				Custo Unitário de Execução =>	6,1183	
		MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,09	
		Valor do BDI =>	1,44		Valor com BDI =>	7,82

4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Escavação e carga de material de jaz da com trator de 127 KW e carregadeira de 3 4 m³		m³	1,000000	3,90	3,90
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional
Insumo	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 KW	1,000000	Operativa	1,00	0,00	Operativa 428,5652 Improdutiva 207,9432
Insumo	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 KW	2,000000	Operativa	0,86	0,14	Operativa 269,3579 Improdutiva 104,5908
						Custo Horário de Equipamentos =>
						921,1482
B	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora
Insumo	Servente	1,000000				20,5500
						Custo Horário da Mão de Obra =>
						20,5500
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
						0,0000
						Custo Horário de Execução =>
						941,6962
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>
						0,0106
						Custo do FIC =>
						0,0409
						Produção de Equipe =>
						243,8200
						Custo Unitário de Execução =>
						3,8623
		MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,91			Valor com BDI =>
						4,81

4.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		km	1,000000	0,78	0,78
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional
Insumo	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	1,000000	Operativa	1,00	0,00	Operativa 291,6468 Improdutiva 93,8731
						Custo Horário de Equipamentos =>
						291,6468
						Custo Horário de Execução =>
						291,6468
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>
						0,0000
						Custo do FIC =>
						0,0000
						Produção de Equipe =>
						373,5000
						Custo Unitário de Execução =>
						0,7808
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>
						0,96

4.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,000000	4,81	4,81
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional
Insumo	Caminhão tanque com capacidade de 10 000 l - 188 KW	1,000000	Operativa	0,90	0,10	Operativa 328,6073 Improdutiva 88,0310
Insumo	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,000000	Operativa	0,52	0,48	Operativa 4,8976 Improdutiva 3,4106
Insumo	Motorveladora - 93 KW	1,000000	Operativa	0,29	0,71	Operativa 286,7141 Improdutiva 125,3307
Insumo	Robo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 KW	1,000000	Operativa	1,00	0,00	Operativa 206,7113 Improdutiva 91,4624
Insumo	Trator agrícola sobre pneus - 77 KW	1,000000	Operativa	0,52	0,48	Operativa 134,0485 Improdutiva 46,7321
						Custo Horário de Equipamentos =>
						779,7133
B	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora
Insumo	Servente	1,000000				20,5500
						Custo Horário da Mão de Obra =>
						20,5500
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
						0,0000
						Custo Horário de Execução =>
						800,2833
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>
						0,0106
						Custo do FIC =>
						0,0504
						Produção de Equipe =>
						168,2000
						Custo Unitário de Execução =>
						4,7578
		MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>
						5,93

4.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Regulanzação do subleito		m²	1,000000	1,12	1,12
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional
Insumo	Caminhão tanque com capacidade de 10 000 l - 188 KW	2,000000	Operativa	0,51	0,49	Operativa 328,6073 Improdutiva 88,0310
Insumo	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,000000	Operativa	0,69	0,31	Operativa 4,8976 Improdutiva 3,4106
Insumo	Motorveladora - 93 KW	1,000000	Operativa	0,71	0,29	Operativa 286,7141 Improdutiva 125,3307
Insumo	Robo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 KW	1,000000	Operativa	0,86	0,04	Operativa 246,7625 Improdutiva 119,8636
Insumo	Robo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 KW	1,000000	Operativa	1,00	0,00	Operativa 206,7113 Improdutiva 91,4624
Insumo	Trator agrícola sobre pneus - 77 KW	1,000000	Operativa	0,69	0,31	Operativa 134,0485 Improdutiva 46,7321
						Custo Horário de Equipamentos =>
						1.221,1915
B	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora
Insumo	Servente	1,000000				20,5500
						Custo Horário da Mão de Obra =>
						20,5500
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
						0,0000
						Custo Horário de Execução =>
						1.241,7315
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>
						0,0106
						Custo do FIC =>
						0,0117
						Produção de Equipe =>
						1.121,3300
						Custo Unitário de Execução =>
						1,1074
		MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>
						1,38

Felipe Gurgel
 CREA 210225/432
 Eng. Civil/Sócio
 Const. GURGEL SOARES

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I. : 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.7	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusivo material de sub-base)	Sub - Base Estabilizada Granulometricamente	m²	1,000000	19,82	19,82	
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0179000	3,81	0,07	
Auxiliar	Escavação e carga material jazida	Escavação Mecanizada em Campo Aberto	m²	1,1500000	13,58	15,62	
Composição	Caminhão tanque (pipa) 10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	Equipamento	un	0,0119048	77,84	0,93	
Auxiliar	Grade disco GA 24 x 24 (marchesar ou equivalente)	Equipamento	un	0,0059524	15,35	0,09	
Insumo	Motorveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	Equipamento	un	0,0059524	150,88	0,90	
Insumo	Rolo pneu a prop 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)	Equipamento	un	0,0059524	118,11	0,70	
Insumo	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 2924 - 105,0 hp)	Equipamento	un	0,0059524	84,86	0,51	
Insumo	Ataque de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pé de carneiro autop 11,25 t vibrat	Equipamento	un	0,0059524	108,44	0,65	
Insumo	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0059524	18,23	0,11	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0178571	14,09	0,25	
		MO sem LS =>	1,19	LS =>	1,34	MO com LS =>	2,53
		Valor do BDI =>	4,63			Valor com BDI =>	24,45

5 PAVIMENTAÇÃO							
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5.1	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial		m²	1,000000	79,12	79,12	
Composição							
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	Caminhão tanque com capacidade de 10 000 l - 188 KW	1,0000000	0,36	0,64	328,6073	88,0310	174,6385
Insumo	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 KW	1,0000000	1,00	0,00	276,2716	100,8052	276,2716
Insumo	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 KW	1,0000000	0,69	0,31	246,7625	119,9636	207,4548
Insumo	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11.61 - 82 KW	1,0000000	0,72	0,28	206,7113	91,4624	174,4416
					Custo Horário de Equipamentos =>		832,8065
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	Servente	1,0000000			20,5500	20,5500	
					Custo Horário da Mão de Obra =>		20,5500
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
					Custo Horário de Execução =>		853,3565
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0106
					Custo do FIC =>		0,0749
					Produção de Equipe =>		120,7000
					Custo Unitário de Execução =>		7,0701
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h	1,0000000	m²		65,1300	65,1300	
					Custo Total das Atividades =>		65,1300
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	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	3,3200	6,8492	
					Custo Total dos Tempos Fixos =>		6,8492
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade		Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
					LN RP P		
Momento de Transporte	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	2,0630000	km		5914359 5914374 5914389	0,0000	
					0,000 0,000 0,000	0,0000	
					RS 1,18 RS 0,95 RS 0,78	0,0000	
					Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000
					MO sem LS =>	0,35	LS =>
					0,40	MO com LS =>	0,75
					Valor do BDI =>	18,50	Valor com BDI =>
							97,62

5.2							
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Imprimação com asfalto diluído		m²	1,000000	6,53	6,53	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6 000 l - 7 KW/136 KW	1,0000000	1,00	0,00	264,5477	78,4050	264,5477
Insumo	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30 000 l	2,0000000	1,00	0,00	57,1784	39,0570	114,3568
					Custo Horário de Equipamentos =>		378,9045
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	Servente	2,0000000			20,5500	41,1000	
					Custo Horário da Mão de Obra =>		41,1000
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
					Custo Horário de Execução =>		420,0045
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0018
					Custo do FIC =>		0,0007
					Produção de Equipe =>		1,125,0000
					Custo Unitário de Execução =>		0,3733
C	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	0,0012000	t		5 128,0000	6,1536	
					Custo Total do Material =>		6,1536
					MO sem LS =>	0,02	LS =>
					0,02	MO com LS =>	0,04
					Valor do BDI =>	1,53	Valor com BDI =>
							8,06

5.3							
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,000000	1 213,67	1 213,67	
Composição	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	0,0331000	396,63	13,13	
Auxiliar	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	0,0678000	156,68	10,62	

Felipe Gurgel
 CREA 2102250482
 Eng. CIVIL SÓCIO
 CONSTR. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnaramim / RN
 (84) 3208-2495 / planejamento@construtorags.com

1

011

4 - 80

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I. : 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
Composição	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8072000	23,18	18,71
Auxiliar	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	0,0331000	245,62	8,13
Composição	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMCO M LASTRO 10,2/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0575000	237,87	13,68
Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMCO M LASTRO 10,2/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0434000	88,34	3,83
Composição	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	49,57	3,31
Auxiliar	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	136,53	4,66
Composição	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCO M LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0299000	225,54	6,74
Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCO M LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0710000	94,97	6,74
Insumo	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	Material	T	2,5548000	440,00	1.124,11
	MO sem LS =>	11,52	LS =>	13,04	MO com LS =>	24,56
	Valor do BDI =>	283,76			Valor com BDI =>	1.487,43

5.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVAMENTE CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1.439,91	1.439,91
Composição	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 TM - CHP DIURNO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0464000	396,63	18,40
Auxiliar	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 TM - CHI DIURNO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0949000	156,68	14,87
Composição	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1301000	23,18	26,20
Auxiliar	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	0,0464000	245,62	11,40
Composição	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMCO M LASTRO 10,2/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0805000	237,87	19,15
Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMCO M LASTRO 10,2/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0607000	88,34	5,36
Composição	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	49,57	5,31
Auxiliar	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	136,53	4,66
Composição	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCO M 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	225,54	9,45
Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCO M 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	94,97	9,40
Composição	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	Material	T	2,5548000	515,00	1.315,72
Insumo	MO sem LS =>	16,12	LS =>	18,27	MO com LS =>	34,39
	Valor do BDI =>	336,65			Valor com BDI =>	1.776,58

5.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Pintura de ligação		m²	1,0000000	2,26	2,26	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	264.5477	78.4050	264.5477
Insumo	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	57.1784	39.0570	114.3568
					Custo Horário de Equipamentos =>		378,8045
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	Servente	2,0000000			20.5500	41,1000	
					Custo Horário da Mão de Obra =>		41,1000
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
					Custo Horário de Execução =>		420,0045
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0818
					Custo do FIC =>		0,0905
					Produção de Equipe =>		1.500,0000
					Custo Unitário de Execução =>		0,2800
C	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	t		4.407,0000	1,9832	
					Custo Total do Material =>		1,9832
						MO sem LS =>	0,03
						Valor do BDI =>	2,79

5.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	0,57	0,57
Composição	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO AF 10/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0011000	472,44	0,52

Felipe Gurgel
 CREA 21022/M/RN
 Eng. CIVIL S.
 CONSTRUTORA GURGEL SOARES

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I.: 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°: 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30 000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66 000 KG. POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0005000	98,83	0,05	
Auxiliar		MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
		Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,70
5.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	0,57	0,57	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30 000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66 000 KG. POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF 03/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0011000	472,44	0,52	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30 000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66 000 KG. POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0005000	98,83	0,05	
		MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
		Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,70
5.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	0,57	0,57	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30 000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66 000 KG. POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF 03/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0011000	472,44	0,52	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30 000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66 000 KG. POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0005000	98,83	0,05	
		MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
		Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,70
5.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	1,53	1,53	
Composição Auxiliar	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 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0066000	245,62	1,38	
Composição Auxiliar	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 - CHI DIURNO. AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	62,86	0,15	
		MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,19
		Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	1,88
6	CALÇADA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, LISADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF 07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	744,26	744,26	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6268000	23,75	38,64	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	24,65	3,85	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7828000	20,55	36,64	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS - MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	L	0,0213000	7,81	0,17	
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS - MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	8,26	25,81	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	22,38	6,70	
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVE-L, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1 SLUMP = 100 +- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2315000	502,00	618,21	
		MO sem LS =>	26,82	LS =>	30,36	MO com LS =>	57,18
		Valor do BDI =>	174,01			Valor com BDI =>	918,27
7	DRENAGEM	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais		m	1,0000000	27,98	27,98	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 44,8127	Improdutiva 32,1222	44,8127
					Custo Horário de Equipamentos =>		44,8127
B	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Pedreiro	1,0000000				24,6500	24,6500
Insumo	Servente	2,0000000				20,5500	41,1000
						Custo Horário da Mão de Obra =>	65,7500
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	110,5727
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	74,1100
						Custo Unitário de Execução =>	1,4920

Felippe Gurgel
 CREA 2102250432
 Eng. Civil/Soc.
 Cont. GURGEL SOARES

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I. : 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
D	Atividades Auxiliares					
Atividade Auxiliar	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,0420000	m³	351,5600	14,7655	
Atividade Auxiliar	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,0595000	kg	66,1500	3,9359	
Atividade Auxiliar	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0300000	m³	41,5400	1,2482	
				Custo Total das Atividades =>	19,9478	
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de meio-fio	5919533	0,1008000	t	64,7000	6,5218
				Custo Total dos Tempos Fixos =>	6,5218	
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
Momento de Transporte	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 185 KW	0,1008000	km	LN 5914539 0,000 R\$ 0,98	RP 5914554 0,000 R\$ 0,78	P 5914569 0,000 R\$ 0,64
				Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000
			MO sem LS =>	2,23	LS =>	2,53
			Valor do BDI =>	6,54	MO com LS =>	4,76
					Valor com BDI =>	34,50

7.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais		m	1,0000000	21,99	21,99
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 KW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 44,8127 Improdutiva 0,000	32,1222	44,8127
				Custo Horário de Equipamentos =>		44,8127
B	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo Horário
Insumo	Pedreiro	1,0000000		24,6600		24,6600
Insumo	Servente	2,0000000		20,5500		41,1000
				Custo Horário da Mão de Obra =>		65,7600
				Adm.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Execução =>		110,5727
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
				Custo do FIC =>		0,0000
				Produção de Equipe =>		93,1800
				Custo Unitário de Execução =>		1,1885
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,0334000	m³	351,5600	11,7421	
Atividade Auxiliar	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,0473000	kg	66,1500	3,1289	
Atividade Auxiliar	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0180000	m³	41,5400	0,7477	
				Custo Total das Atividades =>	15,6187	
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de meio-fio	5919533	0,0801600	t	64,7000	5,1864
				Custo Total dos Tempos Fixos =>	5,1864	
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
Momento de Transporte	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 185 KW	0,0801600	km	LN 5914539 0,000 R\$ 0,98	RP 5914554 0,000 R\$ 0,78	P 5914569 0,000 R\$ 0,64
				Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000
			MO sem LS =>	1,66	LS =>	1,88
			Valor do BDI =>	5,14	MO com LS =>	3,54
					Valor com BDI =>	27,13

7.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	64,87	64,87
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1400000	m³	409,8200	57,3748	
Atividade Auxiliar	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,1000000	m²	74,9400	7,4940	
				Custo Total das Atividades =>	64,8688	
			MO sem LS =>	5,60	LS =>	6,34
			Valor do BDI =>	15,17	MO com LS =>	11,94
					Valor com BDI =>	80,04

7.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais		m	1,0000000	152,00	152,00
B	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo Horário
Insumo	Servente	0,0240000		20,5500		0,4932
				Custo Horário da Mão de Obra =>		0,4932
				Adm.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Execução =>		0,4932
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
				Custo do FIC =>		0,0000
				Produção de Equipe =>		1,0000
				Custo Unitário de Execução =>		0,4932
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,0003300	t	0,0001	0,0000	
				Custo Total do Material =>	0,0000	

Felipe Gurgel
 CREA 21024507/2
 Engenheiro Civil
 GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3208-2495 / planejamento@construtorags.com

014

7-80

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I. : 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
D	Atividades Auxiliares					
Atividade Auxiliar	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1370000	m³	409,8200	56,1453	
Atividade Auxiliar	Fôrmas de tábua de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,1000000	m²	74,9400	82,4340	
Atividade Auxiliar	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,2000000	m³	41,5400	8,3080	
Atividade Auxiliar	Apilamento manual	0,1500000	m³	30,8200	4,6230	
				Custo Total das Atividades =>	151,5103	
	MO sem LS =>		30,80	LS =>	34,88	
	Valor do BDI =>		35,54		MO com LS =>	65,68
					Valor com BDI =>	187,54

7.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais		m	1,0000000	259,25	259,25	
					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	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,3200000	kg	13,6100	58,7952		
Atividade Auxiliar	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2600000	m³	409,8200	106,5532		
Atividade Auxiliar	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	1,0545100	kg	66,1500	69,7858		
Atividade Auxiliar	Fôrmas de tábua de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,2600000	m²	74,9400	19,4844		
Atividade Auxiliar	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0900000	m³	41,5400	3,7386		
Atividade Auxiliar	Apilamento manual	0,0300000	m³	30,8200	0,9246		
				Custo Total das Atividades =>	259,2518		
	MO sem LS =>		42,02	LS =>	47,59	MO com LS =>	89,61
	Valor do BDI =>		60,61			Valor com BDI =>	319,86

7.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	1,0000000	427,72	427,72	
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	Servente	0,2800000			20,5500	5,7540	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	5,7540	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
					Custo Horário de Execução =>	5,7540	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
					Custo do FIC =>	0,0000	
					Produção de Equipe =>	1,0000	
					Custo Unitário de Execução =>	5,7540	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	Pedra de mão ou rachão	0,2100000	m³	87,5200	18,3792		
				Custo Total do Material =>	18,3792		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,4200000	m³	409,8200	172,1244		
Atividade Auxiliar	Fôrmas de tábua de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,7100000	m²	74,9400	203,0874		
Atividade Auxiliar	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,6700000	m³	41,5400	27,8318		
				Custo Total das Atividades =>	403,0436		
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - caixa com carroceira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre	5914647	0,3150000	t	1,7300	0,5450	
					Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,5450	
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário		
Momento de Transporte	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,3150000	tkm	LN 5914359 0,000 RS 1,18	RP 5914374 0,000 RS 0,95	P 5914389 0,000 RS 0,78	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000	
	MO sem LS =>		78,26	LS =>	88,62	MO com LS =>	166,88
	Valor do BDI =>		100,00			Valor com BDI =>	527,72

7.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Dissipador de energia - DES 03 - areia e pedra de mão comerciais		un	1,0000000	261,10	261,10	
					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	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	0,6800000	m³	355,2600	241,5768		
Atividade Auxiliar	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,4700000	m³	41,5400	19,5238		
				Custo Total das Atividades =>	261,1006		
	MO sem LS =>		48,13	LS =>	54,49	MO com LS =>	102,62
	Valor do BDI =>		61,05			Valor com BDI =>	322,15

7.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	626,75	626,75
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t m - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 309,1475 Improdutiva 118,8644	309,1475	309,1475
				Custo Horário de Equipamentos =>	309,1475	

Felipe Gurgel
 CREA 21022/2048
 Eng. Civil/Sócio
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

015

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 À INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I.: 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL		Quantidade	Unidade	Salário Hora	Custo Horário
B	Mão de Obra			20,5500	61,6500
insumo	Servente	3,0000000			61,6500
				Custo Horário da Mão de Obra =>	61,6500
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
				Custo Horário de Execução =>	370,7975
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
				Custo do FIC =>	0,0000
				Produção de Equipe =>	4,1500
				Custo Unitário de Execução =>	89,3488
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
insumo	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,80 m	1,0000000	m	376,5561	376,5561
				Custo Total do Material =>	376,5561
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m²	344,7400	106,1799
Atividade Auxiliar	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m²	401,5600	2,2086
Atividade Auxiliar	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	74,9400	52,4580
				Custo Total das Atividades =>	160,8465
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
				LN RP P	
Momento de Transporte	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,80 m - Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Tm - 136 KW	0,7866700	5m	5914584 0,000 R\$ 2,66	0,0000
				5914599 0,000 R\$ 2,13	0,0000
				5914614 0,000 R\$ 1,75	0,0000
				Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
				MO sem LS =>	27,63
				Valor do BDI =>	146,53
				LS =>	31,28
				MO com LS =>	58,91
				Valor com BDI =>	773,28

7.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconstrada 0° - areia e brita comerciais - atas esconstradas		un	1,0000000	1.714,09	1.714,09
					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	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,1400000	m²	409,8200	877,0148	
Atividade Auxiliar	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,1700000	m²	74,9400	837,0798	
				Custo Total das Atividades =>	1.714,0946	
				MO sem LS =>	269,03	
				Valor do BDI =>	400,75	
				LS =>	304,62	
				MO com LS =>	573,65	
				Valor com BDI =>	2.114,84	

7.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	863,08	863,08
B	Mão de Obra				Salário Hora	Custo Horário
insumo	Servente	0,1000000			20,5500	2,0550
					Custo Horário da Mão de Obra =>	2,0550
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	2,0550
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	1,0000
					Custo Unitário de Execução =>	2,0550
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	4,1000000	kg	12,3700	50,7170	
Atividade Auxiliar	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2500000	m²	409,8200	102,4550	
Atividade Auxiliar	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0600000	m²	429,4800	25,7688	
Atividade Auxiliar	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0600000	m²	444,4500	26,6670	
Atividade Auxiliar	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	3,8100000	m²	111,0500	423,1005	
Atividade Auxiliar	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,1000000	m²	74,9400	232,3140	
				Custo Total das Atividades =>	861,0223	
				MO sem LS =>	163,78	
				Valor do BDI =>	201,79	
				LS =>	185,45	
				MO com LS =>	349,23	
				Valor com BDI =>	1.064,87	

7.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Poço de visita - PVI 08 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	2.376,39	2.376,39
					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	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	17,0000000	kg	13,6100	231,3700	
Atividade Auxiliar	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,9700000	m²	409,8200	807,3454	
Atividade Auxiliar	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	17,8500000	m²	74,9400	1.337,6790	
				Custo Total das Atividades =>	2.376,3944	

Felipe Gurgel
 CREA 210225/2012
 Eng. Civil S/C
 CONSTRUTORA GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

016

9-80

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I.: 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MO sem LS =>	421,99	LS =>	477,82	MO com LS =>	899,81
		Valor do BDI =>	655,60			Valor com BDI =>	2.931,98

7.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Poço de visita - PVI 09 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	2.689,77	2.689,77	
					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	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	17,5000000	kg		13,6100	238,1750	
Atividade Auxiliar	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,4200000	m³		409,8200	991,7644	
Atividade Auxiliar	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	19,4800000	m²		74,9400	1.459,8312	
					Custo Total das Atividades =>	2.689,7708	
		MO sem LS =>	465,78	LS =>	527,40	MO com LS =>	993,18
		Valor do BDI =>	628,87			Valor com BDI =>	3.318,64

7.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tubo de concreto perfurado produzido na obra para drenagem - D = 0,40 m - fornecimento e instalação		m	1,0000000	86,89	86,89
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional
Insumo	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 tm - 136 kW	1,0000000	Operativa	1,00	0,00	Operativa 309,1475 Improdutiva 118,6844
						Custo Horário de Equipamentos =>
						Salário Hora
B	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário
Insumo	Pedreiro	1,0000000				24,6600
Insumo	Servente	3,0000000				20,5500
						Custo Horário da Mão de Obra =>
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
						Custo Horário de Execução =>
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>
						Custo do FIC =>
						Produção de Equipe =>
						Custo Unitário de Execução =>
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0012700	m³		444,4500	0,5645
Atividade Auxiliar	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,40 m - areia e brita comerciais	1,0000000	m		54,5600	54,5600
						Custo Total das Atividades =>
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		
Momento de Transporte	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,40 m - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 tm - 136 kW	0,1072700	tkm	LN	RP	P
				5914584	5914599	5914614
				0,000	0,000	0,000
				R\$ 2,66	R\$ 2,13	R\$ 1,75
						Custo total dos Momentos de Transportes =>
		MO sem LS =>	12,86	LS =>	14,67	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	20,31			Valor com BDI =>

7.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação		m	1,0000000	334,86	334,86
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional
Insumo	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 tm - 136 kW	1,0000000	Operativa	1,00	0,00	Operativa 309,1475 Improdutiva 118,6844
						Custo Horário de Equipamentos =>
						Salário Hora
B	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário
Insumo	Pedreiro	1,0000000				24,6600
Insumo	Servente	3,0000000				20,5500
						Custo Horário da Mão de Obra =>
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
						Custo Horário de Execução =>
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>
						Custo do FIC =>
						Produção de Equipe =>
						Custo Unitário de Execução =>
C	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,60 m	1,0000000	m		284,5271	284,5271
						Custo Total do Material =>
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0060500	m³		444,4500	2,6889
						Custo Total das Atividades =>
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		
Momento de Transporte	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,60 m - Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 tm - 136 kW	0,4164700	tkm	LN	RP	P
				5914584	5914599	5914614
				0,000	0,000	0,000
				R\$ 2,66	R\$ 2,13	R\$ 1,75
						Custo total dos Momentos de Transportes =>
		MO sem LS =>	5,02	LS =>	5,68	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	78,29			Valor com BDI =>

7.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Felipe Gurgel
 CREA 210225048-7
 Eng. Civil/Soc.
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (51) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

017

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 À INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I. : 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
Composição	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação		m		1,0000000	443,37		443,37
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	Caminhão carroceria com gundauto com capacidade de 20 Lm - 136 KW	1,0000000	1,00	0,00	309,1475	118,6644		309,1475
					Custo Horário de Equipamentos =>			309,1475
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora			Custo Horário
Insumo	Pedreiro	1,0000000			24,6600			24,6600
Insumo	Servente	3,0000000			20,5500			61,6500
					Custo Horário da Mão de Obra =>			86,3100
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
					Custo Horário de Execução =>			385,4575
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000
					Custo do FIC =>			0,0000
					Produção de Equipe =>			8,2250
					Custo Unitário de Execução =>			83,5273
C	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,80 m	1,0000000	m		376,5561			376,5561
					Custo Total do Material =>			376,5561
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - area comercial	0,0073900	m²		444,4500			3,2845
					Custo Total das Atividades =>			3,2845
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
Momento de Transporte	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com gundauto com capacidade de 20 Lm - 136 KW	0,7866700	0m	LN	RP	P		
				5914584	5914599	5914614		
				0,000	0,000	0,000		0,0000
				R\$ 2,66	R\$ 2,13	R\$ 1,75		
				Custo total dos Momentos de Transportes =>				0,0000
				MO sem LS =>	6,67	LS =>	7,56	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	103,66			Valor com BDI =>
								547,03

8 SINALIZAÇÃO								
8.1	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm		m²		1,0000000	43,69		43,69
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 KW/115 KW	1,0000000	1,00	0,00	374,1643	157,8226		374,1643
					Custo Horário de Equipamentos =>			374,1643
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora			Custo Horário
Insumo	Pré-marcador	1,0000000			20,8245			20,8245
Insumo	Servente	4,0000000			20,5500			82,2000
					Custo Horário da Mão de Obra =>			103,0245
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
					Custo Horário de Execução =>			477,1888
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000
					Custo do FIC =>			0,0000
					Produção de Equipe =>			149,4000
					Custo Unitário de Execução =>			3,1940
C	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg		10,6803			1,2816
Insumo	Microesferas refletivas de vidro tipo I-A	0,3500000	kg		11,6098			4,1334
Insumo	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l		17,0085			0,5103
Insumo	Tinta à base de resina acrílica emulsificada em água para pré-marcção viária	0,0009700	l		24,7758			0,0240
Insumo	Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária	0,6000000	l		57,5000			34,5000
					Custo Total do Material =>			40,4483
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001200	t	33,2300			0,0040
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	33,2300			0,0116
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	33,2300			0,0010
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008300	t	33,2300			0,0276
					Custo Total dos Tempos Fixos =>			0,0442
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
Momento de Transporte	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	0,0001200	0m	LN	RP	P		
				5914449	5914464	5914479		
				0,000	0,000	0,000		0,0000
				R\$ 1,10	R\$ 0,88	R\$ 0,72		
				5914449	5914464	5914479		
				0,000	0,000	0,000		0,0000
				R\$ 1,10	R\$ 0,88	R\$ 0,72		
Momento de Transporte	Microesferas refletivas de vidro tipo I-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	0,0003500	0m	5914449	5914464	5914479		
				0,000	0,000	0,000		0,0000
				R\$ 1,10	R\$ 0,88	R\$ 0,72		
Momento de Transporte	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	0,0000300	0m	5914449	5914464	5914479		
				0,000	0,000	0,000		0,0000
				R\$ 1,10	R\$ 0,88	R\$ 0,72		
Momento de Transporte	Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	0,0008300	0m	5914449	5914464	5914479		
				0,000	0,000	0,000		0,0000
				R\$ 1,10	R\$ 0,88	R\$ 0,72		
				Custo total dos Momentos de Transportes =>				0,0000
				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,37	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	10,21			Valor com BDI =>
								53,80

8.2								
8.2	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm		m²		1,0000000	56,30		56,30
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 KW/115 KW	1,0000000	1,00	0,00	374,1643	157,8226		374,1643

Felipe Gurgel
 CREA 2102250-13?
 Eng. Civil
 CONSTRUTORA GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

018

11 - 80

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-373, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A GOOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RS	B.D.I. : 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				Custo Horário de Equipamentos =>		374,1843
B	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo Horário
Insumo	Pré-marcador	1,000000		20,8245		20,8245
Insumo	Servente	4,000000		20,5500		82,2000
				Custo Horário da Mão de Obra =>		103,0245
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Execução =>		477,1888
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
				Custo do FIC =>		0,0000
				Produção de Equipe =>		30,1800
				Custo Unitário de Execução =>		15,8114
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,120000	kg	10,6803		1,2816
Insumo	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,350000	kg	11,8098		4,1334
Insumo	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,030000	l	17,0088		0,5103
Insumo	Tinta à base de resina acrílica emulsificada em água para pré-marcação viária	0,000970	l	24,7758		0,0240
Insumo	Tinta à base de resina acrílica estreada para demarcação viária	0,600000	l	57,5000		34,5000
				Custo Total do Material =>		40,4493
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001200	t	33,2300	0,0040
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	33,2300	0,0116
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	33,2300	0,0010
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003300	t	33,2300	0,0276
				Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,0442
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
Momento de Transporte	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001200	km	LN 5914449 0,000	RP 5914464 0,000	P 5914479 0,000
Momento de Transporte	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	km	LN 5914449 R\$ 1,10	RP 5914464 R\$ 0,88	P 5914479 R\$ 0,72
Momento de Transporte	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	km	LN 5914449 0,000	RP 5914464 0,000	P 5914479 0,000
Momento de Transporte	Tinta à base de resina acrílica estreada para demarcação viária - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003300	km	LN 5914449 R\$ 1,10	RP 5914464 R\$ 0,88	P 5914479 R\$ 0,72
				Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000
			MO sem LS =>	1,61	LS =>	1,82
			Valor do BDI =>	13,16	MO com LS =>	3,43
					Valor com BDI =>	68,46

8 3 Composição		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		Placa em alumínio composto de 3 mm - moldada, aérea, com película retrorefletiva tipo I - III - confecção		m²	1,0000000	592,05	592,05
A	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,30 KW	0,1506000	1,00	0,00	0,2055	0,1363	0,0309
Insumo	Grupo gerador - 23 KVA	0,4819300	1,00	0,00	26,3588	5,4720	12,7031
Insumo	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 KW	0,2008000	1,00	0,00	15,0600	9,5730	3,0240
Insumo	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 KW	0,4819300	1,00	0,00	11,7138	7,4460	5,6452
Insumo	Plotador de recorte com computador e programa computacional	0,2409600	1,00	0,00	23,6667	14,9198	5,7027
				Custo Horário de Equipamentos =>			27,1058
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	Ajudante	2,0000000			21,1756		42,3512
Insumo	Montador	1,0000000			31,0331		31,0331
Insumo	Serralheiro	1,0000000			27,0345		27,0345
Insumo	Servente	2,0000000			20,5500		41,1000
				Custo Horário da Mão de Obra =>			141,5188
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
				Custo Horário de Execução =>			188,6247
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000
				Custo do FIC =>			0,0000
				Produção de Equipe =>			2,0000
				Custo Unitário de Execução =>			84,3124
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	Berra chata em aço galvanizado	0,3248900	kg	11,9486		3,8815	
Insumo	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	0,7266400	kg	10,0408		7,2960	
Insumo	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	1,0000000	m²	165,4000		165,4000	
Insumo	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	3,1166700	m	8,9020		27,7446	
Insumo	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	2,0000000	cj	0,4740		0,9480	
Insumo	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	2,0000000	cj	1,4856		2,9712	
Insumo	Película retrorefletiva tipo I	1,0000000	m²	129,8400		129,8400	
Insumo	Película retrorefletiva tipo III	0,4000000	m²	243,8138		97,5255	
Insumo	Perfil de alumínio tipo L 421 para placa de sinalização - seção de 33 x 40 mm	3,1166700	m	15,8293		49,3347	
Insumo	Perfil de alumínio tipo L 463 para placa de sinalização - seção de 60 x 60 mm	0,1000000	m	54,0797		5,4080	
				Custo Total do Material =>		480,3095	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	Fixação eletrostática a pó com tinta póéster em chapa de aço	1,0000000	m²	17,1700		17,1700	
				Custo Total das Atividades =>		17,1700	
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003200	t	33,2300	0,0106	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007300	t	33,2300	0,0243	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0045000	t	33,2300	0,1495	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0006600	t	33,2300	0,0220	

Felipe Gurgel
CREA 21022504R2
Eng Civil/Sócio
GURJEL SOARES

CONSTRUTORA GURJEL SOARES LTDA
CNPJ: 05.052.764/0001-44
Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Pamamirim / RS
(51) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

019
12 - 80
e

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I.: 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor	Custo Horário
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	t	0,0000400	33,2300 0,0013
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	t	0,0000600	33,2300 0,0020
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	t	0,0004400	33,2300 0,0146
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	t	0,0001900	33,2300 0,0063
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	t	0,0013700	33,2300 0,0455
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	t	0,0001700	33,2300 0,0056
				Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,2617

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
				LN	RP	P	
Momento de Transporte	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004400	km	5914449	5914464	5914479	0,0000
				0,000	0,000	0,000	
				RS 1,10	RS 0,88	RS 0,72	
Momento de Transporte	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001900	km	5914449	5914464	5914479	0,0000
				0,000	0,000	0,000	
				RS 1,10	RS 0,88	RS 0,72	
Momento de Transporte	Barras de aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003200	km	5914449	5914464	5914479	0,0000
				0,000	0,000	0,000	
				RS 1,10	RS 0,88	RS 0,72	
Momento de Transporte	Conteiner em aço ASTM A36 galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007300	km	5914449	5914464	5914479	0,0000
				0,000	0,000	0,000	
				RS 1,10	RS 0,88	RS 0,72	
Momento de Transporte	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0045000	km	5914449	5914464	5914479	0,0000
				0,000	0,000	0,000	
				RS 1,10	RS 0,88	RS 0,72	
Momento de Transporte	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000600	km	5914449	5914464	5914479	0,0000
				0,000	0,000	0,000	
				RS 1,10	RS 0,88	RS 0,72	
Momento de Transporte	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000400	km	5914449	5914464	5914479	0,0000
				0,000	0,000	0,000	
				RS 1,10	RS 0,88	RS 0,72	
Momento de Transporte	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000600	km	5914449	5914464	5914479	0,0000
				0,000	0,000	0,000	
				RS 1,10	RS 0,88	RS 0,72	
				Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000		
MO sem LS =>			35,09	LS =>	39,72	MO com LS =>	74,81
Valor do BDI =>			138,42			Valor com BDI =>	730,47

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
8.4	Composição	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	1,0000000	79,00	79,00	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva		Operativa
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	152,8751	62,6845	152,8751
Insumo	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	9,8957	0,5128	9,8957
Insumo	Martete perfurador/compador elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,8740	0,4823	0,8740
				Custo Horário de Equipamentos =>		163,6448	
B	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva		Operativa
Insumo	Montador	1,0000000			31,0331	31,0331	
Insumo	Servente	5,0000000			20,5500	102,7500	
				Custo Horário da Mão de Obra =>		133,7831	
				Adc. M.O. - Formentas (0,0%) =>		0,0000	
				Custo Horário de Execução =>		297,4278	
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
				Custo do FIC =>		0,0000	
				Produção de Equipe =>		19,7900	
				Custo Unitário de Execução =>		15,0292	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva		Operativa
Insumo	Adesivo à base de resina poliéster	0,2177800	kg		34,5747	7,5297	
Insumo	Broca de vidro - D = 16 mm e C = 150 mm	0,0052700	un		47,9720	0,2528	
Insumo	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	1,0000000	un		56,1004	56,1004	
				Custo Total do Material =>		63,8829	
E	Tempos Fixos	Código	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva		Operativa
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	t		33,2300	0,0073	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	t		33,2300	0,0764	
				Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,0837	
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
				LN	RP	P	
Momento de Transporte	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002200	km	5914449	5914464	5914479	0,0000
				0,000	0,000	0,000	
				RS 1,10	RS 0,88	RS 0,72	
Momento de Transporte	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0023000	km	5914449	5914464	5914479	0,0000
				0,000	0,000	0,000	
				RS 1,10	RS 0,88	RS 0,72	
				Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000	
MO sem LS =>			3,18	LS =>	3,61	MO com LS =>	6,79
Valor do BDI =>			18,47			Valor com BDI =>	97,47

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
8.5	Composição	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	1,0000000	80,70	80,70	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva		Operativa
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	152,8751	62,6845	152,8751
Insumo	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	9,8957	0,5128	9,8957
Insumo	Martete perfurador/compador elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,8740	0,4823	0,8740
				Custo Horário de Equipamentos =>		163,6448	
B	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva		Operativa
Insumo	Montador	1,0000000			31,0331	31,0331	
Insumo	Servente	5,0000000			20,5500	102,7500	

Felipe Gurgel
 CREA 2102250482
 Eng. Civil/Socio
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

020

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RS	B.D.I.: 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
						Custo Horário da Mão de Obra =>		133,7831	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		297,4278	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		19,7900	
						Custo Unitário de Execução =>		15,0282	
C	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	Adesivo à base de resina poliéster	0,2177800	kg			34,5747		7,5297	
Insumo	Broca de vidro - D = 16 mm e C = 150 mm	0,0052700	un			47,9720		0,2528	
Insumo	Tachão refletivo em resina sintética bifreccional	1,0000000	un			57,8085		57,8085	
						Custo Total do Material =>		65,5910	
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002200	t		33,2300		0,0073	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0023000	t		33,2300		0,0764	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,0837	
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
				LN	RP	P			
Momento de Transporte	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002200	ton	5914449 0,000 R\$ 1,10	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914479 0,000 R\$ 0,72		0,0000	
Momento de Transporte	Tachão refletivo em resina sintética bifreccional - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0023000	ton	5914449 0,000 R\$ 1,10	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914479 0,000 R\$ 0,72		0,0000	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000	
						MO sem LS =>	3,18	LS =>	3,61
						Valor do BDI =>	18,87		MO com LS =>
									Valor com BDI =>
									6,79
									99,57

8.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	123.204,86	123.204,86
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 tm - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 309,1475 Improdutiva 118,6644		309,1475
				Custo Horário de Equipamentos =>		309,1475
B	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo Horário
Insumo	Montador	1,0000000		31,0331		31,0331
Insumo	Servente	4,0000000		20,5500		82,2000
				Custo Horário da Mão de Obra =>		113,2331
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Execução =>		422,3806
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
				Custo do FIC =>		0,0000
				Produção de Equipe =>		0,3751
				Custo Unitário de Execução =>		1,126,0780
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 45 m/s	1,0000000	un	120.000,0000		120.000,0000
				Custo Total do Material =>		120.000,0000
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,6000000	kg	16,0400		2.078,7840
				Custo Total das Atividades =>		2.078,7840
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
				LN	RP	P
Momento de Transporte	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 45 m/s - Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 tm - 136 kW	2,3920000	ton	5914584 0,000 R\$ 2,66	5914599 0,000 R\$ 2,13	5914614 0,000 R\$ 1,75
				Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000
				MO sem LS =>	574,77	LS =>
				Valor do BDI =>	28.805,30	
						MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						1.225,57
						152.010,16

8.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	71.682,32	71.682,32
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 tm - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 309,1475 Improdutiva 118,6644		309,1475
				Custo Horário de Equipamentos =>		309,1475
B	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo Horário
Insumo	Montador	1,0000000		31,0331		31,0331
Insumo	Servente	3,0000000		20,5500		61,6500
				Custo Horário da Mão de Obra =>		92,6831
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Execução =>		401,8306
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
				Custo do FIC =>		0,0000
				Produção de Equipe =>		0,6250
				Custo Unitário de Execução =>		642,9290
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	Sempórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 45 m/s	1,0000000	un	70.000,0000		70.000,0000
				Custo Total do Material =>		70.000,0000
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,8000000	kg	16,0400		1.039,3920
				Custo Total das Atividades =>		1.039,3920

Felipe Gurgel
CPF: 1102250482
Eng. Civil - CRM 102250-4
Const. Gurgel - S.U.M. 102250-4

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
CNPJ: 05.052.764/0001-44
Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
(84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

021

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I.: 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
				LN	RP	P	
Momento de Transporte	Semtráfego metálico para vão de 8,3 m e vento de 45 m/s - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 tm - 136 kW	1,380000	km	5914584 0,000 R\$ 2,66	5914599 0,000 R\$ 2,13	5914614 0,000 R\$ 1,75	0,0000
				Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
		MO sem LS =>	286,14	LS =>	324,00	MO com LS =>	610,14
		Valor do BDI =>	16.759,33			Valor com BDI =>	98.441,85

8.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação		m	1,000000	462,43	462,43
A	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de	1,000000	1,00	0,00	354,3946	156,3112
					Custo Horário de Equipamentos =>	
						354,3946
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Ajudante	3,000000			21,1756	63,5268
Insumo	Montador	1,000000			31,0331	31,0331
					Custo Horário da Mão de Obra =>	
						94,5599
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	
						0,0000
					Custo Horário de Execução =>	
						448,9545
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
						0,0000
					Custo do FIC =>	
						0,0000
					Produção de Equipe =>	
						68,4000
					Custo Unitário de Execução =>	
						6,7614
C	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Defensa metálica semimaleável simples	0,250000	un		1.821,2836	455,3209
					Custo Total do Material =>	
						455,3209
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 tm	5915373	0,0193600	t	17,6900	0,3464
					Custo Total dos Tempos Fixos =>	
						0,3484
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
Momento de Transporte	Defensa metálica semimaleável simples - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 tm - 136 kW	0,0193600	km	LN 5914584 0,000 R\$ 2,66	RP 5914599 0,000 R\$ 2,13	P 5914614 0,000 R\$ 1,75
				Custo total dos Momentos de Transportes =>		
						0,0000
		MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,77	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	108,12			Valor com BDI =>
						1,46
						570,55

9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSIVE MÓBILÁRIO E EQUIPAMENTOS AF 02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,000000	1.026,56	1.026,56
Composição	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,0185000	38,37	0,71
Auxiliar	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019					
Composição	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALZAR E FERRAGENS EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0924000	522,05	48,24
Auxiliar	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0377000	962,23	36,28
Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0185000	365,45	6,76
Auxiliar	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1664000	26,83	4,46
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021	PARE - PAREDES/PANDEIS	m²	2,3238000	73,92	171,78
Auxiliar	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0370000	458,04	16,95
Composição	BANCADELA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0185000	318,39	5,89
Auxiliar	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0370000	226,40	8,34
Composição	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0592000	22,55	1,33
Auxiliar	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM AF 08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,4720000	49,55	72,94
Composição	CHAPISCO APLICADO NO TETO O/J EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF 10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,9022000	8,37	15,92
Auxiliar	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF 10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,4720000	10,49	15,44
Composição	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	3,3161000	9,76	32,36
Auxiliar	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA P/DRÃO, AF 11/2014	PISO - PISOS	m²	0,0776000	52,19	4,05

Felipe Gurgel
 CREA 2107250482
 Eng. Civil / SBC 110
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 06.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 CEP: 59.208-2495 / planejamento@construtorags.com

022

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I. : 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L. PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,9022000	31,12	59,20
Composição Auxiliar	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0370000	37,23	1,38
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1331060	19,53	2,60
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1202000	24,85	2,99
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1412000	34,59	4,88
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0740000	9,10	0,87
Composição Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0555000	9,31	0,52
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0185000	14,08	0,26
Composição Auxiliar	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0555000	40,01	2,22
Composição Auxiliar	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0555000	22,85	1,27
Composição Auxiliar	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0370000	40,78	1,51
Composição Auxiliar	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0924000	122,27	11,30
Composição Auxiliar	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0961000	6,86	0,66
Composição Auxiliar	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,6639000	7,98	13,28
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3698000	5,29	1,96
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF 09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0185000	12,07	0,22
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,7800000	13,10	23,06
Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,6CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0370000	363,34	13,44
Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,6CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0555000	392,24	21,77
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE; OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4 FIXADA EM PERFILADO EM LA. E. AF 09/2023 PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5084000	9,97	5,07
Composição Auxiliar	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0311000	526,70	16,38
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5084000	15,83	8,05
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,6639000	7,92	13,18
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,3588000	2,84	3,86
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3,3278000	4,11	13,68
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,9412000	6,33	12,29
Composição Auxiliar	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1664000	15,13	2,52
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0555000	30,26	1,68
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0740000	17,31	1,28
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2219000	10,96	2,43
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0555000	13,58	0,75
Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0740000	30,22	2,24
Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1479000	46,67	6,90
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1294000	49,01	6,34
Composição Auxiliar	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3639000	25,95	35,13
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1849000	14,79	2,73
Composição Auxiliar	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF 03/2023	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9444000	40,18	37,95
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0368000	81,30	2,99
Composição Auxiliar	PREATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0094000	24,58	0,23
Composição Auxiliar	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3539000	50,07	67,79

Felipe Gurgel
CREA 201250/32
Eng. Civil (Espec.)
GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
CNPJ: 05.052.764/0001-44
Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
(84) 3208-2495 / planejamento@construtorags.com

023

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I. : 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N. 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit.	Total	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
Composição	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BÂTENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0277000	647,60	
Auxiliar					17,94	
Composição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESURA 6 E 8 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0085000	17,10	
Auxiliar					0,15	
Composição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESURA 6 E 8 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,2266000	28,60	
Auxiliar					34,93	
Composição	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 50", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0370000	98,87	
Auxiliar					3,66	
Composição	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM FEIATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1109000	173,30	
Auxiliar					19,22	
Composição	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0740000	157,51	
Auxiliar					11,66	
Composição	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0370000	25,90	
Auxiliar					0,96	
Composição	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0370000	28,25	
Auxiliar					1,05	
Composição	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FJNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,3X0 3X0 3 M. AF 12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0370000	160,22	
Auxiliar					5,56	
Composição	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0 6X0 6 M PARA REDE DE ESGOTO AF 12/2020	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0185000	420,42	
Auxiliar					7,78	
Composição	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	0,5816000	9,50	
Auxiliar					5,62	
Insumo	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0555000	65,00	
					3,61	
Insumo	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRAIQUETA	Material	CJ	0,0370000	72,77	
					2,69	
Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0185000	196,52	
					3,64	
Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PO) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0185000	190,04	
					3,52	
Insumo	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,8689000	65,00	
					56,52	
	MO sem LS =>	153,56	LS =>	173,89	MO com LS =>	327,45
	Valor do BDI =>	240,01			Valor com BDI =>	1.268,57

Item	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit.	Total
9 2	Execução de Almoarifado em Canteiro de Obra em Alvenaria, Inclusive Prateleiras AF 02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	886,47
Composição					886,47
Composição	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0283000	962,23
Auxiliar					27,23
Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0240000	78,48
Auxiliar					1,88
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 25 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0479000	26,83
Auxiliar					1,29
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,7719000	73,92
Auxiliar					130,98
Composição	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF 08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,3462000	49,55
Auxiliar					66,70
Composição	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF 09/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2940000	36,54
Auxiliar					10,74
Composição	CHAPISCO APLICADO NO TETO O/J EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,9037000	8,37
Auxiliar					15,93
Composição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2940000	9,85
Auxiliar					2,90
Composição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,3462000	10,49
Auxiliar					14,12
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9320000	23,75
Auxiliar					22,14
Composição	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	3,5438000	9,76
Auxiliar					34,99
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,9037000	31,12
Auxiliar					59,24
Composição	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2156000	7,98
Auxiliar					1,72
Composição	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 09/2023	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0719000	5,29
Auxiliar					0,38
Composição	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF 09/2023	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0240000	12,07
Auxiliar					0,29
Composição	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2156000	13,10
Auxiliar					2,82
Composição	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PFR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4 FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2396000	9,97
Auxiliar					2,39
Composição	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0604000	526,70
Auxiliar					31,81
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2396000	15,83
Auxiliar					3,79
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2156000	7,92
Auxiliar					1,71

Felipe Gurgel
 CREA 270225042
 Eng. Civil
 GURGEL SOARES

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 À INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PANAMIRIM/RN	B.D.I. : 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Composição	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5918000	2,84
Auxiliar	AF 03/2023				
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6469000	4,11
Auxiliar	AF 03/2023				
Composição	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0240000	17,31
Auxiliar	AF 03/2023				
Composição	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0479000	10,96
Auxiliar	AF 03/2023				
Composição	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0479000	30,22
Auxiliar	AF 03/2023				
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0240000	69,25
Auxiliar	AF 03/2023				
Composição	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	COBE - COBERTURA	m²	1,4269000	25,95
Auxiliar	AF 07/2019				
Composição	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,7086000	40,18
Auxiliar	AF 03/2016				
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0276000	81,30
Auxiliar	AF 02/2021				
Composição	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0072000	24,58
Auxiliar	AF 08/2023				
Composição	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	COBE - COBERTURA	m²	1,4269000	50,07
Auxiliar	AF 07/2019				
Composição	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVELY VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0718000	647,50
Auxiliar	AF 12/2019				
Composição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0065000	17,10
Auxiliar	AF 07/2016				
Composição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3239000	28,50
Auxiliar	AF 07/2016				
Composição	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0958000	173,30
Auxiliar	AF 02/2020				
Composição	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0958000	157,51
Auxiliar	AF 02/2020				
Composição	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 16 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0958000	25,90
Auxiliar	AF 02/2020				
Insumo	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,3158000	11,46
Insumo	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,7278000	21,90
Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0240000	196,52
Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PO) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0240000	190,04
Insumo	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0240000	16,10
Insumo	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,8963000	65,00
	MO sem LS =>		113,74	LS =>	128,80
	Valor do BDI =>		207,26		MO com LS => 242,54
					Valor com BDI => 1.093,73

Composição	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
9.3	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	920,27
Composição	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0417000	962,23
Auxiliar	AF 06/2020				
Composição	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	PINT - PINTURAS	m²	5,0649000	9,78
Auxiliar	AF 04/2023				
Composição	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1325000	9,97
Auxiliar	AF 09/2023 PS				
Composição	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1722000	3,72
Auxiliar	AF 09/2023 PS				
Composição	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,1530000	526,70
Auxiliar	AF 12/2019				
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0662000	7,92
Auxiliar	AF 03/2023				
Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1325000	8,10
Auxiliar	AF 03/2023				
Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1722000	11,00
Auxiliar	AF 03/2023				
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6755000	2,84
Auxiliar	AF 03/2023				
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	49,01
Auxiliar	AF 03/2023				
Composição	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	25,95
Auxiliar	AF 07/2019				
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	81,30
Auxiliar	AF 02/2021				
Composição	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106000	24,58
Auxiliar	AF 08/2023				
Composição	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	50,07
Auxiliar	AF 07/2019				

Felipe Gurgel
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rua BR-304 - Encanto Verde - Panamirim / RN
 (81) 3206-2495 / planejamento@construtorasg.com

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rua BR-304 - Encanto Verde - Panamirim / RN
 (81) 3206-2495 / planejamento@construtorasg.com

025

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-3*3, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I. : 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N. 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit	Total			
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
Composição	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0662000 847,50 42,86			
Auxiliar							
Composição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESURA DE 3 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0093000 17,10 0,16			
Auxiliar							
Composição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000 28,60 43,06			
Auxiliar							
Composição	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1329000 22,13 2,93			
Auxiliar							
Composição	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000 173,30 11,47			
Auxiliar							
Composição	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5136000 168,35 85,44			
Auxiliar							
Composição	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6911000 169,35 100,10			
Auxiliar							
Composição	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8023000 199,28 159,88			
Auxiliar							
Composição	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6255000 253,07 158,30			
Auxiliar							
Insuno	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000 16,10 1,07			
		MO sem LS =>	69,59	LS =>	78,82	MO com LS =>	148,41
		Valor do BDI =>	215,16			Valor com BDI =>	1.135,43

Item	Descrição	Tipo	Quant	Valor Unit	Total
9.4	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	568,20 568,20
Composição	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X23CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0268000	962,23 25,79
Auxiliar					
Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0255000	78,48 2,00
Auxiliar					
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NIEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1020000	26,83 2,74
Auxiliar					
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 8X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,6791000	73,92 60,20
Auxiliar					
Composição	BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0255000	318,39 8,12
Auxiliar					
Composição	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0255000	228,40 5,75
Auxiliar					
Composição	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESURA DE 25 MM. AF 09/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,6791000	35,54 24,81
Auxiliar					
Composição	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,6791000	8,37 5,68
Auxiliar					
Composição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,6791000	9,85 6,69
Auxiliar					
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0600000	23,76 25,18
Auxiliar					
Composição	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,3582000	9,76 13,26
Auxiliar					
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF 12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,6791000	31,12 21,13
Auxiliar					
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0842000	19,53 1,64
Auxiliar					
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1352000	34,59 4,68
Auxiliar					
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0510000	9,10 0,46
Auxiliar					
Composição	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0510000	122,27 6,24
Auxiliar					
Composição	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5102000	7,98 4,07
Auxiliar					
Composição	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1786000	5,29 0,94
Auxiliar					
Composição	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF 09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0255000	12,07 0,31
Auxiliar					
Composição	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5102000	13,10 6,68
Auxiliar					
Composição	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0255000	392,24 10,00
Auxiliar					
Composição	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA FLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,3061000	9,97 3,05
Auxiliar					
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3061000	15,83 4,85
Auxiliar					
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5102000	7,92 4,04
Auxiliar					

Felipe Gurgel
 CREA 2162250/182
 Eng. Civil - S. JANEIRO

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3208-2495 / planejamento@construtorags.com

026

[Handwritten signature and initials]

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-373, INTERLIGANDO A BR-101 À INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I. : 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Composição	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6163000	2,84		
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,4235000	4,11		
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA, (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0255000	17,31		
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1531000	10,86		
Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0255000	30,22		
Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1276000	46,67		
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0255000	49,01		
Composição Auxiliar	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4378000	26,85		
Composição Auxiliar	ESCALAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0250000	81,30		
Composição Auxiliar	REATERRO MANUAL, DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0065000	24,58		
Composição Auxiliar	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4378000	50,07		
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM, AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0061000	17,10		
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM, AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3428000	28,50		
Composição Auxiliar	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1531000	173,30		
Composição Auxiliar	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0255000	420,42		
Composição Auxiliar	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M AF 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0255000	175,18		
Insumo	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0255000	65,00		
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO 5 X 6 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0724000	15,50		
Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0255000	198,52		
Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PO) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0255000	190,04		
Insumo	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9020000	65,00		
Insumo	TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA, BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Equipamento	M	1,2146000	2,94		
		MO sem LS =>	69,56	LS =>	78,79	MO com LS =>	148,35
		Valor do BDI =>	130,51			Valor com BDI =>	688,71

9 5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO, AF 02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	948,69	948,69
Composição Auxiliar	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0668000	92,98	6,21
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0284000	962,23	27,33
Composição Auxiliar	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0167000	78,48	1,31
Composição Auxiliar	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1002000	26,83	2,89
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,7820000	73,92	131,73
Composição Auxiliar	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0501000	458,04	22,86
Composição Auxiliar	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29 5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0501000	225,40	11,29
Composição Auxiliar	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2558000	22,55	5,77
Composição Auxiliar	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM AF 08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,3710000	49,55	67,93
Composição Auxiliar	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF 10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,8932000	8,37	15,85
Composição Auxiliar	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF 10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,3710000	10,49	14,38
Composição Auxiliar	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,5262000	9,76	14,90
Composição Auxiliar	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF 11/2014	PISO - PISOS	m²	0,7810000	52,19	40,76
Composição Auxiliar	ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF 12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,8932000	31,12	58,92

Felipe Gurgel
 CREA 21022504-2
 Eng. Civil / Sênior
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

027

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-373, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.O.I. : 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
Composição Auxiliar	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	1	0,0668000	19,82	1,32	
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	1	0,1565000	19,53	3,06	
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	1	0,2145000	24,83	5,33	
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	1	0,0451000	34,59	1,56	
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	1	0,1671000	9,10	1,52	
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	1	0,0167000	14,08	0,24	
Composição Auxiliar	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	1	0,0501000	40,01	2,00	
Composição Auxiliar	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	1	0,0167000	22,85	0,38	
Composição Auxiliar	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF 12/2014	1	0,1671000	122,27	20,43	
Composição Auxiliar	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUNO DE LATAO 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCAVEL, INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	1	0,0668000	39,57	2,64	
Composição Auxiliar	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 09/2023	1	0,0693000	6,88	0,48	
Composição Auxiliar	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 09/2023	1	0,1754000	7,98	1,40	
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF 09/2023	1	0,0334000	5,29	0,18	
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM) AF 09/2023	1	0,0167000	12,07	0,20	
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 09/2023	1	0,2447000	13,10	3,21	
Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X100CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	1	0,0334000	392,24	13,10	
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF 09/2023 PS	1	0,4427000	9,97	4,41	
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	1	0,0501000	93,27	4,92	
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	1	0,3174000	19,83	5,02	
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	1	0,1253000	16,53	2,07	
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	1	0,1504000	7,92	1,19	
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	1	0,0251000	8,56	0,21	
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	1	1,2028000	2,84	3,42	
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	1	0,4511000	4,11	1,85	
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	1	1,0023000	6,33	8,34	
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	1	0,0668000	17,31	1,16	
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	1	0,0167000	43,90	0,73	
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	1	0,0167000	58,98	0,98	
Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	1	0,0334000	30,22	1,01	
Composição Auxiliar	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇOS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	1	1,3485000	25,95	34,99	
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	1	0,2506000	14,79	3,71	
Composição Auxiliar	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA AF 03/2016	1	0,7118000	40,18	28,60	
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1 30 M AF 02/2021	1	0,0277000	81,30	2,25	
Composição Auxiliar	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2022	1	0,0070000	24,58	0,17	
Composição Auxiliar	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECSORIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO AF 07/2019	1	1,3485000	50,07	67,52	
Composição Auxiliar	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	1	0,0919000	647,50	59,51	
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM AF 07/2016	1	0,0063000	17,10	0,11	
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM AF 07/2016	1	0,8953000	28,50	25,52	
Composição Auxiliar	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 6R", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2023	1	0,0501000	98,87	4,95	
Composição Auxiliar	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBRIPORE, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	1	0,1336000	173,30	23,15	

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR 404 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 CEP: 61.543-000 - Fone: (51) 3322-2495 / planejamento@construtorags.com

Felipe Gurgel
 CREA 21084-2016-2495 / planejamento@construtorags.com
 Eng Civil/Soc
 Constr. GURGEL SOARES

028

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-373, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I. : 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Material	Quantidade	Valor Unit	Total		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
Composição Auxiliar	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0501000	150,22		
Composição Auxiliar	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF. 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0334000	420,42		
Composição Auxiliar	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	PISO - PISOS	m²	0,4627000	32,40		
Insumo	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0334000	66,00		
Insumo	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0167000	17,55		
Insumo	JUNCAO SIMPLES PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0334000	22,53		
Insumo	DIVISORIA, PLACA, PRE-MOLDADA, EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANTINA, E = 3 CM	Material	m²	0,2953000	207,66		
Insumo	FORRO DE PVC LISO BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,8953000	65,00		
Insumo	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material	UN	0,0167000	636,91		
Insumo	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 (150 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0,0334000	43,54		
Insumo	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0167000	255,18		
Insumo	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 800 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	0,0429364	238,22		
		MO sem LS =>	122,67	LS =>	138,93	MO com LS =>	261,60
		Valor do BDI =>	221,80			Valor com BDI =>	1.170,49

Item	Descrição	Material	Quantidade	Valor Unit	Total		
9.6	Execução de Guarita em Canteiro de Obra em Chapa de Madeira Compensada, Não Incluso Mobiliário. AF. 04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.000.000	1.208,56		
Composição Auxiliar	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALÇAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,1931000	522,05		
Composição Auxiliar	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1931000	73,63		
Composição Auxiliar	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, TUBOS E BASTIÕES AF. 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	3,7181000	9,76		
Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,1931000	392,24		
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4 FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2124000	9,97		
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF. 09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,4730000	3,72		
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1931000	7,92		
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2124000	8,10		
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4826000	11,00		
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 M.M.P, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,1429000	4,11		
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1931000	64,09		
Composição Auxiliar	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,5965000	25,95		
Composição Auxiliar	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,5965000	50,07		
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,8263000	17,10		
Composição Auxiliar	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3861000	18,29		
Composição Auxiliar	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1931000	157,51		
Composição Auxiliar	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,1931000	29,71		
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,7540000	166,35		
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8676000	169,35		
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,1779000	199,28		
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,9184000	253,07		
Insumo	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,1931000	65,00		
		MO sem LS =>	83,23	LS =>	94,26	MO com LS =>	177,49
		Valor do BDI =>	282,56			Valor com BDI =>	1.481,12

Felippe Gurgel
 CREA 2102250482
 Eng. Civil Sôcio
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.784/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3208-2495 / planejamento@construtorags.com

029

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-373, INTERLIGANDO A BR-101 À INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I. : 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
9.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO E EVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA. APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016 PA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	6.769,08	6.769,08		
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0000000	7,64	22,92		
Composição Auxiliar	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4". INCLUSIVE CONEXÕES. ROSCÁVEL. INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,51	44,51		
Composição Auxiliar	TUBO PVC. SOLDÁVEL. DN 25 MM. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	19,0000000	9,85	187,15		
Composição Auxiliar	TÉ. PVC. SOLDÁVEL. DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0000000	10,13	20,26		
Composição Auxiliar	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL. DE VEDAÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25 MM X 3/4". INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,71	18,71		
Composição Auxiliar	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA. ROSCÁVEL. 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,01	36,01		
Composição Auxiliar	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF 06/2016 PS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	6.019,15	6.019,15		
Insumo	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	420,37	420,37		
		MO sem LS =>		145,00	LS =>	164,19	MO com LS =>	309,19
		Valor do BDI =>		1.582,61			Valor com BDI =>	8.351,69

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
10.1								
Composição	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	7.121,94	7.121,94		
Insumo	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Material	UN	1,0000000	7.121,94	7.121,94		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		1.665,11			Valor com BDI =>	8.787,05

Composições Auxiliares

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	Carga manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carreadeira de 3,40 m(exclusa) e descarga livre Equipamentos		t	1,0000000	1,73	1,73
Insumo	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
		3,0000000	0,86	0,14	291,6468	93,8731
					Custo Horário de Equipamentos =>	791,8754
					Custo Horário de Execução =>	791,8754
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	457,1600
					Custo Unitário de Execução =>	1,7322
					0,00 MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	2,13

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	Carga manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,36 m(exclusa) e descarga livre Equipamentos		t	1,0000000	1,81	1,81
Insumo	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
		3,0000000	0,84	0,16	291,6468	93,8731
					Custo Horário de Equipamentos =>	780,0090
					Custo Horário de Execução =>	780,0090
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	431,6000
					Custo Unitário de Execução =>	1,8072
					0,00 MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	2,23

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	Carga manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga emextrosora de meio-fio Equipamentos		t	1,0000000	64,70	64,70
Insumo	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
		2,0000000	0,68	0,32	307,5592	102,6596
					Custo Horário de Equipamentos =>	483,9827
					Custo Horário de Execução =>	483,9827
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	7,4808
					Custo Unitário de Execução =>	64,6981
					0,00 MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	79,83

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	Carga manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceiro de 15 t - carga e descarga com caminhão autônomo de 20 Lm Equipamentos		t	1,0000000	33,44	33,44
Insumo	Caminhão carroceiro com capacidade de 15 t - 188 kW	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
		2,0000000	0,53	0,47	270,0972	82,9478
					309,1475	118,6544
					Custo Horário de Equipamentos =>	673,4215
					Salário Hora	41,1000
					Custo Horário da Mão de Obra =>	41,1900
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	714,5215
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000

Felipe Gurgel
 CREA 2102750482
 Eng. Civil Sócio
 CONSTRUTORA GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

030

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I.: 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	21,3700
							Custo Unitário de Execução =>	33,4357
							MO com LS =>	1,92
							Valor com BDI =>	41,26
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
A	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m ³ - carroa com carroceira de 1,72 m ² descerrea livre Equipamentos			1,0000000	3,04	3,04		
Insumo	Caminhão basculante com capacidade de 6 m ³ - 136 KW			2,0000000		373,8806		
Insumo	Carroceira de pneus com capacidade de 1,72 m ² - 113 KW			1,0000000		193,8969		
							Custo Operacional	
							Operativa	190,3645
							Improdutiva	76,2244
							Custo Horário de Equipamentos =>	567,7775
							Custo Horário de Execução =>	567,7775
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	188,8800
							Custo Unitário de Execução =>	3,0380
							MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	3,75
							MO sem LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	0,71
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE TRAÇO 1.2.8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF 12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	1,0000000	31,12	31,12		
Composição Auxiliar	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1.2.8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	0,1121000	34,46	3,86		
Composição Auxiliar	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1.2.8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	0,7339000	30,92	22,69		
Composição Auxiliar	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1.2.8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	0,1540000	29,67	4,57		
							MO sem LS =>	6,80
							Valor do BDI =>	7,28
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF 11/2014	PISO - PISOS	m ²	1,0000000	52,19	52,19		
Composição Auxiliar	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 AF 02/2023 PE	PISO - PISOS	m ²	0,0548000	62,05	3,40		
Composição Auxiliar	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2, AF 02/2023 PE	PISO - PISOS	m ²	0,3365000	55,81	18,78		
Composição Auxiliar	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF 02/2023 PE	PISO - PISOS	m ²	0,6087000	49,30	30,01		
							MO sem LS =>	3,90
							Valor do BDI =>	12,20
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,71	18,71		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	21,31	2,90		
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	23,24	3,16		
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4" PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,0000000	11,15	11,15		
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0460000	17,58	0,81		
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	61,02	0,67		
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0140000	1,85	0,03		
							MO sem LS =>	2,40
							Valor do BDI =>	4,37
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,81	5,81		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	21,31	2,01		
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	23,24	2,19		
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,80	0,80		
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180 GR	Material	UN	0,0059000	53,86	0,32		
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	61,02	0,43		
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,85	0,06		
							MO sem LS =>	1,67
							Valor do BDI =>	1,36
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,89	21,89		
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19		
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,38	15,38		
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63		
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		

Felipe Gurgel
 CREA 2102250482
 Eng. Civil/Solo
 GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (64) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

031

24 - 80

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I.: 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,84	0,84
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,17	1,17
	MO sem LS =>			7,30	LS =>	8,27
	Valor do BDI =>			5,12		15,57
					MO com LS =>	27,01
					Valor com BDI =>	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	21,76	21,76
Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,24	0,24
Insumo	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	15,38	15,38
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,000000	2,47	2,47
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,000000	0,63	0,63
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,49	0,49
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,34	1,34
	MO sem LS =>			7,33	LS =>	8,29
	Valor do BDI =>			5,09		15,62
					MO com LS =>	26,85
					Valor com BDI =>	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,000000	962,23	962,23
Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,130000	420,66	54,68
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,263000	24,66	253,09
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,132000	20,55	105,46
Insumo	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	122,270000	4,49	548,99
	MO sem LS =>			128,23	LS =>	145,20
	Valor do BDI =>			224,97		273,43
					MO com LS =>	1.187,20
					Valor com BDI =>	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,000000	73,92	73,92
Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,009100	420,66	3,83
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,610000	24,66	39,70
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,605000	29,55	16,54
Insumo	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FURAS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,310000	0,45	12,74
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM (C X L) 50 X 7,5 CM	Material	M	0,420000	2,17	0,91
Insumo	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,005000	38,74	0,19
	MO sem LS =>			19,65	LS =>	22,26
	Valor do BDI =>			17,28		41,91
					MO com LS =>	91,20
					Valor com BDI =>	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,000000	4.740,42	4.740,42
Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,720000	24,48	115,56
Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,100000	4,63	5,08
Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,620000	0,97	3,51
Insumo	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Material	KG	1.981.230000	2,33	4.616,27
	MO sem LS =>			42,81	LS =>	48,47
	Valor do BDI =>			1.108,31		91,28
					MO com LS =>	5.848,73
					Valor com BDI =>	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,000000	548,74	548,74
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,230000	20,55	230,78
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,160000	95,00	110,20
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,400000	0,48	55,87
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32	Material	KG	261,890000	0,58	151,90
	MO sem LS =>			75,84	LS =>	85,87
	Valor do BDI =>			128,30		161,71
					MO com LS =>	677,04
					Valor com BDI =>	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,000000	530,21	530,21
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,100000	20,55	228,11
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,140000	95,00	108,30
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,130000	0,48	82,14
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32	Material	KG	192,520000	0,58	111,66
	MO sem LS =>			74,96	LS =>	84,88
	Valor do BDI =>			123,96		159,84
					MO com LS =>	654,17
					Valor com BDI =>	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,000000	420,66	420,66

Felippe Gurgel
CREA 210250432
Eng. Civil/Socio
ENR. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
CNPJ 05.062.764/0001-44
Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
(84) 3208-2495 / planejamento@construtorags.com

032
25 - 80

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.O.I.: 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º: 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
Composição	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,500000	24,48	110,16
Auxiliar	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	1,050000	1,60	1,89
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,450000	0,36	1,24
Auxiliar	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	1,160000	95,00	110,20
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	174,100000	0,48	83,67
Insumo	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	192,860000	0,58	113,60
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	46,21	MO com LS =>	87,03
		MO sem LS =>		40,82	LS =>	
		Valor do BDI =>		98,35		519,01

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARGAMASSA TRACO 1 2 9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,000000	404,44	404,44
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,790000	20,55	16,23
Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,650000	24,48	89,35
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 08/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,850000	5,07	4,31
Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 08/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,800000	1,48	4,14
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 08/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,180000	95,00	112,10
Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 08/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	157,440000	0,48	75,67
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	177,120000	0,58	102,73
Insumo	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	43,53	MO com LS =>	81,97
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	38,44	LS =>	499,00
		MO sem LS =>		38,44		
		Valor do BDI =>		94,56		

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARGAMASSA TRACO 1 3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,000000	636,93	636,93
Composição	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,750000	24,48	91,80
Auxiliar	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	0,870000	1,80	1,57
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,880000	0,36	1,04
Auxiliar	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	19,440000	8,13	158,05
Insumo	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	1,080000	95,00	102,60
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	466,000000	0,58	281,88
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	38,52	MO com LS =>	72,53
		MO sem LS =>		34,01	LS =>	
		Valor do BDI =>		148,91		785,84

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARGAMASSA TRACO 1 3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,000000	564,62	564,62
Composição	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,420000	24,48	108,20
Auxiliar	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	1,030000	1,80	1,85
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,390000	0,36	1,22
Auxiliar	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	1,270000	95,00	120,65
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	573,610000	0,58	332,69
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	45,39	MO com LS =>	85,48
		MO sem LS =>		40,09	LS =>	
		Valor do BDI =>		132,01		636,63

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARGAMASSA TRACO 1 3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PREPARO MANUAL, AF 03/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,000000	557,88	557,88
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,570000	20,55	176,11
Auxiliar	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,070000	95,00	101,65
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,960000	0,58	280,12
		MO sem LS =>		65,53	MO com LS =>	123,41
		Valor do BDI =>		130,43		688,31

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARGAMASSA TRACO 1 4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,000000	414,22	414,22
Composição	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,640000	24,48	113,59
Auxiliar	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	1,080000	1,80	1,94
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,560000	0,36	1,28
Auxiliar	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	1,020000	95,24	98,16
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	343,520000	0,58	199,24
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	47,66	MO com LS =>	89,74
		MO sem LS =>		42,08	LS =>	
		Valor do BDI =>		96,84		511,06

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	26,27	26,27

Felipe Gurgel
 CREA 2102250-3/2014
 Eng. Civil/SPC
 INST. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Entorno Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

033

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.O.I.: 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24		
Auxiliar	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,71	19,71		
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63		
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84		
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17		
		MO sem LS =>		9,36	LS =>	10,59	MO com LS =>	19,95
		Valor do BDI =>		6,14			Valor com BDI =>	32,41
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und	1,0000000	16,42	16,42		
Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0172000	21,89	0,38		
Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	26,27	2,77		
Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,03	12,03		
Insumo	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHO 4 2 X 12,5 MM COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	UN	2,8160000	0,22	0,62		
Insumo		Material	KG	0,0250000	25,00	0,63		
		MO sem LS =>		2,10	LS =>	2,37	MO com LS =>	4,47
		Valor do BDI =>		3,84			Valor com BDI =>	20,26
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	22,29	22,29		
Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,60	0,60		
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,38	15,38		
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63		
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86		
Insumo	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14		
		MO sem LS =>		7,49	LS =>	8,49	MO com LS =>	15,98
		Valor do BDI =>		5,21			Valor com BDI =>	27,50
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	21,31	21,31		
Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29		
Insumo	AJUDANTE DE ENCANADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,38	15,38		
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63		
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32		
Insumo	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01		
		MO sem LS =>		7,35	LS =>	8,32	MO com LS =>	15,67
		Valor do BDI =>		4,98			Valor com BDI =>	26,29
Composição	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	24,54	24,54		
Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28		
Insumo	AJUDANTE DE AZULEJISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,94	17,94		
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63		
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84		
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17		
		MO sem LS =>		8,54	LS =>	9,68	MO com LS =>	18,22
		Valor do BDI =>		5,74			Valor com BDI =>	30,28
Composição	Avenida de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	Tipo	Und	1,0000000	111,05	111,05		
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	Pedreiro	1,0000000			24,6600	24,6600		
Insumo	Servente	1,0000000			20,5500	20,5500		
					Custo Horário da Mão de Obra =>	45,2100		
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
					Custo Horário de Execução =>	45,2100		
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000		
					Custo do FIC =>	0,0000		
					Produção de Equipe =>	1,0000		
					Custo Unitário de Execução =>	45,2100		
					Preço Unitário	Custo Horário		
C	Material	Quantidade	Unidade		4,1729	54,2477		
Insumo	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	13,0000000	un			54,2477		
					Custo Total do Material =>	54,2477		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		306,5100	4,5977		
Atividade Auxiliar	Argamassa de cimento, areia hidratada e areia 1:0,5:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0150000	m²			4,5977		
					Custo Total das Atividades =>	4,5977		
E	Tempos Fixos	Código	Unidade		33,2300	6,9982		
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroçateia de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	t	0,2105000		6,9982		
					Custo Total dos Tempos Fixos =>	6,9982		
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade			Custo Horário		
					Distância Média de Transporte (DMT)			

Felipe Gurgel
 CREA 2102250-32
 Eng. Civil
 INST. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 08.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

034
 27-80

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I.: 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL		LN	RP	P	
Momento de Transporte	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	5914449 0,000 RS 1,10	5914484 0,000 RS 0,88	5914479 0,000 RS 0,72	0,0000
		Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
	MO sem LS =>	22,57	LS =>	25,56	MO com LS => 48,13
	Valor do BDI =>	25,96			Valor com BDI => 137,01

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
B	Mão de Obra	Quantidade	m²	1,0000000	30,82	30,82
Insuno	Aplicamento manual				Salário Hora	Custo Horário
Insuno	Servente	1,0000000			20,8500	20,8500
					Custo Horário da Mão de Obra =>	20,8500
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	20,8500
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	0,6687
					Custo Unitário de Execução =>	30,9248
					MO com LS =>	30,82
					Valor com BDI =>	38,03

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	Equipamentos	Quantidade		1,0000000	444,45	444,45
Insuno	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 KW	1,0000000				
Insuno	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000				
Insuno	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000				
					Custo Operacional	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva
					48,9075	29,5957
					0,7772	0,5284
					1,6409	1,1155
					Custo Horário de Equipamentos =>	55,1473
B	Mão de Obra	Quantidade		1,0000000	24,6600	24,6600
Insuno	Pedreiro	1,0000000			20,5500	164,4000
Insuno	Servente	8,0000000			24,6600	189,0600
					Custo Horário da Mão de Obra =>	189,0600
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	244,2073
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	4,2203
					Custo Unitário de Execução =>	57,8844
C	Material	Quantidade	Unidade			
Insuno	Areia média lavada	1,0043500	m³		102,6700	103,1166
Insuno	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0118700	kg		0,5800	265,6469
					Custo Total do Material =>	368,7635
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com capacidade de 3,00 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	1,5065300	t		1,7300
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,4580100	t		33,2300
					Custo Total dos Tempos Fixos =>	17,8280
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade			
Momento de Transporte	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	1,5065300	m³	LN	RP	P
				5914359	5914374	5914389
				0,000	0,000	0,000
				RS 1,18	RS 0,95	RS 0,78
Momento de Transporte	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	0,4580100	m³	5914449	5914464	5914479
				0,000	0,000	0,000
				RS 1,10	RS 0,88	RS 0,72
				Custo total dos Momentos de Transportes =>		
				23,25	26,32	MO com LS =>
				103,91		Valor com BDI =>

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	Equipamentos	Quantidade		1,0000000	401,56	401,56
Insuno	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 KW	1,0000000				
Insuno	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000				
Insuno	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000				
					Custo Operacional	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva
					48,9075	29,5957
					0,7772	0,5284
					1,6409	1,1155
					Custo Horário de Equipamentos =>	55,7328
B	Mão de Obra	Quantidade		1,0000000	24,6600	24,6600
Insuno	Pedreiro	1,0000000			20,5500	184,9500
Insuno	Servente	9,0000000			24,6600	209,8100
					Custo Horário da Mão de Obra =>	209,8100
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	265,3428
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	4,1849
					Custo Unitário de Execução =>	63,4053
C	Material	Quantidade	Unidade			
Insuno	Areia média lavada	1,1016400	m³		102,6700	113,1054
Insuno	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	kg		0,5800	210,1479
					Custo Total do Material =>	323,2533
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com capacidade de 3,00 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	1,6324600	t		1,7300
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3623200	t		33,2300
					Custo Total dos Tempos Fixos =>	14,8887
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade			
Momento de Transporte	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	1,6324600	m³	LN	RP	P
				5914359	5914374	5914389
				0,000	0,000	0,000
				RS 1,18	RS 0,95	RS 0,78
Momento de Transporte	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	0,3623200	m³	5914449	5914464	5914479
				0,000	0,000	0,000
				RS 1,10	RS 0,88	RS 0,72
				Custo total dos Momentos de Transportes =>		
				25,26	28,60	MO com LS =>
						53,86

Felipe Gurgel
 CREA 2102250432
 Eng. Civil/Socio
 CONSTRUTORA GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3208-2495 / planejamento@construtorags.com

035

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I. : 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Valor do BDI =>	93,88	Valor com BDI =>	495,44
----------	----------------------------	-----------------	-------	------------------	--------

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Argamassa de cimento cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial		m³	1.000.000	306,51	306,51
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
			Operativa	Operativa	Improdutiva	
Insumo	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 KW	1,000000	1,00	48,9075	0,00	48,9075
Insumo	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,000000	0,95	0,7772	0,05	2,2943
Insumo	Transportador manual genico com capacidade de 180 l	3,000000	0,32	1,6409	0,68	3,8509
				Custo Horário de Equipamentos =>		55,0527
B	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo Horário
Insumo	Pedreiro	1,000000		24,6600		24,6600
Insumo	Servente	8,000000		20,5500		164,4000
				Custo Horário da Mão de Obra =>		189,0600
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Execução =>		244,1127
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
				Custo do FIC =>		0,0000
				Produção de Equipe =>		4,0804
				Custo Unitário de Execução =>		59,6801
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	Areia média lavada	1,039390	m³	102,6700		106,7142
Insumo	Cal hidratada - saco	31,337050	kg	0,9180		28,7674
Insumo	Cimento Portland CP II - 32 - saco	175,487470	kg	0,5800		101,7827
				Custo Total do Material =>		237,2843
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carreadeira de 3,60 m(exclusa) e descarga livre	5914647	1,559090	t	1,7300	2,6972
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,031340	t	33,2300	1,0414
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,175490	t	33,2300	5,8315
				Custo Total dos Tempos Fixos =>		8,5701
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
				LN	RP	P
Momento de Transporte	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	1,559090	tkm	5914359	5914374	5914389
				0,000	0,000	0,000
				R\$ 1,18	R\$ 0,95	R\$ 0,78
Momento de Transporte	Cal hidratada - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	0,031340	tkm	5914449	5914454	5914479
				0,000	0,000	0,000
				R\$ 1,10	R\$ 0,88	R\$ 0,72
Momento de Transporte	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	0,175490	tkm	5914449	5914454	5914479
				0,000	0,000	0,000
				R\$ 1,10	R\$ 0,88	R\$ 0,72
				Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000
				MO sem LS =>	22,69	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	71,66	Valor com BDI =>

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1.000.000	12,37	12,37
B	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo Horário
Insumo	Ajudante	0,090000		21,1756		1,9058
Insumo	Armador	0,090000		26,2700		2,3643
				Custo Horário da Mão de Obra =>		4,2701
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Execução =>		4,2701
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
				Custo do FIC =>		0,0000
				Produção de Equipe =>		1,0000
				Custo Unitário de Execução =>		4,2701
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	Aço CA 50	1,100000	kg	7,1669		7,8836
Insumo	Arme liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,015000	kg	11,9473		0,1792
				Custo Total do Material =>		8,0628
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,001100	t	33,2300	0,0366
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,000020	t	33,2300	0,0007
				Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,0373
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
				LN	RP	P
Momento de Transporte	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	0,001100	tkm	5914449	5914454	5914479
				0,000	0,000	0,000
				R\$ 1,10	R\$ 0,88	R\$ 0,72
Momento de Transporte	Arme liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	0,000020	tkm	5914449	5914454	5914479
				0,000	0,000	0,000
				R\$ 1,10	R\$ 0,88	R\$ 0,72
				Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000
				MO sem LS =>	2,01	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,89	Valor com BDI =>

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1.000.000	13,61	13,61
B	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo Horário
Insumo	Ajudante	0,080000		21,1756		1,6940
Insumo	Armador	0,080000		26,2700		2,1016
				Custo Horário da Mão de Obra =>		3,7956
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Execução =>		3,7956
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
				Custo do FIC =>		0,0000
				Produção de Equipe =>		1,0000
				Custo Unitário de Execução =>		3,7956
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	Aço CA 60	1,100000	kg	8,7247		9,5972
Insumo	Arme liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,015000	kg	11,9473		0,1792
				Custo Total do Material =>		8,7764
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,001100	t	33,2300	0,0366

Felippe Gurgel
 CREA 210225/432
 Eng. Civil (Soc.)
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

9

036

29 - 80

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 À INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I.: 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL		5914655	0,0000200	t	33,2300	0,0007
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual					
					Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0373
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
				LN	RP	P
Momento de Transporte	Aço CA 60 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	0,0011000	km	5914449 0,000 R\$ 1,10	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914479 0,000 R\$ 0,72
Momento de Transporte	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	0,0000200	km	5914449 0,000 R\$ 1,10	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914479 0,000 R\$ 0,72
					Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
			MO sem LS =>	1,79	LS =>	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,18		Valor com BDI =>
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	318,39	318,39
Auxiliar	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3,1/2 X 1,1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,76	23,76
Auxiliar	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,90	10,90
Auxiliar	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	217,39	217,39
Auxiliar	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	66,34	66,34
			MO sem LS =>	14,47	LS =>	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	74,44		Valor com BDI =>
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	217,39	217,39
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8254000	23,24	19,18
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6399000	20,85	13,07
Insumo	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO COM UMA CUBA, 120 X 60 CM	Material	UN	1,0000000	129,70	129,70
Insumo	MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE/GRANITO	Material	KG	0,0892000	39,98	2,77
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,98	3,92
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0936000	87,80	8,22
Insumo	SUPORE MAC-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54
			MO sem LS =>	11,11	LS =>	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	50,83		Valor com BDI =>
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	0,36	0,36
Auxiliar	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	0,29	0,29
Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	CHP	1,0000000	1,80	1,80
Auxiliar	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	0,29	0,29
Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,10	1,10
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,42		Valor com BDI =>
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	0,29	0,29
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	4 890,00	0,29
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	0,07	0,07
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	4 890,00	0,07
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	0,34	0,34

Felipe Gurgel
 CREA 210250-32
 Eng. Civil/Serviço
 Constr. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3208-2495 / planejamento@construtorags.com

30 - 80
 037

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I. : 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	4.890,00	0,34
		MO sem LS =>		0,00		0,00
		Valor do BDI =>		0,08		0,42
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2512000	0,88	1,10
		MO sem LS =>		0,00		0,00
		Valor do BDI =>		0,26		1,36
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,48	1,48
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,19	1,19
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29
		MO sem LS =>		0,00		0,00
		Valor do BDI =>		0,35		1,83
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	5,07	5,07
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,19	1,19
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,39	1,39
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,20	2,20
		MO sem LS =>		0,00		0,00
		Valor do BDI =>		1,19		6,26
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	19.891,62	1,19
		MO sem LS =>		0,00		0,00
		Valor do BDI =>		0,28		1,47
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	19.891,52	0,29
		MO sem LS =>		0,00		0,00
		Valor do BDI =>		0,07		0,36
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,39	1,39
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	19.891,52	1,39
		MO sem LS =>		0,00		0,00
		Valor do BDI =>		0,32		1,71
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5023900	0,88	2,20
		MO sem LS =>		0,00		0,00
		Valor do BDI =>		0,51		2,71
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,84	2,84
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	22,29	0,51
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	27,73	0,64
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	Material	M	1,2434000	1,33	1,65
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,35	0,03
		MO sem LS =>		0,40		0,86
		Valor do BDI =>		0,66		3,50
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,79	14,79
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	22,29	0,29
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	27,73	0,36

Felipe Gurgel
 CREA 2102250-4/32
 Eng. CIVIL/S.ºcio
 CONSTRUTORA GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3208-2495 / planejamento@construtoresgs.com

138
 31 - 80

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARANAMIRIM/RN	B.D.I.: 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
Insumo	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BVF-B 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	13,74				14,11
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,35				0,03
		MO sem LS =>		0,23		LS =>	0,26	MO com LS =>	0,49
		Valor do BDI =>		3,48				Valor com BDI =>	18,25
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit				Total
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,11				4,11
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	22,29				0,65
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	27,73				0,80
Insumo	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BVF-B 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,11				2,62
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,35				0,03
		MO sem LS =>		0,51		LS =>	0,57	MO com LS =>	1,08
		Valor do BDI =>		0,96				Valor com BDI =>	5,07
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit				Total
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,33				6,33
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	22,29				0,87
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	27,73				1,08
Insumo	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BVF-B 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	3,60				4,35
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,35				0,03
		MO sem LS =>		0,68		LS =>	0,78	MO com LS =>	1,46
		Valor do BDI =>		1,48				Valor com BDI =>	7,81
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit				Total
	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	9,50				9,50
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1461000	22,29				3,26
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1461000	27,73				4,05
Insumo	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	1,0500000	2,09				2,19
		MO sem LS =>		2,56		LS =>	2,90	MO com LS =>	5,46
		Valor do BDI =>		2,22				Valor com BDI =>	11,72
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit				Total
	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M AF 12/2020	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	175,18				175,18
Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0192000	221,03				4,24
Auxiliar	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0165000	147,30				2,28
Auxiliar	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0315000	65,64				2,07
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	24,66				1,02
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0326000	20,55				0,67
Insumo	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	164,89				164,89
		MO sem LS =>		1,98		LS =>	2,25	MO com LS =>	4,23
		Valor do BDI =>		40,96				Valor com BDI =>	216,14
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit				Total
	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	38,37				38,37
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	22,29				7,71
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	27,73				9,59
Insumo	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10* CM	Material	UN	1,0000000	21,06				21,06
		MO sem LS =>		6,07		LS =>	6,87	MO com LS =>	12,94
		Valor do BDI =>		8,97				Valor com BDI =>	47,34
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit				Total
	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,300 X 0,300 M AF 12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	150,22				150,22
Auxiliar	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0278000	636,93				17,71
Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0360000	296,71				10,68
Auxiliar	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0039000	414,22				1,62
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2686000	24,66				31,29
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9967900	20,55				20,48
Insumo	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0175000	2.783,77				48,72
Insumo	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	38,6910000	0,51				19,73
		MO sem LS =>		31,69		LS =>	35,90	MO com LS =>	67,59
		Valor do BDI =>		35,12				Valor com BDI =>	185,34

Felipe Gurgel
 CREA 21072504/2
 Eng. Civil / Sênior
 CONSTR. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Paranaímirim / RN
 (84) 3208-2495 / planejamento@construtorasgs.com

039

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	420,42	420,42		
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1,3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0728000	636,93	46,37		
Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,8100000	5,69	4,77		
Composição Auxiliar	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN 6 674 KG.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	147,20	1,28		
Composição Auxiliar	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN 6 674 KG.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178000	65,64	1,17		
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1,4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0148000	414,22	6,13		
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5684000	24,66	88,00		
Composição Auxiliar	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8038000	20,55	57,62		
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0744000	414,89	30,87		
Composição Insumo	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	2.293,85	102,76		
Insumo	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	20,7615000	3,31	68,72		
Insumo	DESMOOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	7,81	0,04		
Insumo	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	16,28	1,93		
Insumo	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	5,70	0,80		
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	22,81	0,29		
Insumo	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	21,90	9,67		
		MO sem LS =>		78,24	LS =>	88,59	MO com LS =>	166,83
		Valor do BDI =>		98,29			Valor com BDI =>	518,71
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,13	15,13		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	22,29	4,95		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	27,73	6,16		
Composição Insumo	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,03	4,03		
		MO sem LS =>		3,89	LS =>	4,42	MO com LS =>	8,31
		Valor do BDI =>		3,54			Valor com BDI =>	18,67
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,26	30,26		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	22,29	12,26		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	27,73	15,25		
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1,3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0009000	557,88	0,50		
Composição Insumo	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,25	2,25		
		MO sem LS =>		9,70	LS =>	10,98	MO com LS =>	20,68
		Valor do BDI =>		7,07			Valor com BDI =>	37,33
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,96	10,96		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	22,29	3,66		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	27,73	4,55		
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1,3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0009000	557,88	0,50		
Composição Insumo	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,25	2,25		
		MO sem LS =>		2,93	LS =>	3,31	MO com LS =>	6,24
		Valor do BDI =>		2,56			Valor com BDI =>	13,52
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,31	17,31		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	22,29	6,49		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	27,73	8,07		
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1,3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0009000	557,88	0,50		
Composição Insumo	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,25	2,25		
		MO sem LS =>		5,15	LS =>	5,84	MO com LS =>	10,99
		Valor do BDI =>		4,05			Valor com BDI =>	21,36
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	CAIXA SIFONADA PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,23	37,23		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2175000	21,31	4,63		
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2175000	23,24	5,05		
Composição Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	Material	UN	0,0292000	53,86	1,57		
Composição Insumo	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	23,27	23,27		

Felipe Gurgel
 CREA 202250482
 E-7 CIVIL/SÓCIO
 CONSTRUTORA GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3208-2495 / planejamento@construtoras.com

040
 33-80
 e

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN
CONCURRENCIA PUBLICA N.º 003/2023
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024
B.D.I. : 23,38 %
ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	61,02	2,68		
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0068000	1,85	0,01		
		MO sem LS =>	3,39	LS =>	3,85	MO com LS =>	7,24	
		Valor do BDI =>	8,70			Valor com BDI =>	45,93	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	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 210 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	62,96	62,96		
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,37	28,37		
Composição Auxiliar	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 210 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACAO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,46	22,46		
Composição Auxiliar	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 210 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,64	8,64		
Composição Auxiliar	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 210 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,49	3,49		
		MO sem LS =>	10,89	LS =>	12,34	MO com LS =>	23,23	
		Valor do BDI =>	14,72			Valor com BDI =>	77,68	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	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 210 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	245,62	245,62		
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,37	28,37		
Composição Auxiliar	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 210 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACAO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,46	22,46		
Composição Auxiliar	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 210 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,64	8,64		
Composição Auxiliar	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 210 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,49	3,49		
Composição Auxiliar	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 210 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,46	40,46		
Composição Auxiliar	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 210 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERACAO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	142,20	142,20		
		MO sem LS =>	10,89	LS =>	12,34	MO com LS =>	23,23	
		Valor do BDI =>	57,43			Valor com BDI =>	303,05	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	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 210 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACAO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,46	22,46		
Insumo	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000603	60.298,23	3,64		
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	550.431,51	18,82		
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	5,25			Valor com BDI =>	27,71	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	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 210 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,49	3,49		
Insumo	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000059	60.298,23	0,36		
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	550.431,51	3,14		
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI =>	4,31	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	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 210 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,64	8,64		
Insumo	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000146	60.298,23	0,88		
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	550.431,51	7,76		
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI =>	10,66	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	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 210 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,46	40,46		
Insumo	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000849	60.298,23	5,12		
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000642	550.431,51	35,34		
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	

Felipe Gurgel
 CREA 210225-182
 Eng. CIVIL S.C.10
 CONSTR. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Pamamirim / RN
 (84) 3209-2495 / planejamento@construtorags.com

[Handwritten signatures and marks]

34 - 80

041

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I.: 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º: 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL		Valor do BDI =>	9,46	Valor com BDI =>	49,92	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA UTIL 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	142,20	142,20
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COM JUM	Material	L	23,7000000	6,00	142,20
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		33,25	Valor com BDI =>	175,45
Composição	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30 000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66 000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	96,83	96,83
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,95	32,95
Composição Auxiliar	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30 000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66 000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIACÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,76	40,76
Composição Auxiliar	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30 000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66 000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,46	16,46
Composição Auxiliar	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30 000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66 000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,66	6,66
		MO sem LS =>		13,04	14,77	27,81
		Valor do BDI =>		22,64	Valor com BDI =>	119,47
Composição	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30 000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66 000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	472,44	472,44
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,95	32,95
Composição Auxiliar	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30 000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66 000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIACÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,76	40,76
Composição Auxiliar	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30 000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66 000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,46	16,46
Composição Auxiliar	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30 000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66 000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,66	6,66
Composição Auxiliar	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30 000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66 000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	73,57	73,57
Composição Auxiliar	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30 000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66 000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	302,04	302,04
		MO sem LS =>		13,04	14,77	27,81
		Valor do BDI =>		110,46	Valor com BDI =>	582,90
Composição	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30 000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66 000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIACÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,76	40,76
Insumo	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "66000" KG, POTENCIA "360" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000343	1 055 892,00	36,22
Insumo	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30 000 L	Material	UN	0,0000320	141 902,00	4,54
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		9,53	Valor com BDI =>	50,29
Composição	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30 000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66 000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,66	6,66
Insumo	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "66000" KG, POTENCIA "360" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000057	1 055 892,00	6,02
Insumo	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30 000 L	Material	UN	0,0000045	141 902,00	0,64
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		1,56	Valor com BDI =>	8,22
Composição	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30 000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66 000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,46	16,46
Insumo	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "66000" KG, POTENCIA "360" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000141	1 055 892,00	14,89
Insumo	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30 000 L	Material	UN	0,0000111	141 902,00	1,58
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		3,85	Valor com BDI =>	20,31
Composição	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30 000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66 000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	73,57	73,57

Felipe Gurgel
 CREA 2102250-1/2
 Eng. Civil / S.º
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3208-2495 / planejamento@construtorags.com

042

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I.: 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
Insumo	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "66000" KG, POTENCIA "360" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000643	1 055 892,00				67,89
Insumo	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30 000 L	Material	UN	0,0000400	141.902,00				5,68
		MO sem LS =>		0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		17,20				Valor com BDI =>	90,77
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit				Total
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66 000 KG. POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	302,04				302,04
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COM JM	Material	L	50,3400000	6,00				302,04
		MO sem LS =>		0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		70,62				Valor com BDI =>	372,66
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit				Total
	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	63,54				63,54
Composição	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,51				27,51
Auxiliar									
Composição	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,45				23,45
Auxiliar									
Composição	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,96				8,96
Auxiliar									
Composição	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,62				3,62
Auxiliar									
		MO sem LS =>		10,49		LS =>	11,88	MO com LS =>	22,37
		Valor do BDI =>		14,86				Valor com BDI =>	78,40
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit				Total
	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	297,61				297,61
Composição	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	192,96				192,96
Auxiliar									
Composição	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,11				41,11
Auxiliar									
Composição	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,51				27,51
Auxiliar									
Composição	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,45				23,45
Auxiliar									
Composição	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,96				8,96
Auxiliar									
Composição	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,62				3,62
Auxiliar									
		MO sem LS =>		10,49		LS =>	11,88	MO com LS =>	22,37
		Valor do BDI =>		69,58				Valor com BDI =>	367,19
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit				Total
	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,45				23,45
Insumo	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000551	82.950,00				4,57
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	550.431,51				18,88
		MO sem LS =>		0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		5,48				Valor com BDI =>	28,93
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit				Total
	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS F SEGUROS AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,62				3,62
Insumo	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000058	82.950,00				0,48
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	550.431,51				3,14
		MO sem LS =>		0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,85				Valor com BDI =>	4,47
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit				Total
	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,96				8,96
Insumo	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000144	82.950,00				1,19

Felipe Gurgel
 CREA 2102260/482
 Eng. CIVIL SÓCIO
 CONSTRUTORA GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

Handwritten signatures and marks, including a large signature on the right side and the number "043" at the bottom right.

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I.: 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,000141	550 431,51	7,76
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		2,09	Valor com BDI =>	11,05
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO AF 08/2014	CHDR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,11	41,11
Insumo	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000689	82 950,00	5,72
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	550 431,51	35,39
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		9,61	Valor com BDI =>	50,72
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014	CHDR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	192,96	192,96
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,1600000	6,00	192,96
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		45,11	Valor com BDI =>	238,07
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,96	22,96
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,56	16,56
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,34	1,34
		MO sem LS =>		7,89	MO com LS =>	16,82
		Valor do BDI =>		5,37	Valor com BDI =>	28,33
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,75	23,75
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	17,40	17,40
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,34	1,34
		MO sem LS =>		8,26	MO com LS =>	17,61
		Valor do BDI =>		5,56	Valor com BDI =>	29,30
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF 10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	10,49	10,49
Composição	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0015000	4 740,42	7,11
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1074000	24,66	2,65
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0358000	20,55	0,74
		MO sem LS =>		1,23	MO com LS =>	2,63
		Valor do BDI =>		2,45	Valor com BDI =>	12,94
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF 10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	9,85	9,85
Composição	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0015000	4 740,42	7,11
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0868000	24,66	2,14
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0289000	20,55	0,59
		MO sem LS =>		1,01	MO com LS =>	2,15
		Valor do BDI =>		2,30	Valor com BDI =>	12,15
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF 10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	8,37	8,37
Composição	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0015000	4 740,42	7,11
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0389000	24,66	0,96
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0146000	20,55	0,30
		MO sem LS =>		0,50	MO com LS =>	1,06
		Valor do BDI =>		1,96	Valor com BDI =>	10,33

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	------	-----	--------	------------	-------

Felipe Gurgel
 CREA 2102250482
 Eng. Civil/Socio
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

044

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.O.I. : 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
Composição	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	13,10	13,10				
Auxiliar										
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	21,31	1,77				
Auxiliar										
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,24	8,48				
Auxiliar										
Composição	ARGAMASSA TRAAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0061000	557,88	2,85				
Auxiliar										
		MO sem LS =>		3,92		8,35	4,43	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		3,06		16,16		Valor com BDI =>		
<hr/>										
Composição	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO. TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	92,98	92,98				
Auxiliar										
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4467000	23,24	10,38				
Auxiliar										
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000	20,55	2,89				
Auxiliar										
Insunso	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS 5500 W (110/220 V)	MATERIAL	UN	1,0000000	79,65	79,65				
Insunso	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0210000	2,84	0,06				
		MO sem LS =>		5,25		9,89		MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		21,74		114,72		Valor com BDI =>		
<hr/>										
Composição	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	40,18	40,18				
Auxiliar										
Composição	ARGAMASSA TRAAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA DE CAASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0014000	404,44	0,57				
Auxiliar										
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2530000	24,66	6,24				
Auxiliar										
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	20,55	2,59				
Auxiliar										
Composição	GRAUTE FGK=20 MPA. TRAAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0114000	487,85	5,56				
Auxiliar										
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	11,24	8,88				
Auxiliar										
Insunso	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MATERIAL	UN	5,3400000	3,06	16,34				
		MO sem LS =>		3,57		7,61		MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		9,39		49,57		Valor com BDI =>		
<hr/>										
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	27,98	27,98				
Auxiliar										
Composição	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,07	27,07				
Auxiliar										
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,72	0,72				
Auxiliar										
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19				
Auxiliar										
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,90	0,90				
Auxiliar										
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,61	5,61				
Auxiliar										
		MO sem LS =>		10,28		21,93		MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		6,54		34,52		Valor com BDI =>		
<hr/>										
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	34,49	34,49				
Auxiliar										
Composição	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,07	27,07				
Auxiliar										
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,72	0,72				
Auxiliar										
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19				
Auxiliar										
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,90	0,90				
Auxiliar										
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,61	5,61				
Auxiliar										
		MO sem LS =>		10,28		21,93		MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		8,06		42,55		Valor com BDI =>		
<hr/>										
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,72	0,72				
Auxiliar										
Insunso	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	13 530,62	0,72				
		MO sem LS =>		0,00		0,00		MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		0,17		0,89		Valor com BDI =>		
<hr/>										
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19				
Auxiliar										
Insunso	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000143	13 530,62	0,19				
		MO sem LS =>		0,00		0,00		MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		0,04		0,23		Valor com BDI =>		
<hr/>										
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,90	0,90				
Auxiliar										
Insunso	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	13 530,62	0,90				
		MO sem LS =>		0,00		0,00		MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		0,21		1,11		Valor com BDI =>		
<hr/>										
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,61	5,61				
Auxiliar										
Insunso	GASOLINA COMUM	MATERIAL	L	1,0300000	0,00	0,00				
		MO sem LS =>		0,00		0,00		MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		1,31		6,92		Valor com BDI =>		

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

Felipe Gurgel
 CREA 1102250-6/2
 Eng. Civil
 GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

045

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I.: 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTARIA

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
Composição	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1 2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	414,89	414,89
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	20,55	41,65
Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	24,48	31,26
Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6672000	5,07	3,33
Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000	1,48	0,92
Insuno	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	95,00	72,29
Insuno	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,58	188,59
Insuno	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	130,00	76,86
		MO sem LS =>		25,26	28,61	53,87
		Valor do BDI =>		97,00		511,89

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1 2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	433,85	433,85
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792000	20,55	40,67
Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	24,48	30,60
Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434000	5,07	3,26
Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067000	1,48	0,90
Insuno	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	95,00	69,11
Insuno	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,58	211,67
Insuno	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	130,00	77,64
		MO sem LS =>		24,70	27,98	52,68
		Valor do BDI =>		101,43		535,28

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1 2,1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	446,39	446,39
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000	20,55	40,35
Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	24,48	30,36
Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	5,07	3,24
Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	1,48	0,89
Insuno	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	95,00	67,63
Insuno	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,58	226,88
Insuno	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	130,00	77,05
		MO sem LS =>		24,50	27,75	52,25
		Valor do BDI =>		104,37		550,76

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1 4,5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	414,89	414,89
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	20,55	129,17
Insuno	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	95,00	81,11
Insuno	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,58	126,98
Insuno	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	130,00	77,62
		MO sem LS =>		42,45	48,07	90,52
		Valor do BDI =>		97,00		511,89

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	362,74	362,74
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	20,55	48,15
Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	24,48	36,26
Auxiliar	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	0,7623000	1,80	1,37
Auxiliar	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	0,36	0,26
Insuno	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	95,00	78,56
Insuno	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,58	122,97
Insuno	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	130,00	75,17
		MO sem LS =>		29,25	33,13	62,38
		Valor do BDI =>		84,81		447,65

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1 4,5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	358,86	358,86
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	20,55	43,27
Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	24,48	32,60

Felipe Gurgel
 CREA 2102250/82
 Eng. Civil / Sócio
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

046

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 À INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I.: 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°: 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	5,07	3,47
Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	1,48	0,96
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	95,00	79,09
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,68	123,80
Insumo	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	130,00	75,67
		MO sem LS =>		26,30	29,77	56,07
		Valor do BDI =>		83,90		442,76
Composição	CONDULETE DE PVC TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Und UN	1,0000000	22,13	22,13
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2397000	22,29	5,34
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2397000	27,73	6,65
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,33	0,66
Insumo	CONDULETE EM PVC TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	9,48	9,48
		MO sem LS =>		4,20	4,76	8,96
		Valor do BDI =>		5,17		27,30
Composição	CONDULETE DE PVC TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Und UN	1,0000000	18,29	18,29
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	22,29	3,50
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	27,73	4,35
Insumo	CONDULETE EM PVC TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	10,44	10,44
		MO sem LS =>		2,75	3,12	5,87
		Valor do BDI =>		4,28		22,57
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und KG	1,0000000	11,24	11,24
Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026000	21,89	0,06
Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	26,27	0,43
Insumo	ACO CA-50 8,0 MM, VERGALHAD	Material	KG	1,1100000	9,69	10,76
		MO sem LS =>		0,17	0,19	0,36
		Valor do BDI =>		2,63		13,87
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, AF_06/2022	Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und KG	1,0000000	12,03	12,03
Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0182000	21,89	0,33
Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0933000	26,27	2,45
Insumo	ACO CA-60 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAD	Material	KG	1,0700000	8,64	9,24
		MO sem LS =>		0,98	1,12	2,10
		Valor do BDI =>		2,81		14,84
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	15,38	0,19
		MO sem LS =>		0,10		0,19
		Valor do BDI =>		0,04		0,23
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	CARPinteIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	15,38	0,24
		MO sem LS =>		0,11		0,24
		Valor do BDI =>		0,06		0,30
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	19,71	0,24
		MO sem LS =>		0,13		0,24
		Valor do BDI =>		0,06		0,30
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0391600	15,38	0,60
		MO sem LS =>		0,28		0,60
		Valor do BDI =>		0,14		0,74
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	15,38	0,29
		MO sem LS =>		0,14		0,29
		Valor do BDI =>		0,07		0,36
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	17,94	0,28
		MO sem LS =>		0,13		0,28
		Valor do BDI =>		0,07		0,35

Felipe Gurgel
 CREIA 2102250-132
 Eng. Civil
 CONSTRUTORA GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3208-2495 / planejamento@construtoresgs.com

047
 40 - 80

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I.: 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	Mão de Obra		H	0,0154900	16,56	0,26
	MO sem LS =>		LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
	Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,32
		0,06				
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	Mão de Obra		H	0,0121100	17,40	0,21
	MO sem LS =>		LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21
	Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,26
		0,05				
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	Mão de Obra		H	0,0391600	20,61	0,81
	MO sem LS =>		LS =>	0,43	MO com LS =>	0,81
	Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	1,00
		0,19				
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	Mão de Obra		H	0,0188700	17,27	0,33
	MO sem LS =>		LS =>	0,18	MO com LS =>	0,33
	Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,41
		0,08				
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	60,71	60,71
Insumo	Mão de Obra		MES	0,0167500	3.624,65	60,71
	MO sem LS =>		LS =>	32,24	MO com LS =>	60,71
	Valor do BDI =>	28,47			Valor com BDI =>	74,90
		14,19				
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	204,05	204,05
Insumo	Mão de Obra		MES	0,0116600	17.500,00	204,05
	MO sem LS =>		LS =>	108,36	MO com LS =>	204,05
	Valor do BDI =>	95,69			Valor com BDI =>	251,76
		47,71				
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	Mão de Obra		H	0,0053400	14,09	0,08
	MO sem LS =>		LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
	Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,10
		0,02				
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	Mão de Obra		H	0,0053400	23,11	0,12
	MO sem LS =>		LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
	Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,15
		0,03				
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	Mão de Obra		H	0,0053400	22,25	0,12
	MO sem LS =>		LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
	Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,15
		0,03				
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	Mão de Obra		H	0,0053400	27,66	0,15
	MO sem LS =>		LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15
	Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,19
		0,04				
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	Mão de Obra		H	0,0087200	19,17	0,17
	MO sem LS =>		LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
	Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,21
		0,04				
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	Mão de Obra		H	0,0121100	29,32	0,36
	MO sem LS =>		LS =>	0,19	MO com LS =>	0,36
	Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,44
		0,08				
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	Mão de Obra		H	0,0171800	18,87	0,32
	MO sem LS =>		LS =>	0,17	MO com LS =>	0,32
	Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,39
		0,07				
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	Mão de Obra		H	0,0121100	21,67	0,26
	MO sem LS =>		LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
	Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,32
		0,06				
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21

Felippe Gurgel
 CREA 2102250-4/7
 Eng. Civil, S.C.
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

8

048

41 - 80

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I. : 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
Insumo	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0087200	24,56					0,21
		MO sem LS =>		0,10		LS =>	0,11	MO com LS =>		0,21
		Valor do BDI =>		0,05				Valor com BDI =>		0,26
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19				
Insumo	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0087200	22,19	0,19				
		MO sem LS =>		0,09		LS =>	0,10	MO com LS =>		0,19
		Valor do BDI =>		0,04				Valor com BDI =>		0,23
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40	0,40				
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0222500	17,94	0,40				
		MO sem LS =>		0,19		LS =>	0,21	MO com LS =>		0,40
		Valor do BDI =>		0,09				Valor com BDI =>		0,49
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30				
Insumo	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	19,45	0,30				
		MO sem LS =>		0,14		LS =>	0,16	MO com LS =>		0,30
		Valor do BDI =>		0,07				Valor com BDI =>		0,37
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10				
Insumo	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0053400	17,94	0,10				
		MO sem LS =>		0,05		LS =>	0,05	MO com LS =>		0,10
		Valor do BDI =>		0,02				Valor com BDI =>		0,12
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31				
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222500	14,09	0,31				
		MO sem LS =>		0,15		LS =>	0,16	MO com LS =>		0,31
		Valor do BDI =>		0,07				Valor com BDI =>		0,38
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21				
Insumo	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	17,19	0,21				
		MO sem LS =>		0,10		LS =>	0,11	MO com LS =>		0,21
		Valor do BDI =>		0,05				Valor com BDI =>		0,26
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	47,13	47,13				
Insumo	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0065700	7 174,11	47,13				
		MO sem LS =>		22,10		LS =>	25,03	MO com LS =>		47,13
		Valor do BDI =>		11,02				Valor com BDI =>		58,15
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26				
Insumo	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	21,67	0,26				
		MO sem LS =>		0,12		LS =>	0,14	MO com LS =>		0,26
		Valor do BDI =>		0,08				Valor com BDI =>		0,32
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	67,46	67,46				
Insumo	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0142000	4 751,00	67,46				
		MO sem LS =>		31,64		LS =>	35,82	MO com LS =>		67,46
		Valor do BDI =>		15,77				Valor com BDI =>		83,23
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,01	40,01				
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	21,31	4,10				
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	23,24	4,48				
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00				
Insumo	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	21,87	21,87				
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	22,23	2,56				
		MO sem LS =>		3,01		LS =>	3,40	MO com LS =>		6,41
		Valor do BDI =>		9,35				Valor com BDI =>		49,36
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
	Carga manobra e descarga de agregados no solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e Equipamentos		t	1,0000000	3,32	3,32				
Insumo	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	Quantidade	Operativa	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário				
		3,0000000	0,92	Improdutiva 0,08	Operativa 291,6468	827,4747				
					Improdutiva 63,8731	827,4747				
					Custo Horário de Equipamentos =>	827,4747				
					Custo Horário de Execução =>	0,0000				
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000				
					Custo do FIC =>	249,0000				
					Produção de Equipe =>	3,3232				
					Custo Unitário de Execução =>	0,00				
					MO com LS =>					
					Valor com BDI =>					4,10

Felipe Gurgel
 CREA 2102250432
 E. J. CIVIL S/C
 RUI GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3208-2495 / planejamento@construtorags.com

049

[Handwritten signature and notes]

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 À INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I. : 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				1,0000000	17,89	17,89
Composição	Carga manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com andaime de 20 t.m	Tipo		Und	t	Valor Unit	Total
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 KW	1,0000000	Operativa	1,00	0,00	Operativa 309,1475 Improdutiva 118,6844	309,1475 309,1475
B	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário de Equipamentos =>	Salário Hora
Insumo	Servente	2,0000000				20,5500	41,1000
						Custo Horário da Mão de Obra =>	41,1000
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	350,2475
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	19,5800
						Custo Unitário de Execução =>	17,8880
		MO sem LS =>		0,98	LS =>	1,12	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		4,18			Valor com BDI =>
							22,07
Composição	Carga manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carro e descaros manuais	Tipo		Und	t	Valor Unit	Total
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	1,0000000	Operativa	1,00	0,00	Operativa 270,0972 Improdutiva 82,9478	270,0972 270,0972
B	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário de Equipamentos =>	Salário Hora
Insumo	Servente	6,0000000				20,5500	123,3000
						Custo Horário da Mão de Obra =>	123,3000
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	393,3972
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	11,8400
						Custo Unitário de Execução =>	33,2261
		MO sem LS =>		4,88	LS =>	5,53	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		7,77			Valor com BDI =>
							41,00
Composição	Carga manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carro e descaros manuais	Tipo		Und	t	Valor Unit	Total
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 116 KW	1,0000000	Operativa	1,00	0,00	Operativa 152,8751 Improdutiva 62,6845	152,8751 152,8751
B	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário de Equipamentos =>	Salário Hora
Insumo	Servente	4,0000000				20,5500	82,2000
						Custo Horário da Mão de Obra =>	82,2000
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	235,0751
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	7,7610
						Custo Unitário de Execução =>	30,2891
		MO sem LS =>		4,97	LS =>	5,62	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		7,08			Valor com BDI =>
							37,37
Composição	Carga manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carro manual e descaros livre	Tipo		Und	t	Valor Unit	Total
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 KW	1,0000000	Operativa	1,00	0,00	Operativa 190,3645 Improdutiva 76,2244	190,3645 190,3645
B	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário de Equipamentos =>	Salário Hora
Insumo	Servente	4,0000000				20,5500	82,2000
						Custo Horário da Mão de Obra =>	82,2000
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	272,5845
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	7,8466
						Custo Unitário de Execução =>	34,7385
		MO sem LS =>		4,91	LS =>	5,57	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		8,12			Valor com BDI =>
							42,86
Composição	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	Tipo		Und	un	Valor Unit	Total
B	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Ajudante	1,0000000				21,1756	21,1756
						Custo Horário da Mão de Obra =>	21,1756
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	21,1756
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	2,8289
						Custo Unitário de Execução =>	7,4906
C	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Cartoneira em aço ASTM A36 galvanizado	13,7286500	kg			10,0408	137,8567
Insumo	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	1,2000000	m			7,3541	8,8249
Insumo	Conzco com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	2,0000000	un			3,0914	6,1828
Insumo	Lixa para ferro N° 150	0,3554100	un			2,8878	1,0284
						Custo Total do Material =>	153,8908
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	10,0000000	un			0,1700	1,7000
Atividade Auxiliar	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão - espessura de até 40 µm	1,1660000	m²			7,3500	8,5701
Atividade Auxiliar	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm	1,1660000	m²			38,2800	44,6345

Felipe Gurgel
 CREA 2102350-82
 Engenharia Civil/Socio
 CONSTRUTORA GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

050

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I. : 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
Atividade Auxiliar	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,1065100	kg					95,5900	10,1813
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade				Custo Total das Atividades =>	Preço Unitário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carca e descarga manuais	5914655	0,0137300	t				33,2300	0,4562
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carca e descarga manuais	5914655	0,0002300	t				33,2300	0,0076
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carca e descarga manuais	5914655	0,0000800	t				33,2300	0,0027
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade					Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,4685
Momento de Transporte	Centoneira em aço ASTM A36 galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0137300	km						0,0000
Momento de Transporte	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002300	km						0,0000
Momento de Transporte	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000800	km						0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
								MO sem LS =>	7,21
								Valor do BDI =>	53,06
								LS =>	8,16
								MO com LS =>	15,37
								Valor com BDI =>	279,99

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação		kg	1,0000000	16,04	16,04
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Ajudante	0,1500000			21,1756	3,1763
Insumo	Armador	0,1500000			26,2700	3,9405
					Custo Horário da Mão de Obra =>	7,1168
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	7,1168
					Fator de Influência da Chuva - FC =>	0,0000
					Custo do FC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	1,0000
					Custo Unitário de Execução =>	7,1168
C	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Chumbador em aço CA 25	1,0000000	kg		8,8662	8,8662
					Custo Total do Material =>	8,8662
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carca e descarga manuais	5914655	0,0010000	t		33,2300
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade			Custo Total dos Tempos Fixos =>
Momento de Transporte	Chumbador em aço CA 25 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010000	km			0,0000
						0,0000
						RS 1,10
						RS 0,88
						RS 0,72
						Custo total dos Momentos de Transportes =>
						0,0000
						MO com LS =>
						7,13
						Valor com BDI =>
						19,79

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Concreto ciclóptico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia - brita e pedra de mão comerciais		m³	1,0000000	344,74	344,74
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Servente	2,0000000			20,5500	41,1000
					Custo Horário da Mão de Obra =>	41,1000
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	41,1000
					Fator de Influência da Chuva - FC =>	0,0000
					Custo do FC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	3,9290
					Custo Unitário de Execução =>	10,4607
C	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Pedra de mão ou rachão	0,5280000	m³		87,5200	46,0355
					Custo Total do Material =>	46,0355
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m³		409,8200	286,8740
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carca com carregadeira de 3,40 m (excusa) e descarga livre	5914647	0,7890000	t		1,7300
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade			Custo Total dos Tempos Fixos =>
Momento de Transporte	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,7890000	km			0,0000
						0,0000
						RS 1,18
						RS 0,95
						RS 0,78
						Custo total dos Momentos de Transportes =>
						0,0000
						MO com LS =>
						49,87
						Valor com BDI =>
						425,34

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	409,82	409,82
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	Operativa 1,00		1,2717	1,2717
Insumo	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	Improdutiva 0,00		0,8543	0,8543
Insumo	Transportador manual caminhão de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	Operativa 1,00		48,9075	48,9075
Insumo	Transportador manual genica com capacidade de 180 l	3,0000000	Improdutiva 0,00		0,7772	2,3316
					29,5957	29,5957
					0,5284	0,5284
					1,1155	1,1155
					Custo Horário de Equipamentos =>	57,1812
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Pedreiro	1,0000000			24,6500	24,6500
Insumo	Servente	9,0000000			20,5500	184,9500
					Custo Horário da Mão de Obra =>	209,6000
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	209,6000

Felipe Gurgel
 CREA 2102250-1/2
 Eng. Civil S.
 GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3208-2495 / planejamento@construtorags.com

051

44 - 80

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I. : 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				Fator de Influência de Chuva - FIC =>		0,0000
				Custo do FIC =>		0,0000
				Produção de Equipe =>		3,8290
				Custo Unitário de Execução =>		67,9033
				Preço Unitário		Custo Horário
C	Material	Quantidade	Unidade			
Insumo	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	6,4501		5,4598
Insumo	Área média lavada	0,6333400	m²	102,6700		65,0250
Insumo	Brita 1	0,3675400	m³	130,0000		47,7802
Insumo	Brita 2	0,3675400	m³	128,0000		47,0451
Insumo	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,5800		163,6482
				Custo Total do Material =>		328,9583
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carca e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	33,2300	0,2828
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carca com carreadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,9500100	t	1,7300	1,6435
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carca com carreadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,7300	0,9538
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carca com carreadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,7300	0,9538
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carca e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	33,2300	9,3798
				Custo Total dos Tempos Fixos =>		12,9551
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
Momento de Transporte	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	0,0008500	ton	LN	RP	P
				5914449	5914464	5914479
				0,000	0,000	0,000
				RS 1,10	RS 0,88	RS 0,72
Momento de Transporte	Área média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	0,9500100	ton	5914359	5914374	5914389
				0,000	0,000	0,000
				RS 1,18	RS 0,95	RS 0,78
Momento de Transporte	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	0,5513100	ton	5914359	5914374	5914389
				0,000	0,000	0,000
				RS 1,18	RS 0,95	RS 0,78
Momento de Transporte	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	0,5513100	ton	5914359	5914374	5914389
				0,000	0,000	0,000
				RS 1,18	RS 0,95	RS 0,78
Momento de Transporte	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	0,2821500	ton	5914449	5914464	5914479
				0,000	0,000	0,000
				RS 1,10	RS 0,88	RS 0,72
				Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000
		MO sem LS =>	26,40	LS =>	29,90	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	95,82			56,30
						Valor com BDI =>
						505,64

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	409,82	409,82
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Operativa	Improdutiva	
Insumo	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	1,2717	0,8543	1,2717
Insumo	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 KW	1,0000000	1,00	48,9075	29,6987	48,9075
Insumo	Transportador manual caminhão de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,7772	0,5284	3,0093
Insumo	Transportador manual geraca com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	1,6409	1,1165	3,9927
				Custo Horário de Equipamentos =>		57,1812
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	Pedreiro	1,0000000	24,6600		24,6600	
Insumo	Servente	9,0000000	20,5500		184,9500	
				Custo Horário da Mão de Obra =>		209,6100
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Execução =>		288,7912
				Fator de Influência de Chuva - FIC =>		0,0000
				Custo do FIC =>		0,0000
				Produção de Equipe =>		3,8290
				Custo Unitário de Execução =>		67,9033
				Preço Unitário		Custo Horário
C	Material	Quantidade	Unidade			
Insumo	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	6,4501		5,4598
Insumo	Área média lavada	0,6333400	m²	102,6700		65,0250
Insumo	Brita 1	0,3675400	m³	130,0000		47,7802
Insumo	Brita 2	0,3675400	m³	128,0000		47,0451
Insumo	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,5800		163,6482
				Custo Total do Material =>		328,9583
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carca e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	33,2300	0,2828
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carca com carreadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,9500100	t	1,7300	1,6435
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carca com carreadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,7300	0,9538
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carca com carreadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,7300	0,9538
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carca e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	33,2300	9,3798
				Custo Total dos Tempos Fixos =>		12,9551
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
Momento de Transporte	Aditivo plastificante e retardador da pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 138 KW	0,0008500	ton	LN	RP	P
				5914449	5914464	5914479
				0,000	0,000	0,000
				RS 1,10	RS 0,88	RS 0,72
Momento de Transporte	Área média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	0,9500100	ton	5914359	5914374	5914389
				0,000	0,000	0,000
				RS 1,18	RS 0,95	RS 0,78
Momento de Transporte	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	0,5513100	ton	5914359	5914374	5914389
				0,000	0,000	0,000
				RS 1,18	RS 0,95	RS 0,78
Momento de Transporte	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	0,5513100	ton	5914359	5914374	5914389
				0,000	0,000	0,000
				RS 1,18	RS 0,95	RS 0,78
Momento de Transporte	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	0,2821500	ton	5914449	5914464	5914479
				0,000	0,000	0,000
				RS 1,10	RS 0,88	RS 0,72
				Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000
		MO sem LS =>	26,40	LS =>	29,90	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	95,82			56,30
						Valor com BDI =>
						505,64

Felipe Gurgel
 CREA 3102250-2
 CONSTRUTORA GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

052

45 - 80

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	
B.D.I. : 23,38 %	
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	351,56	351,56			
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 KW	1,0000000		0,34	0,66	193,8969	96,1833	129,4059	
Insumo	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000		1,00	0,00	73,9461	60,5597	73,9461	
Insumo	Grupo gerador - 100/110 KVA	1,0000000		1,00	0,00	103,0139	8,5261	103,0139	
						Custo Horário de Equipamentos =>		308,3659	
B	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	Servente	2,0000000				20,5500		41,1000	
						Custo Horário de Mão de Obra =>		41,1000	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		347,4659	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		24,9000	
						Custo Unitário de Execução =>		13,9545	
C	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8239100	kg			6,4501		5,3143	
Insumo	Areia média lavada	0,6375900	m³			102,6700		65,4614	
Insumo	Brita 1	0,3675400	m³			130,0000		47,7802	
Insumo	Brita 2	0,3675400	m³			128,0000		47,0451	
Insumo	Cimento Portland CP II - 32 - saco	274,6373000	kg			0,5800		159,2896	
						Custo Total do Material =>		324,8906	
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarrega manuais	5914655	0,0008200	t		33,2300		0,2722	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarrega livre	5914647	0,9663900	t		1,7300		1,6546	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarrega livre	5914647	0,5513100	t		1,7300		0,9538	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarrega livre	5914647	0,5513100	t		1,7300		0,9538	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarrega manuais	5914655	0,2746400	t		33,2300		9,1263	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>		12,7157	
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade		Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
Momento de Transporte	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	0,0008200	ton		LN	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						RS 1,10	RS 0,88	RS 0,72	
Momento de Transporte	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	0,9563900	ton		LN	5914359	5914374	5914389	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						RS 1,18	RS 0,95	RS 0,78	
Momento de Transporte	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	0,5513100	ton		LN	5914359	5914374	5914389	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						RS 1,18	RS 0,95	RS 0,78	
Momento de Transporte	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	0,5513100	ton		LN	5914359	5914374	5914389	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						RS 1,18	RS 0,95	RS 0,78	
Momento de Transporte	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	0,2746400	ton		LN	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						RS 1,10	RS 0,88	RS 0,72	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>		4,52	
						MO sem LS =>	2,12	MO com LS =>	4,52
						Valor do BDI =>	82,19	Valor com BDI =>	433,75

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	429,48	429,48			
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000		1,00	0,00	1,2717	0,8543	1,2717	
Insumo	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 KW	1,0000000		1,00	0,00	48,9075	29,5957	48,9075	
Insumo	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000		0,88	0,12	0,7772	0,5284	2,9894	
Insumo	Transportador manual geraca com capacidade de 180 l	3,0000000		0,40	0,60	1,6409	1,1155	3,9770	
						Custo Horário de Equipamentos =>		57,1458	
B	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	Pedreiro	1,0000000				24,6600		24,6600	
Insumo	Servente	9,0000000				20,5500		184,9500	
						Custo Horário de Mão de Obra =>		209,6100	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		288,7556	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		3,8906	
						Custo Unitário de Execução =>		68,9638	
C	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9459300	kg			6,4501		6,1013	
Insumo	Areia média lavada	0,6145900	m³			102,6700		63,1000	
Insumo	Brita 1	0,3875400	m³			130,0000		47,7802	
Insumo	Brita 2	0,3675400	m³			128,0000		47,0451	
Insumo	Cimento Portland CP II - 32 - saco	315,3103100	kg			0,5800		182,8900	
						Custo Total do Material =>		348,8066	
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarrega manuais	5914655	0,0009500	t		33,2300		0,0316	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarrega livre	5914647	0,9218900	t		1,7300		1,5949	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarrega livre	5914647	0,5513100	t		1,7300		0,9538	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarrega livre	5914647	0,5513100	t		1,7300		0,9538	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarrega manuais	5914655	0,3153100	t		33,2300		10,4778	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>		14,0119	
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade		Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
Momento de Transporte	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	0,0009500	ton		LN	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						RS 1,10	RS 0,88	RS 0,72	

Felipe Gurgel
CREA 210225/482
Eng. Civil Sócio
GURGEL SOARES 3

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
CNPJ. 05.052.764/0001-44
Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
(84) 3208-2495 / planejamento@construtorags.com

053

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN
B.D.I.: 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003/2023
ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL		Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
B	Mão de Obra	1,000000		27,0345	27,0345	
InsUMO	Serraheiro				27,0345	
				Custo Horário da Mão de Obra =>	27,0345	
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
				Custo Horário de Execução =>	31,8132	
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
				Custo do FIC =>	0,0000	
				Produção de Equipe =>	249,0000	
				Custo Unitário de Execução =>	0,1270	
C	Material	0,002500	un	Preço Unitário	Custo Horário	
InsUMO	Disco de corte abrasivo para polícorde - D = 300 mm			15,3944	0,0385	
		MO sem LS =>	0,05	Custo Total do Material =>	0,0385	
		Valor do BDI =>	0,04	MO com LS =>	0,11	
				Valor com BDI =>	0,21	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	26,83	26,83
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	22,29	3,01
Auxiliar		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	27,73	3,75
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	27,73	3,75
Auxiliar		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	27,73	3,75
InsUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,64	1,64
InsUMO	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	18,43	18,43
		MO sem LS =>	2,37	2,69	MO com LS =>	5,06
		Valor do BDI =>	6,27		Valor com BDI =>	33,10
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,73	27,73
Composição	CURSO DE CAPACITACAO PARA E,ETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,81	0,81
Auxiliar		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,61	20,61
InsUMO	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	2,47	2,47
InsUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,63	0,63
InsUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,14	1,14
InsUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,07	0,07
InsUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,86	0,86
InsUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14
InsUMO	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14
		MO sem LS =>	10,05	11,37	MO com LS =>	21,42
		Valor do BDI =>	6,48		Valor com BDI =>	34,21
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,83	15,83
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	22,29	1,78
Auxiliar		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	27,73	2,22
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	27,73	2,22
Auxiliar		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	27,73	2,22
InsUMO	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4 FIXADA EM PERFILADO EM LA, E AF 09/2023 PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,97	9,97
InsUMO	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,1000000	1,69	1,86
		MO sem LS =>	3,50	3,96	MO com LS =>	7,46
		Valor do BDI =>	3,70		Valor com BDI =>	19,53
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,92	7,92
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	22,29	2,76
Auxiliar		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	27,73	3,44
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	27,73	3,44
Auxiliar		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	27,73	3,44
InsUMO	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	1,69	1,72
		MO sem LS =>	2,17	2,47	MO com LS =>	4,84
		Valor do BDI =>	1,85		Valor com BDI =>	9,77
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	16,53	16,53
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	22,29	2,03
Auxiliar		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	27,73	2,52
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	27,73	2,52
Auxiliar		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	27,73	2,52
InsUMO	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4 FIXADA EM PERFILADO EM LA, E AF 09/2023 PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,97	9,97
InsUMO	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	1,83	2,01
		MO sem LS =>	3,69	4,18	MO com LS =>	7,87
		Valor do BDI =>	3,86		Valor com BDI =>	20,39
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,56	8,56
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	22,29	2,99
Auxiliar		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	27,73	3,72
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	27,73	3,72
Auxiliar		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	27,73	3,72
InsUMO	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	1,83	1,86
		MO sem LS =>	2,35	2,66	MO com LS =>	5,01
		Valor do BDI =>	2,00		Valor com BDI =>	10,96
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,10	8,10

Felipe Gurgel
 (REA 710225012)
 Eng Civil/Sor
 CONSTRUTORA GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

055

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-319, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARANAMIRIM/RN	B.D.I. : 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	22,29	2,34
Auxiliar						
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	27,73	2,91
Auxiliar						
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	2,80	2,85
		MO sem LS =>		2,09		3,93
		Valor do BDI =>				9,99
<hr/>						
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,00	11,00
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1630000	22,29	3,63
Auxiliar						
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1630000	27,73	4,52
Auxiliar						
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	2,80	2,85
		MO sem LS =>		3,23		6,09
		Valor do BDI =>				13,57
<hr/>						
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, AF_09/2022 (SEM PRESENCIA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM, AF_09/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	36,54	36,54
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0293000	530,21	15,54
Auxiliar						
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	24,66	10,09
Auxiliar						
Composição	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	20,55	8,40
Auxiliar						
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	15,90	2,61
		MO sem LS =>		9,60		18,07
		Valor do BDI =>				45,08
<hr/>						
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	49,55	49,55
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0314000	530,21	16,65
Auxiliar						
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6790000	24,66	16,74
Auxiliar						
Composição	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6790000	20,55	13,95
Auxiliar						
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	15,90	2,21
		MO sem LS =>		14,47		27,25
		Valor do BDI =>				61,13
<hr/>						
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAI ISCAS, AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	29,67	29,67
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	420,66	15,82
Auxiliar						
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	24,66	10,60
Auxiliar						
Composição	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1580000	20,55	3,25
Auxiliar						
		MO sem LS =>		7,14		13,44
		Valor do BDI =>				38,61
<hr/>						
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAI ISCAS, AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	34,46	34,46
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	420,66	15,82
Auxiliar						
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5800000	24,66	14,30
Auxiliar						
Composição	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2110000	20,55	4,34
Auxiliar						
		MO sem LS =>		9,00		16,95
		Valor do BDI =>				42,52
<hr/>						
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,24	23,24
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Auxiliar						
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,27	17,27
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01
		MO sem LS =>		9,35		17,60
		Valor do BDI =>				28,67
<hr/>						
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.156,81	4.156,81

Felippe Gurgel
 CREA 2102260482
 Eng. Civil/Soc.º
 GURGEL SOARES

056

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I.: 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°: 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	60,71	60,71	
Auxiliar	(ENCARGOS COMPLEMENTARES)- MENSALISTA						
Insumo	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3 624,65	3 624,65	
Insumo	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	215,56	215,56	
Insumo	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	12,89	12,89	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	21,49	21,49	
Insumo	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	221,51	221,51	
		MO sem LS =>					1 728,35
		Valor do BDI =>					971,86
			LS =>	1,957,01			3 685,36
							5 128,67
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	(NH) - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,61	9,61	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	23,24	3,54	
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	20,55	0,99	
Auxiliar	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 19 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,84	0,06	
Insumo	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	5,02	5,02	
		MO sem LS =>					1,58
		Valor do BDI =>					2,25
			LS =>	1,79			3,37
							11,86
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	18 069,49	18 069,49	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	204,05	204,05	
Auxiliar	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	17 500,00	17 500,00	
Insumo	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	215,56	215,56	
Insumo	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	12,89	12,89	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	2,54	2,54	
Insumo	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	133,45	133,45	
		MO sem LS =>					8 302,80
		Valor do BDI =>					4 224,41
			LS =>	9 401,25			17 704,05
							22 292,90
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1 30 M AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	81,30	81,30	
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	20,55	81,30	
Auxiliar							26,72
							19,01
			LS =>	30,25			56,97
							100,31
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS AF 05/2019 PS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	6 019,15	6 019,15	
Composição	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6432000	21,76	57,52	
Auxiliar	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0296000	23,75	168,95	
Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1289000	26,48	3,67	
Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5634000	27,20	15,32	
Auxiliar	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	89,1000000	35,96	3 204,04	
Insumo	TABUA APARELHADA "2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	m²	2,6400000	141,58	373,77	
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	25,9600000	30,31	786,85	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	1,1811000	22,00	25,98	
Insumo	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (PARA CERCA)	Material	M	59,4000000	9,49	563,71	
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBATEMTO (NBR 8953)	Material	m³	0,8291000	602,00	416,21	
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	10,1640000	39,86	405,14	
		MO sem LS =>					84,54
		Valor do BDI =>					1 407,28
			LS =>	95,73			180,27
							7 426,43
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,81	3,81	
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,06	
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,79	
Insumo	Exames admissionais/admissioais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	Protetor eunocular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02	
Insumo	Protetor solar Ips 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	13,00	0,02	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,51	
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,01	
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,43	
Insumo	Óculos branco proteção	Material	un	0,0008000	6,35	0,01	
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42	
Insumo	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,01	
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,50	0,00	
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,46	0,29	
Insumo	CARRINHÃO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	195,00	0,04	
Insumo	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	13,54	0,03	
Insumo	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUERA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0008000	72,24	0,06	
Insumo	ACOLCHOADO	Material	UN	0,0002000	19,56	0,00	
Insumo	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0006000	15,05	0,01	
Insumo	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN				0,00
		MO sem LS =>					0,00
		Valor do BDI =>					0,69
			LS =>	0,00			4,70

Felipe Gurgel
 CREA 2102250/82
 Eng Civil
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3208-2495 / planejamento@construtoresg.com

057

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I.: 23,98 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°: 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
B	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm		kg	1,0000000	66,15	66,15
Insumo	Mão de Obra Servente	Quantidade		2,0000000	Salário Hora	Custo Horário
					20,5500	41,1000
					Custo Horário da Mão de Obra =>	41,1000
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	41,1000
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	1,0000
					Custo Unitário de Execução =>	41,1000
C	Material Argamassa asfáltica	Quantidade	kg	1,0000000	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo					25,0211	25,0211
					Custo Total do Material =>	25,0211
E	Tempos Fixos Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	Código	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo		5914655	t	0,0010000	33,2300	0,0332
					Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0332
F	Momento de Transporte Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
Momento de Transporte		0,0010000	km			0,0000
				LN	RP	P
				5914449	5914464	5914479
				0,000	0,000	0,000
				RS 1,10	RS 0,88	RS 0,72
					Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
				MO sem LS =>	19,28	LS =>
				Valor do BDI =>	15,47	Valor com BDI =>
						81,62

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
B	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm		kg	1,0000000	66,15	66,15
Insumo	Mão de Obra Servente	Quantidade		2,0000000	Salário Hora	Custo Horário
					20,5500	41,1000
					Custo Horário da Mão de Obra =>	41,1000
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	41,1000
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	1,0000
					Custo Unitário de Execução =>	41,1000
C	Material Argamassa asfáltica	Quantidade	kg	1,0000000	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo					25,0211	25,0211
					Custo Total do Material =>	25,0211
E	Tempos Fixos Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	Código	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo		5914655	t	0,0010000	33,2300	0,0332
					Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0332
F	Momento de Transporte Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
Momento de Transporte		0,0010000	km			0,0000
				LN	RP	P
				5914449	5914464	5914479
				0,000	0,000	0,000
				RS 1,10	RS 0,88	RS 0,72
					Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
				MO sem LS =>	19,28	LS =>
				Valor do BDI =>	15,47	Valor com BDI =>
						81,62

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m²	1,0000000	1,47	1,47
Insumo	Equipamentos	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
			1,00	0,00	Operativa	Improdutiva
					315,2860	145,4535
					Custo Horário de Equipamentos =>	315,2860
B	Mão de Obra Servente	Quantidade		1,0000000	Salário Hora	Custo Horário
Insumo					20,5500	20,5500
					Custo Horário da Mão de Obra =>	20,5500
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	335,8380
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0108
					Custo do FIC =>	0,0155
					Produção de Equipe =>	230,1900
					Custo Unitário de Execução =>	1,4590
				MO sem LS =>	0,04	LS =>
				Valor do BDI =>	0,34	Valor com BDI =>
						1,81

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Escavação e carga material jazida	Escavação Mecanizada em Campo Aberto	m²	1,0000000	13,58	13,58
Composição	Encargos Complementares - Serventes	Provisórios	h	0,0600000	3,81	0,23
Auxiliar	Limpeza de camada vegetal em jazida (conserv)	Desmatamento e Limpeza	m²	0,7000000	1,40	0,98
Auxiliar	Expurgo de jazida (conserv)	Desmatamento e Limpeza	m²	0,2000000	7,57	1,51
Insumo	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	Equipamento	un	0,0200000	198,71	3,93
Insumo	Motovelocidade com escanizador (cat - 120H - 0 hp ou equivalente)	Equipamento	un	0,0200000	138,64	2,77
Insumo	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	Equipamento	un	0,0200000	132,74	2,65
Insumo	Encarregado de pavimentação - SICRO	Mão de Obra	h	0,0200000	32,30	0,65
Insumo	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0600000	14,09	0,85
				MO sem LS =>	0,89	LS =>
				Valor do BDI =>	3,18	Valor com BDI =>
						16,76

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
B	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m²	1,0000000	41,54	41,54
Insumo	Mão de Obra Servente	Quantidade		1,0000000	Salário Hora	Custo Horário
					20,5500	20,5500
					Custo Horário da Mão de Obra =>	20,5500
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	20,5500
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0106

Felipe Gurgel
 CREA 21022504/2
 Eng. Civil/Sócio
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

058

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 À INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I. : 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					Custo do FIC =>	0,4352
						Produção de Equipe =>	0,5000
						Custo Unitário de Execução =>	41,1000
						MO com LS =>	41,10
						Valor com BDI =>	51,25

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	Expurgo de jazida (conv)	Desmatamento e Limpeza	m³	1,0000000	7,57	7,57	
	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0625000	3,81	0,24	
Auxiliar	Trator estera (cat - 6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	Equipamento	un	0,0312500	198,71	6,15	
Insumo	Encarregado de pavimentação - SICRO	Mão de Obra	h	0,0093750	32,30	0,30	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0625000	14,09	0,88	
				MO sem LS =>	0,63	MO com LS =>	1,18
				Valor do BDI =>	1,77	Valor com BDI =>	9,34

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	98,27	98,27	
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	22,96	17,61	
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	20,55	7,89	
Insumo	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	72,77	72,77	
				MO sem LS =>	9,79	MO com LS =>	18,43
				Valor do BDI =>	22,98	Valor com BDI =>	121,25

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL - CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023 - PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,97	9,97	
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	21,31	1,02	
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2114000	23,24	4,91	
Insumo	ABRAÇADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	1,7857000	2,26	4,04	
				MO sem LS =>	2,37	MO com LS =>	4,47
				Valor do BDI =>	2,33	Valor com BDI =>	12,30

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL - CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF 09/2023 - PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,72	3,72	
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0179000	21,31	0,38	
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0789000	23,24	1,83	
Insumo	ABRAÇADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,6667000	2,26	1,51	
				MO sem LS =>	0,89	MO com LS =>	1,67
				Valor do BDI =>	0,87	Valor com BDI =>	4,59

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Fórmãs de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	74,94	74,94
A	Equipamentos					
					Custo Operacional	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva
Insumo	Grupo gerador - 13/14 KVA	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	18,3948	4,8404
		0,0937200	1,00	0,00	26,9956	26,6375
					Custo Horário de Equipamentos =>	4,2540
B	Mão de Obra					
						Custo Horário
Insumo	Ajudante	Quantidade			Salário Hora	
Insumo	Carpinteiro	0,9000000			21,1758	19,0580
		0,9000000			23,7500	21,3750
					Custo Horário da Mão de Obra =>	40,4330
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	44,9870
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	1,0000
					Custo Unitário de Execução =>	44,9870
C	Material					
					Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Desmoldante para fórmãs de madeira	Quantidade	Unidade		12,3206	0,2282
Insumo	Prego de ferro	0,0185200	l		14,3361	0,3390
Insumo	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,0238500	kg		5,3451	6,4937
Insumo	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	1,2148900	m		56,2833	22,7536
		0,4042700	m²			29,8145
					Custo Total do Material =>	29,8145
E	Tempos Fixos					
					Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	Código	Quantidade	Unidade	33,2300	0,0007
		5914655	0,000200	t		
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,000200	t	33,2300	0,0007
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030400	t	33,2300	0,1010
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t	33,2300	0,3360
					Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,4384
F	Momento de Transporte					
					Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	Desmoldante para fórmãs de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Quantidade	Unidade	LN	5914449	5914479
		0,0000200	km		0,000	0,000
					RS 1,10	RS 0,72
Momento de Transporte	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	km		5914449	5914479
					0,000	0,000
					RS 1,10	RS 0,72
Momento de Transporte	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0030400	km		5914449	5914479
					0,000	0,000
					RS 1,10	RS 0,72

Felipe Gurgel
 CREA 2102250482
 Eng. Civil S/C
 CONSTR. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

059

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 À INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN
B.D.I.: 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º: 003/2023
ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
Momento de Transporte	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 151 l - 188 KW			0,0101100	Item	5914449 0,000 RS 1,10	5914479 0,000 RS 0,88	5914479 0,000 RS 0,72	0,0000
	MO sem LS =>			19,03	LS =>	21,54	MO com LS =>	40,57	0,0000
	Valor do BDI =>			17,52			Valor com BDI =>	92,46	
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	GRAUTE FGK=20 MPA, TRAÇO 1:0,34:1,82,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/CAL/AREIA GROSSA BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	487,85	487,85			
Composição	SEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5492000	20,55	52,39			
Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6069000	24,48	39,34			
Auxiliar	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	1,1138000	1,80	2,00			
Auxiliar	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	0,4931000	0,36	0,18			
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6302000	96,24	60,65			
Insumo	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	15,1255000	0,48	7,26			
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	420,1527000	0,58	243,69			
Insumo	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	Material	m³	0,5882000	140,00	82,35			
	MO sem LS =>			31,79	LS =>	36,00	MO com LS =>	67,79	
	Valor do BDI =>			114,06			Valor com BDI =>	601,91	
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	24,70	24,70			
Composição	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,33	24,33			
Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30			
Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07			
Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,19	10,19	MO com LS =>	19,19	
Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,77	5,77	Valor com BDI =>	30,47	
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	25,67	25,67			
Composição	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,33	24,33			
Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30			
Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07			
Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28			
Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,69	0,69			
Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,69	0,69	MO com LS =>	19,19	
	MO sem LS =>			9,00	LS =>	10,19	MO com LS =>	19,19	
	Valor do BDI =>			6,00			Valor com BDI =>	31,67	
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30			
Insumo	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	4,691,58	0,30			
	MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
	Valor do BDI =>			0,07			Valor com BDI =>	0,37	
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07			
Insumo	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000148	4,691,58	0,07			
	MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
	Valor do BDI =>			0,02			Valor com BDI =>	0,09	
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28			
Insumo	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000600	4,691,58	0,28			
	MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
	Valor do BDI =>			0,07			Valor com BDI =>	0,35	
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,69	0,69			
Insumo	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7800000	0,88	0,69			
	MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
	Valor do BDI =>			0,16			Valor com BDI =>	0,85	
Composição	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	98,87	98,87			
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	22,29	5,54			
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	27,73	6,89			
Auxiliar	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	86,45	86,45			
	MO sem LS =>			4,36	LS =>	4,93	MO com LS =>	9,29	
	Valor do BDI =>			23,12			Valor com BDI =>	121,99	

Felipe Gurgel
 CREA 2102250-2
 Eng. Civil S/A
 JUST. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3208-2495 / planejamento@construtorags.com

060

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I. : 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N. 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	49,01	49,01
Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,63	10,63
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	38,38	38,38
Auxiliar				MO sem LS => 10,77	12,20	22,97
				Valor do BDI => 11,46	Valor com BDI =>	60,47
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	38,38	38,38
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4860000	22,29	10,83
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4860000	27,73	13,48
Auxiliar				1,0000000	7,49	7,49
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	6,58	6,58
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	9,66	MO com LS =>	18,18
				MO sem LS => 8,52	Valor com BDI =>	47,35
				Valor do BDI => 8,97		
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	69,25	69,25
Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,63	10,63
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	58,62	58,62
Auxiliar				MO sem LS => 15,24	17,26	32,50
				Valor do BDI => 16,19	Valor com BDI =>	85,44
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	58,62	58,62
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7410000	22,29	16,52
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7410000	27,73	20,55
Auxiliar				2,0000000	7,49	14,98
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	6,58	6,58
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	14,71	MO com LS =>	27,71
				MO sem LS => 13,00	Valor com BDI =>	72,33
				Valor do BDI => 13,71		
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	64,09	64,09
Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,63	10,63
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	53,46	53,46
Auxiliar				MO sem LS => 13,75	15,57	29,32
				Valor do BDI => 14,98	Valor com BDI =>	79,07
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	53,46	53,46
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6560000	22,29	14,62
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6560000	27,73	16,19
Auxiliar				1,0000000	7,49	7,49
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	6,58	13,16
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	13,03	MO com LS =>	24,53
				MO sem LS => 11,50	Valor com BDI =>	65,96
				Valor do BDI => 12,60		
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	43,90	43,90
Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,63	10,63
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,27	33,27
Auxiliar				MO sem LS => 9,29	10,53	19,82
				Valor do BDI => 10,26	Valor com BDI =>	54,16
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,27	33,27
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	22,29	8,96
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	27,73	11,15
Auxiliar				2,0000000	6,58	13,16
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	7,98	MO com LS =>	15,03
				MO sem LS => 7,05	Valor com BDI =>	41,05
				Valor do BDI => 7,78		
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	58,98	58,98
Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,63	10,63

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I.: 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N. 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	48,35	48,35
Auxiliar		MO sem LS =>	12,28	13,90	MO com LS =>	26,18
		Valor do BDI =>	13,79		Valor com BDI =>	72,77
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	48,35	48,35
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	22,29	12,75
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	27,73	15,86
Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	3,0000000	6,58	19,74
Insumo		MO sem LS =>	10,03	11,36	MO com LS =>	21,39
		Valor do BDI =>	11,30		Valor com BDI =>	59,65
Composição	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	647,50	647,50
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5810000	24,66	112,97
Composição	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2910000	20,55	47,08
Auxiliar	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0210000	557,88	11,72
Composição	JANELA BASCULANTE. ACC, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	171,25	475,73
Auxiliar		MO sem LS =>	56,09	63,51	MO com LS =>	119,60
Insumo		Valor do BDI =>	151,39		Valor com BDI =>	798,89
Composição	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO) COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS. ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	522,05	522,05
Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7330000	22,96	39,79
Composição	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8665000	20,55	17,81
Auxiliar	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8351000	38,99	32,56
Insumo	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO. COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	Material	m²	1,0000000	404,12	404,12
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,7258000	15,50	26,75
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0428677	23,85	1,02
		MO sem LS =>	19,52	22,11	MO com LS =>	41,63
		Valor do BDI =>	122,06		Valor com BDI =>	644,11
Composição	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,49	20,49
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Auxiliar	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,09	14,09
		MO sem LS =>	6,65	7,52	MO com LS =>	14,17
		Valor do BDI =>	4,79		Valor com BDI =>	25,28
Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,31	9,31
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	21,31	2,71
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	23,24	2,95
Auxiliar	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	53,86	0,53
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,19	2,19
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	61,02	0,92
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,85	0,01
		MO sem LS =>	1,98	2,25	MO com LS =>	4,23
		Valor do BDI =>	2,18		Valor com BDI =>	11,49
Composição	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,42	14,42
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	21,31	3,02
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	23,24	3,29
Auxiliar	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	53,86	0,32
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4" PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,30	7,30
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	61,02	0,43
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,85	0,06
		MO sem LS =>	2,21	2,50	MO com LS =>	4,71
		Valor do BDI =>	3,37		Valor com BDI =>	17,79

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	------	-----	--------	------------	-------

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

Felipe Gurgel
 CREA 2102250482
 Eng. Civil/Sócio
 Cons. GURGEL SOARES

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I.: 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
Composição	JOELHO 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,10	9,10	
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	21,31	2,71	
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	23,24	2,95	
Auxiliar	COMPONENTES						
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0099000	53,86	0,53	
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL, SECUNDÁRIO	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	61,02	0,92	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,85	0,01	
		MO sem LS =>	1,98	LS =>	2,25	MO com LS =>	4,23
		Valor do BDI =>	2,13			Valor com BDI =>	11,23
Composição	JOELHO 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	Und	1,0000000	14,08	14,08	
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	21,31	2,94	
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	23,24	3,20	
Auxiliar	COMPONENTES						
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,98	3,96	
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,87	2,87	
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	22,23	1,11	
		MO sem LS =>	2,15	LS =>	2,44	MO com LS =>	4,59
		Valor do BDI =>	3,29			Valor com BDI =>	17,37
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	Und	1,0000000	7,64	7,64	
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	21,31	2,90	
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	23,24	3,16	
Auxiliar	COMPONENTES						
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	53,86	0,38	
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	61,02	0,49	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	1,85	0,06	
		MO sem LS =>	2,12	LS =>	2,40	MO com LS =>	4,52
		Valor do BDI =>	1,79			Valor com BDI =>	9,43
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	Und	1,0000000	8,36	8,36	
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000	21,31	3,24	
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000	23,24	3,53	
Auxiliar	COMPONENTES						
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	53,86	0,38	
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	61,02	0,49	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,85	0,06	
		MO sem LS =>	2,37	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,06
		Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	10,31
Composição	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	Und	1,0000000	44,51	44,51	
Auxiliar	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	32,89	32,89	
Auxiliar	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	5,81	11,62	
		MO sem LS =>	4,66	LS =>	5,29	MO com LS =>	9,95
		Valor do BDI =>	10,41			Valor com BDI =>	54,92
Composição	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	Und	1,0000000	39,57	39,57	
Auxiliar	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,38	27,38	
Auxiliar	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,81	5,81	
Auxiliar	LUVIA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,38	6,38	
		MO sem LS =>	4,66	LS =>	5,29	MO com LS =>	9,95
		Valor do BDI =>	9,25			Valor com BDI =>	48,82
Composição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	17,10	17,10	
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	24,66	4,02	
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	20,55	0,91	
Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0339000	358,86	12,17	
		MO sem LS =>	2,59	LS =>	2,94	MO com LS =>	5,53
		Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI =>	21,10

Felipe Gurgel
CREA 2102250482
Eng Civil Sócio
GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
CNPJ: 05.052.764/0001-44
Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
(84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

063

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I.: 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º: 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	28,50	28,50		
	SEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	24,66	6,70		
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	20,55	1,52		
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0565000	358,86	20,28		
		MO sem LS =>		4,32	LS =>	4,90	MO com LS =>	9,22
		Valor do BDI =>		6,66			Valor com BDI =>	35,16
	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	139,59	139,59		
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3870000	23,24	8,99		
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1886000	20,55	3,88		
Insuno	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	18,02	36,04		
Insuno	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUMNA), DIMENSOES 40 X 30" CM	Material	UN	1,0000000	88,01	88,01		
Insuno	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	87,80	2,67		
		MO sem LS =>		4,47	LS =>	5,08	MO com LS =>	9,53
		Valor do BDI =>		32,64			Valor com BDI =>	172,23
	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	225,40	225,40		
Auxiliar	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,63	8,63		
Auxiliar	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,90	10,90		
Auxiliar	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,61	9,61		
Auxiliar	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	139,59	139,59		
Auxiliar	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	56,67	56,67		
		MO sem LS =>		9,20	LS =>	10,43	MO com LS =>	19,63
		Valor do BDI =>		52,70			Valor com BDI =>	278,10
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	173,30	173,30		
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	22,29	3,85		
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	27,73	11,49		
Insuno	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	157,96	157,96		
		MO sem LS =>		5,46	LS =>	6,18	MO com LS =>	11,64
		Valor do BDI =>		40,52			Valor com BDI =>	213,62
	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	157,51	157,51		
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1833000	22,29	4,09		
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4618000	27,73	12,53		
Insuno	LUMINÁRIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO COM ALETA PLÁSTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	124,20	124,20		
Insuno	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	16,70	16,70		
		MO sem LS =>		5,91	LS =>	6,70	MO com LS =>	12,61
		Valor do BDI =>		36,83			Valor com BDI =>	194,34
	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,38	6,38		
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	21,31	2,01		
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	23,24	2,19		
Insuno	COMPLEMENTARES	Material	UN	0,0069000	53,86	0,32		
Insuno	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 2850" GR	Material	UN	1,0000000	1,37	1,37		
Insuno	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0070000	61,02	0,43		
Insuno	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0315000	1,85	0,06		
Insuno	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	1,67	MO com LS =>	3,14		
		MO sem LS =>		1,47	LS =>	1,67	MO com LS =>	3,14
		Valor do BDI =>		1,49			Valor com BDI =>	7,87
	Limpeza de camada vegetal em jazida (conserv)	Desmatamento e Limpeza	m²	1,0000000	1,40	1,40		
	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0116000	3,81	0,04		
Auxiliar	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	Equipamento	un	0,0057803	196,71	1,14		
Insuno	Mão de obra	h	0,0017341	32,30	0,06			
Insuno	Mão de obra	h	0,0115607	14,09	0,16			
Insuno	SERVENTE DE OBRAS	MO sem LS =>		0,10	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,22
		Valor do BDI =>		0,33			Valor com BDI =>	1,73

Felipe Gurgel
 CREA 210225042
 Eng. Civil
 GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3208-2495 / planejamento@construtorags.com

064

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 À INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN **B.D.I.:** 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 003/2023 **ENCARGOS SOCIAIS:** NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
Composição	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,90	25,90	
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	22,29	1,54	
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1655000	27,73	4,59	
Auxiliar	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	3,07	3,07	
Insumo	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	16,70	16,70	
	MO sem LS =>		2,18	LS =>	2,47	MO com LS =>	4,65
	Valor do BDI =>		6,06			Valor com BDI =>	31,96
Composição	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,25	28,25	
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	22,29	1,54	
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1655000	27,73	4,59	
Auxiliar	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	3,07	3,07	
Insumo	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	19,05	19,05	
	MO sem LS =>		2,18	LS =>	2,47	MO com LS =>	4,65
	Valor do BDI =>		6,60			Valor com BDI =>	34,85
Composição	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	73,53	73,53	
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	22,29	1,54	
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1655000	27,73	4,59	
Auxiliar	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	3,07	3,07	
Insumo	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	64,33	64,33	
	MO sem LS =>		2,18	LS =>	2,47	MO com LS =>	4,65
	Valor do BDI =>		17,19			Valor com BDI =>	80,72
Composição	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1 2 8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	22,55	22,55	
Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1 2 8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0213000	530,21	11,29	
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	24,66	8,63	
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	20,55	2,63	
	MO sem LS =>		5,47	LS =>	6,19	MO com LS =>	11,66
	Valor do BDI =>		5,27			Valor com BDI =>	27,82
Composição	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1 2 8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	30,92	30,92	
Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1 2 8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	420,66	15,82	
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	24,66	11,59	
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	20,55	3,51	
	MO sem LS =>		6,73	LS =>	7,62	MO com LS =>	14,35
	Valor do BDI =>		7,23			Valor com BDI =>	38,15
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,97	0,97	
Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,78	0,78	
Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
	MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		0,23			Valor com BDI =>	1,20
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	4,63	4,63	
Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,78	0,78	
Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,91	0,91	
Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,75	2,75	
	MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		1,08			Valor com BDI =>	5,71
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000600	12.960,87	0,78	

Felipe Gurgel
 CREA 2102250/82
 Eng. Civil
 Gurgel Soares

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ 05.052.784/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

065

17/11/24
 50.80

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 À INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I.: 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°: 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,96
Composição	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG. MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V. POTENCIA 5 CV	Equipamento		UN	0,0000148	12.960,87	0,19
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,23
Composição	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG. MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V. POTENCIA 5 CV	Equipamento		UN	0,0000700	12.960,87	0,91
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,12
Composição	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG. MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	2,75	2,75
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Materiel		KWH	3,1279900	0,88	2,75
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	3,39
Composição	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	28,37	28,37
Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	23,11	23,11
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,47	2,47
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,82	0,82
		MO sem LS =>	10,89	LS =>	12,34	MO com LS =>	23,23
		Valor do BDI =>	6,63			Valor com BDI =>	35,00
Composição	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	27,51	27,51
Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	22,25	22,25
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,47	2,47
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,82	0,82
		MO sem LS =>	10,49	LS =>	11,88	MO com LS =>	22,37
		Valor do BDI =>	6,43			Valor com BDI =>	33,94
Composição	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	32,95	32,95
Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	27,66	27,66
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,47	2,47
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,82	0,82
		MO sem LS =>	13,04	LS =>	14,77	MO com LS =>	27,81
		Valor do BDI =>	7,70			Valor com BDI =>	40,65
Composição	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	24,48	24,48
Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra		H	1,0000000	2,47	2,47
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	19,17	19,17
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,82	0,82
		MO sem LS =>	9,07	LS =>	10,27	MO com LS =>	19,34
		Valor do BDI =>	5,72			Valor com BDI =>	30,20
Composição	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	34,82	34,82
Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	29,32	29,32
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,47	2,47

Felipe Gurgel
 OREA 2102250-12
 Eng. Civil/Sr.
 CONSTR. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

066

59-80

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I.: 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
MO sem LS =>		13,92	LS =>	15,76	MO com LS =>	29,68
Valor do BDI =>		8,14			Valor com BDI =>	42,96

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,33	24,33
Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,87	18,87
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
MO sem LS =>		9,00	LS =>	10,19	MO com LS =>	19,19
Valor do BDI =>		5,69			Valor com BDI =>	30,02

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,07	27,07
Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,67	21,67
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
MO sem LS =>		10,28	LS =>	11,65	MO com LS =>	21,93
Valor do BDI =>		6,33			Valor com BDI =>	33,40

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,91	29,91
Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,56	24,56
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,56	24,56
MO sem LS =>		11,82	LS =>	13,15	MO com LS =>	24,77
Valor do BDI =>		6,99			Valor com BDI =>	36,90

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,52	27,52
Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,19	22,19
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
MO sem LS =>		10,50	LS =>	11,88	MO com LS =>	22,38
Valor do BDI =>		6,43			Valor com BDI =>	33,95

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	199,28	199,28
Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3647000	21,76	7,94
Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0941000	23,75	25,98
Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0119000	28,48	0,34
Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0518000	27,20	1,41
Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF 06/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0021000	414,89	0,87
Insumo	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,8033000	35,96	64,85
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,8033000	30,31	54,66
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0628000	22,00	1,38
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	39,86	41,85
MO sem LS =>		12,45	LS =>	14,11	MO com LS =>	26,56
Valor do BDI =>		46,59			Valor com BDI =>	245,87

Felipe Gurgel
 CREA 2102250482
 Eng. Civil / SCSIO
 Const. GURGEL SOARES S

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

067

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNARAMIM/RN	B.D.I.: 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°: 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	168,35	168,35			
Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	21,76	5,47			
Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7535000	23,75	17,90			
Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0082000	28,48	0,23			
Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0359000	27,20	0,98			
Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 11 - PREPARO MANUAL, AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0015000	414,89	0,62			
Insumo	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	35,96	60,86			
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2308000	30,31	37,31			
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	22,00	1,14			
Insumo	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	39,86	41,85			
		MO sem LS =>		8,58	LS =>	9,72	MO com LS =>		18,30
		Valor do BDI =>		38,89			Valor com BDI =>		205,24
Composição	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	253,07	253,07			
Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6018000	21,76	13,10			
Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8053000	23,75	42,88			
Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	28,48	0,48			
Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0744000	27,20	2,02			
Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 11 - PREPARO MANUAL, AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0031000	414,89	1,29			
Insumo	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,9604000	35,96	70,50			
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,6139000	30,31	79,23			
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0784000	22,00	1,72			
Insumo	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	39,86	41,85			
		MO sem LS =>		20,39	LS =>	23,08	MO com LS =>		43,47
		Valor do BDI =>		59,17			Valor com BDI =>		312,24
Composição	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	169,35	169,35			
Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2844000	21,76	6,19			
Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8532000	23,75	20,26			
Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0076000	28,48	0,22			
Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0332000	27,20	0,90			
Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 11 - PREPARO MANUAL, AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0015000	414,89	0,62			
Insumo	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	35,96	60,86			
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2308000	30,31	37,31			
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	22,00	1,14			
Insumo	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	39,86	41,85			
		MO sem LS =>		9,61	LS =>	10,89	MO com LS =>		20,50
		Valor do BDI =>		39,59			Valor com BDI =>		208,94
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,66	24,66			
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40	0,40			
Insumo	Mão de Obra	H	H	1,0000000	17,94	17,94			
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47			
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63			
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14			
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07			
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84			
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17			
		MO sem LS =>		8,60	LS =>	9,74	MO com LS =>		18,34
		Valor do BDI =>		9,77			Valor com BDI =>		30,43
Composição	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.783,77	2.783,77			
Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	21,76	26,94			
Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9600000	22,96	136,84			
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,5459000	24,66	777,92			
Auxiliar	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,5459000	20,55	648,27			

Felippe Gurgel
 CREA 2107250432
 Eng Civil/Sócio
 CONSTRUTORA GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnaramim / RN
 (84) 3208-2495 / planejamento@construtorags.com

068

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I. : 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,6350000	1,23	8,16
Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,2462000	0,47	8,58
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4877000	28,48	13,89
Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7043000	27,20	19,16
Composição	ARMADÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	27,8988000	16,42	458,10
Auxiliar	ARMADÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,2000000	433,85	520,62
Composição	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,9404000	63,26	122,75
Auxiliar	CHAPAPAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,0833000	7,81	0,85
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	M	5,6283000	5,70	32,08
Insumo	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	KG	0,4385000	24,78	10,82
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	640,50	725,26	1365,76
	MO sem LS =>			650,85		
	Valor do BDI =>					3.434,62

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	2.293,85	2.293,85
Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7356000	21,76	16,01
Composição	CARPINTIEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6780000	22,96	84,45
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8884000	24,66	564,43
Composição	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8884000	20,55	470,36
Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,7533000	1,23	5,85
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	13,0715000	0,47	6,14
Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3130000	28,48	8,91
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4226000	27,20	11,49
Auxiliar	ARMADÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	28,9369000	16,42	475,14
Composição	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,2000000	446,39	535,67
Auxiliar	CHAPAPAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3112000	63,26	82,95
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000	7,81	0,44
Insumo	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,4770000	5,70	25,52
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000	24,78	6,49
	MO sem LS =>			483,46		1.030,89
	Valor do BDI =>			536,30		2.630,15

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,42	27,42
Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,45	19,45
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,68	1,68
Insumo	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,68	1,68
	MO sem LS =>			9,26		19,76
	Valor do BDI =>			6,41		33,83

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,76	9,76
Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	27,42	4,47
Composição	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	20,55	1,12
Auxiliar	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	18,26	4,17
Insumo		MO sem LS =>		1,88		4,00
		Valor do BDI =>		2,28		12,04

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	32,40	32,40
Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	564,62	17,50
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	24,66	8,73
Auxiliar	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	20,55	3,64
Composição	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,58	0,29
Insumo	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,34	2,24
		MO sem LS =>		5,48		11,69
		Valor do BDI =>		7,58		39,98

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	122,27	122,27

Felipe Gurgel
CREA 2102750482
Eng. Civil Sênior
Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
CNPJ 05.052.764/0001-44
Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
(84) 3208-2495 / planejamento@construtorags.com

069

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I.: 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
Composição	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	21,04		45,03		
Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,1800000	8,36		9,86		
Composição	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,42		14,42		
Auxiliar	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,6900000	11,51		10,24		
Composição	RASSO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	6,86		14,68		
Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	13,10		28,03		
		MO sem LS =>		34,07	LS =>	38,57	MO com LS =>		72,64
		Valor do BDI =>		28,59			Valor com BDI =>		150,86
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total		
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	363,34		363,34		
Composição	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2820000	22,96		29,43		
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000	20,55		13,17		
Auxiliar	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO. TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	39,45		118,35		
Insumo	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	200,80		200,80		
Insumo	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,08		1,58		
		MO sem LS =>		14,44	LS =>	16,35	MO com LS =>		30,79
		Valor do BDI =>		84,95			Valor com BDI =>		448,29
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total		
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	392,24		392,24		
Composição	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5460000	22,96		35,50		
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	20,55		15,89		
Auxiliar	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO. TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	39,45		118,35		
Insumo	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	220,92		220,92		
Insumo	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,08		1,58		
		MO sem LS =>		17,41	LS =>	19,72	MO com LS =>		37,13
		Valor do BDI =>		91,71			Valor com BDI =>		483,95
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total		
	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	526,70		526,70		
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	24,66		9,43		
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	20,55		3,93		
Auxiliar	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	38,99		34,42		
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8168000	0,98		4,72		
Insumo	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE. PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	23,75		162,70		
Insumo	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL. SEM GUARNIÇÃO/ALZAR/VISTA. 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	569,15		311,50		
		MO sem LS =>		4,58	LS =>	5,19	MO com LS =>		9,77
		Valor do BDI =>		123,14			Valor com BDI =>		649,84
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total		
	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	5,89		5,89		
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	24,66		2,52		
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	20,55		3,15		
Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	34,49		0,12		
Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	27,98		0,10		
Auxiliar	GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	EQUIPAMENTOS	m³	1,98	LS =>	2,25	MO com LS =>		4,23
		Valor do BDI =>		1,38			Valor com BDI =>		7,27
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total		
	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL. AF 08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	221,03		221,03		
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0219000	24,66		49,86		
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0329000	20,55		62,33		
Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	34,49		2,48		
Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	27,98		1,86		
Auxiliar	GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	EQUIPAMENTOS	m³	1,1000000	95,00		104,50		
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	39,29	LS =>	44,49	MO com LS =>		83,78
		Valor do BDI =>		51,68			Valor com BDI =>		272,71

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

Felipe Gurgel
 CREA 210225-482
 Eng. Civil/Socio
 Const. GURGEL SOARES

670

83 - 80

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I. : 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
Composição	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA. LANCAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	296,71	296,71	
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4938000	24,66	61,50	
Auxiliar							
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7407000	20,55	76,87	
Auxiliar							
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	34,49	2,48	
Auxiliar							
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	27,98	1,86	
Auxiliar							
Insumo	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	Materiais	m²	1,1000000	140,00	154,00	
		MO sem LS =>		48,13	LS =>	54,51	MO com LS => 102,64
		Valor do BDI =>		69,37			Valor com BDI => 366,08

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento		m²	1,0000000	355,26	355,26
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Pedreiro	1,0000000			24,6600	24,6600
Insumo	Servente	4,0000000			20,5500	82,2000
					Custo Horário da Mão de Obra =>	108,8600
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	108,8600
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	1,0000
					Custo Unitário de Execução =>	108,8600
					Preço Unitário	Custo Horário
					87,5200	105,0240
					Custo Total do Material =>	105,0240
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,3155900	m²		444,4500	140,2640
					Custo Total das Atividades =>	140,2640
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carca com carreadeira de 3,40 m(exclusa) e descarga livre	5914647	1,8000000	t	1,7300	3,1140
					Custo Total dos Tempos Fixos =>	3,1140
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	P	Custo Horário
Momento de Transporte	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,8000000	ton			0,0000
				LN	RP	
				5914358	5914374	5914389
				0,000	0,000	0,000
				RS 1,18	RS 0,95	RS 0,78
				Custo total dos Momentos de Transporte =>		0,0000
				LS =>	65,05	MO com LS => 122,50
				MO sem LS =>	57,45	Valor com BDI => 438,32
				Valor do BDI =>	83,05	

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 um		m²	1,0000000	7,35	7,35
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	Equipamento de pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1 000	1,0000000	1,00	0,00	0,4984	0,3412
Insumo	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,4479	0,2605
					Custo Horário de Equipamentos =>	4,9463
					Salário Hora	Custo Horário
					21,1756	21,1756
					27,4200	27,4200
					Custo Horário da Mão de Obra =>	48,5956
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	53,5419
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	48,8000
					Custo Unitário de Execução =>	1,0751
					Preço Unitário	Custo Horário
					61,8094	0,5181
					66,5683	5,6566
					Custo Total do Material =>	6,2747
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0001300	t	30,2900	0,0003
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0001300	t	30,2900	0,0039
					Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0042
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	P	Custo Horário
Momento de Transporte	Dilúente para tinta epóxi de dois ou três componentes - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0000100	ton			0,0000
				LN	RP	
				5915322	5915323	5915324
				0,000	0,000	0,000
				RS 1,85	RS 1,48	RS 1,22
				5915322	5915323	5915324
				0,000	0,000	0,000
				RS 1,85	RS 1,48	RS 1,22
				Custo total dos Momentos de Transporte =>		0,0000
				LS =>	0,52	MO com LS => 0,98
				MO sem LS =>	0,46	Valor com BDI => 9,07
				Valor do BDI =>	1,72	

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 um		m²	1,0000000	38,28	38,28
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	Equipamento de pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1 000	1,0000000	1,00	0,00	0,4984	0,3412
Insumo	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,4479	0,2605
					Custo Horário de Equipamentos =>	4,9463
					Salário Hora	Custo Horário
					21,1756	21,1756
					27,4200	27,4200
					Custo Horário da Mão de Obra =>	48,5956
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000

Felipe Gurgel
 CREA 2102250-1
 Eng. Civil/Sr.
 Construtora GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3208-2495 / planejamento@construtorags.com

071

84 - 80

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I. : 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL		Custo Horário de Execução =>				53,5419
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000
		Custo do FIC =>				0,0000
		Produção de Equipe =>				48,8000
		Custo Unitário de Execução =>				1,0751
		Preço Unitário				Custo Horário
C	Material	Quantidade	Unidade			
Insumo	Dilúente para tinta epóxi de dois ou três componentes	0,0156300	l		61,8094	0,9681
Insumo	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	0,1562500	l		231,9108	36,2361
		Custo Total do Material =>				37,2922
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0000100	t	30,2800	0,0003
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0002200	t	30,2800	0,0067
		Custo Total dos Tempos Fixos =>				0,0070
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
				LN	RP	P
Momento de Transporte	Dilúente para tinta epóxi de dois ou três componentes - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 KW	0,0000100	km	5915322	5915323	5915324
				0,000	0,000	0,000
				R\$ 1,85	R\$ 1,48	R\$ 1,22
Momento de Transporte	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 KW	0,0002200	km	5915322	5915323	5915324
				0,000	0,000	0,000
				R\$ 1,85	R\$ 1,48	R\$ 1,22
		Custo total dos Momentos de Transportes =>				0,0000
		MO sem LS =>				0,46
		Valor do BDI =>				6,95
		LS =>				0,52
		MO com LS =>				0,98
		Valor com BDI =>				47,23

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,0000000	17,17	17,17
	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 KW e estufa de 80 000	1,0000000	1,00	0,00	45,1234	39,2747
Insumo	Grupo gerador - 23 KVA	1,0000000	1,00	0,00	26,3588	5,4720
		Custo Horário de Equipamentos =>				71,4822
		Salário Hora				Custo Horário
B	Mão de Obra	Quantidade				
Insumo	Ajudante	1,0000000			21,1756	21,1756
Insumo	Pintor	2,0000000			27,4200	54,8400
		Custo Horário da Mão de Obra =>				76,0156
		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
		Custo Horário de Execução =>				147,4978
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000
		Custo do FIC =>				0,0000
		Produção de Equipe =>				18,1500
		Custo Unitário de Execução =>				7,7022
C	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg		84,4677	9,4604
		Custo Total do Material =>				9,4604
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001100	t	33,2300	0,0037
		Custo Total dos Tempos Fixos =>				0,0037
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
				LN	RP	P
Momento de Transporte	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	0,0001100	km	5914449	5914454	5914479
				0,000	0,000	0,000
				R\$ 1,10	R\$ 0,88	R\$ 0,72
		Custo total dos Momentos de Transportes =>				0,0000
		MO sem LS =>				1,86
		Valor do BDI =>				4,01
		LS =>				2,11
		MO com LS =>				3,97
		Valor com BDI =>				21,18

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	Placa em aço n.º 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção		m²	1,0000000	388,74	388,74
	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 KW	0,1506000	1,00	0,00	0,2055	0,1363
Insumo	Grupo gerador - 23 KVA	0,4819300	1,00	0,00	26,3588	5,4720
Insumo	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 KW	0,2008000	1,00	0,00	16,0600	9,5730
Insumo	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 KW	0,4819300	1,00	0,00	11,7138	7,4460
Insumo	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819300	1,00	0,00	23,6667	14,9186
		Custo Horário de Equipamentos =>				32,8098
		Salário Hora				Custo Horário
B	Mão de Obra	Quantidade				
Insumo	Ajudante	2,0000000			21,1756	42,3512
Insumo	Montador	1,0000000			31,0331	31,0331
Insumo	Serralheiro	1,0000000			27,0345	27,0345
Insumo	Servente	2,0000000			20,5500	41,1000
		Custo Horário da Mão de Obra =>				141,5188
		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
		Custo Horário de Execução =>				174,3277
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000
		Custo do FIC =>				0,0000
		Produção de Equipe =>				4,0000
		Custo Unitário de Execução =>				43,5819
C	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg		12,3819	145,7969
Insumo	Película retrorrefletiva tipo I	1,4000000	m²		129,8400	181,7760
		Custo Total do Material =>				327,5729
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²		17,1700	17,1700
		Custo Total das Atividades =>				17,1700
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão/condutor de 20 tm	5914333	0,0117800	t	33,4400	0,3939
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914605	0,0006200	t	33,2300	0,2026
		Custo Total dos Tempos Fixos =>				0,4145
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
				LN	RP	P

Felipe Gurgel
 CREA 2102250182
 Eng. Civil / S.ºcio
 CONSTRUTORA GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.784/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3208-2495 / planejamento@construtorags.com

072

85 - 80

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I.: 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º: 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
Momento de Transporte	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	0,0117800	tem	5914449 0,000	5914464 0,000	5914479 0,000
Momento de Transporte	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	0,0006200	tem	RS 1,10 5914449 0,000	RS 0,88 5914464 0,000	RS 0,72 5914479 0,000
				Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000
				MO sem LS =>	18,47	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	90,89	Valor com BDI =>
						479,63

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	365,45	365,45
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNCAVASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0117000	548,74	6,42
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	22,29	10,72
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	27,73	13,34
Insunso	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	334,97	334,97
				MO sem LS =>	10,56	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	85,44	Valor com BDI =>
						450,89

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	78,48	78,48
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNCAVASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0044000	548,74	2,41
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	22,29	7,26
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	27,73	9,04
Insunso	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	59,76	59,76
				MO sem LS =>	6,85	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	18,35	Valor com BDI =>
						129,00
						96,83

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF 09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,29	5,29
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0436000	22,29	0,98
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1566000	27,73	4,31
				MO sem LS =>	2,14	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,89	Valor com BDI =>
						4,03
						6,53

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X26 CM) AF 09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,07	12,07
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0998000	22,29	2,22
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3560000	27,73	9,84
				MO sem LS =>	4,88	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,31	Valor com BDI =>
						9,19
						14,89

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	RALO SIFONADO PVC DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,82	19,82
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	21,31	3,52
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	23,24	3,84
Insunso	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR	Material	UN	0,0049000	53,86	0,26
Insunso	RALO SIFONADO CILÍNDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	11,67	11,67
Insunso	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	Material	UN	0,0075000	61,02	0,46
Insunso	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0360000	1,85	0,07
				MO sem LS =>	2,92	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,58	Valor com BDI =>
						5,50
						24,45

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	7,98	7,98
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	22,29	1,47
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2348000	27,73	6,61
				MO sem LS =>	3,23	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,85	Valor com BDI =>
						6,08
						9,85

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	6,86	6,86
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	21,31	1,41
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2348000	23,24	5,46
				MO sem LS =>	2,74	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,42	Valor com BDI =>
						5,16
						8,46

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,18	23,18
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insunso	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,94	17,94
Insunso	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

Felipe Gurgel
 CREA 2102250-1-R-2
 Eng. Civil/Sor

073

[Handwritten signature and notes]

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I.: 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
	MO sem LS =>			8,46	LS =>	9,58
	Valor do BDI =>			5,42		18,04
					MO com LS =>	28,60
					Valor com BDI =>	28,60

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	24,58	24,58
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	297,61	1,61
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	63,54	0,04
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	20,55	16,16
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1952000	34,49	6,77
	MO sem LS =>			7,39	LS =>	15,76
	Valor do BDI =>			5,75		30,33

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	32,89	32,89
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	21,31	2,35
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	23,24	2,56
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	10,47	0,11
Insumo	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	27,87	27,87
	MO sem LS =>			1,72	LS =>	3,67
	Valor do BDI =>			7,69		40,58

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,38	27,38
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	21,31	2,35
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	23,24	2,56
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	10,47	0,11
Insumo	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	Material	UN	1,0000000	22,36	22,36
	MO sem LS =>			1,72	LS =>	3,67
	Valor do BDI =>			6,40		33,76

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4 POTÊNCIA LÍQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	65,64	65,64
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	34,82	34,82
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,38	24,38
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - JURÓS AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,44	6,44
	MO sem LS =>			13,92	LS =>	29,68
	Valor do BDI =>			15,35		80,99

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4 POTÊNCIA LÍQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	147,30	147,30
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	51,18	51,18
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,48	30,48
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	34,82	34,82
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,38	24,38
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - JURÓS AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,44	6,44
	MO sem LS =>			13,92	LS =>	29,68
	Valor do BDI =>			34,44		181,74

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4 POTÊNCIA LÍQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,38	24,38

Felipe Gurgel
 OREA 2102250482
 Eng. Civil / Sócio
 CONSTRUTORA GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

074
 87 - 80

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I.: 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°: 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
Insumo	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000560	435 365,82	24,38
		MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
		Valor do BDI =>		5,70		30,08
Composição	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - JUROS AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,44	6,44
Insumo	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000148	435 365,82	6,44
		MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
		Valor do BDI =>		1,51		7,95
Composição	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,48	30,48
Insumo	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000700	435 365,82	30,48
		MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
		Valor do BDI =>		7,13		37,61
Composição	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	51,18	51,18
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	8,5300000	6,00	51,18
		MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
		Valor do BDI =>		11,97		63,15
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 02/2023 PE AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PISO - PISOS	m²	1,0000000	55,81	55,81
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4739000	24,54	11,63
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1610000	20,55	3,31
Insumo	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0616000	31,45	33,39
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000	0,71	6,48
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2410000	4,16	1,00
		MO sem LS =>		5,14	5,81	10,95
		Valor do BDI =>		13,05		68,86
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023 PE AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PISO - PISOS	m²	1,0000000	49,30	49,30
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2411000	24,54	5,92
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	20,55	2,65
Insumo	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0571000	31,45	33,25
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000	0,71	6,48
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2410000	4,16	1,00
		MO sem LS =>		2,93	3,32	6,25
		Valor do BDI =>		11,53		60,83
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF. 02/2023 PE AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PISO - PISOS	m²	1,0000000	62,05	62,05
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6797000	24,54	16,68
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1893000	20,55	3,89
Insumo	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0810000	31,45	34,00
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000	0,71	6,48
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2410000	4,16	1,00
		MO sem LS =>		7,09	8,02	15,11
		Valor do BDI =>		14,51		76,96
Composição	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. 08/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	94,97	94,97
Auxiliar	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,52	27,52
Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL 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	14,27	14,27
Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL 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	53,18	53,18
		MO sem LS =>		11,88	11,88	22,38
		Valor do BDI =>		22,20		117,17

Felipe Gurgel
 CREM 2102250432
 Eng. CIVIL/SOCIO
 CONSTRUTORA GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorasgs.com

075

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO À COOPHAB (ESTACA 137* 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.O.I.: 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
Composição	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 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	225,94		225,94
Auxiliar	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,52		27,52
Composição	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	64,02		64,02
Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	66,55		66,55
Composição	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JURÓS AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,27		14,27
Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,18		53,18
		MO sem LS =>		10,50		LS =>	11,88
		Valor do BDI =>		62,73			223,38
							278,27
Composição	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	Quant.	Valor Unit		Total
			H	1,0000000	53,18		53,18
Insumo	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000533	997.825,41		53,18
		MO sem LS =>					0,00
		Valor do BDI =>					65,61
Composição	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JURÓS AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	Quant.	Valor Unit		Total
			H	1,0000000	14,27		14,27
Insumo	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000143	997.825,41		14,27
		MO sem LS =>					0,00
		Valor do BDI =>					17,61
Composição	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	Quant.	Valor Unit		Total
			H	1,0000000	66,55		66,55
Insumo	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000667	997.825,41		66,55
		MO sem LS =>					0,00
		Valor do BDI =>					82,11
Composição	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	Quant.	Valor Unit		Total
			H	1,0000000	64,02		64,02
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,6700000	6,00		64,02
		MO sem LS =>					0,00
		Valor do BDI =>					78,99
Composição	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	Und	Quant.	Valor Unit		Total
			CHP	1,0000000	88,34		88,34
Auxiliar	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,52		27,52
Composição	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACÃO AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,95		47,95
Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JURÓS AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,87		12,87
Composição	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	11,88		22,38
Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JURÓS AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	108,99		108,99
		MO sem LS =>		10,50		LS =>	11,88
		Valor do BDI =>		20,65			223,38
							108,99
Composição	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	Und	Quant.	Valor Unit		Total
			CHP	1,0000000	237,87		237,87
Auxiliar	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,52		27,52
Composição	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACÃO AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,95		47,95
Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JURÓS AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,87		12,87
Composição	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	60,01		60,01
Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JURÓS AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	89,52		89,52
Composição	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	89,52		89,52
Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JURÓS AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,38		22,38
		MO sem LS =>		11,88		MO com LS =>	223,38
		Valor do BDI =>		55,61		Valor com BDI =>	293,48
Composição	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACÃO AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	Quant.	Valor Unit		Total
			H	1,0000000	47,95		47,95
Insumo	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	899.714,32		47,95
		MO sem LS =>					0,00
		Valor do BDI =>					69,16

Felipe Gurgel
 CREA 2702250-3/2
 Eng. Civil/SBC
 UNB
 GURGEL SOARES

076

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I. : 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
Composição	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	12,87	12,87
Insumo	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	0,0000143	899.714,32	12,87
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		3,01	Valor com BDI =>	15,88
Composição	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	60,01	60,01
Insumo	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	0,0000867	689.714,32	60,01
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		14,03	Valor com BDI =>	74,04
Composição	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	89,52	89,52
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	14,9200000	6,00	89,52
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		20,93	Valor com BDI =>	110,45
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	27,20	27,20
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,07	27,07
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,65	21,93
		MO sem LS =>		10,28	MO com LS =>	33,56
		Valor do BDI =>		6,36	Valor com BDI =>	
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	28,48	28,48
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,07	27,07
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,20	1,20
		MO sem LS =>		10,28	MO com LS =>	21,93
		Valor do BDI =>		6,66	Valor com BDI =>	35,14
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1.517,51	0,11
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,14
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000148	1.517,51	0,02
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	0,02
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1.517,51	0,08
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,10
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,20	1,20
Insumo	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KW/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1.3600000	0,88	1,20
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,28	Valor com BDI =>	1,48
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,55	20,55
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	14,09	14,09
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25
		MO sem LS =>		6,75	MO com LS =>	14,40
		Valor do BDI =>		4,80	Valor com BDI =>	25,35

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	------	-----	--------	------------	-------

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

Felipe Gurgel
 CREIA 2102250432
 Eng. Civil (Soc.)
CONSTRUTORA GURGEL SOARES

077

70-80
 e

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I. : 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
Composição	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,90				10,90
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	23,24				1,96
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0266000	20,55				0,55
Insunso	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	2,84				0,09
Insunso	SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES ENTRE 150 A 70" CM. DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	8,30				8,30
		MO sem LS =>		0,88		LS =>	0,99	MO com LS =>	1,87
		Valor do BDI =>		2,55				Valor com BDI =>	13,45

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,58	13,58			
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	22,29	4,17			
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	27,73	5,19			
Insunso	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,79	2,79			
Insunso	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	Material	UN	1,0000000	1,44	1,44			
		MO sem LS =>		3,28		LS =>	3,72	MO com LS =>	7,00
		Valor do BDI =>		3,18				Valor com BDI =>	16,76

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,63	10,63			
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	22,29	2,85			
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	27,73	3,55			
Insunso	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,79	2,79			
Insunso	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	Material	UN	1,0000000	1,44	1,44			
		MO sem LS =>		2,25		LS =>	2,54	MO com LS =>	4,79
		Valor do BDI =>		2,49				Valor com BDI =>	13,12

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insunso	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	Operativa 1,00	26,3588	26,3588	26,3588
Insunso	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000000	Improdutiva 0,00	0,1798	0,0992	0,1798
				Custo Horário de Equipamentos =>		26,5386
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insunso	Ajudante	1,0000000			21,1756	21,1756
Insunso	Soldador	1,0000000			33,6549	33,6549
					Custo Horário da Mão de Obra =>	54,8305
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	81,3691
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipos =>	1,3372
					Custo Unitário de Execução =>	60,8494
C	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insunso	Eletrodo revestido E60XX	1,0000000	kg		34,7112	34,7112
					Custo Total do Material =>	34,7112
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carca e descarga manuais	5914655	0,0010000	t	33,2300	0,0332
					Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0332
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade		Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010000	ton	LN	RP	P
				5914448	5914464	5914479
				0,000	0,000	0,000
				R\$ 1,10	R\$ 0,98	R\$ 0,72
					Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
					MO sem LS =>	41,01
					Valor do BDI =>	117,94

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	TE PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,78	40,78			
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	21,31	5,47			
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	23,24	5,97			
Insunso	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,50	10,50			
Insunso	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,00	15,00			
Insunso	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	22,23	3,83			
		MO sem LS =>		4,01		LS =>	4,53	MO com LS =>	8,54
		Valor do BDI =>		9,53				Valor com BDI =>	50,31

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	TE PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,85	22,85
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	21,31	3,92
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	23,24	4,27
Insunso	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,98	5,94
Insunso	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,05	7,05

Felipe Gurgel
 CREA 2102260432
 Eng Civil/Socm
 CONSTRUTORA GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

078
 71 - 80

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I.: 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		UN	0,0750000	22,23	1,67
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material				
		MO sem LS =>	2,87	LS =>	3,25	MO com LS => 6,12
		Valor do BDI =>	5,34			Valor com BDI => 28,19
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,51	11,51
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	21,31	4,32
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	23,24	4,71
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	53,86	0,57
Insumo	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	Material	UN	0,0120000	61,02	0,73
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0507000	1,85	0,09
		MO sem LS =>	3,16	LS =>	3,58	MO com LS => 6,74
		Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI => 14,20
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,54	23,54
Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	MÃO DE OBRA	H	H	1,0000000	17,19	17,19
Insumo	OUTROS	H	H	1,0000000	2,47	2,47
Insumo	SERVIÇOS	H	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	OUTROS	H	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	TAXAS	H	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	EQUIPAMENTO	H	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	EPI - FAMÍLIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,34	1,34
		MO sem LS =>	8,16	LS =>	9,24	MO com LS => 17,40
		Valor do BDI =>	5,50			Valor com BDI => 29,04
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4" DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	50,07	50,07
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	20,55	3,41
Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	23,54	3,01
Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000	25,67	0,14
Auxiliar	FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000	24,70	0,18
Auxiliar	FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF 03/2016	EQUIPAMENTOS	CJ	1,2600000	0,26	0,33
Insumo	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	UN	1,2600000	3,97	5,00
Insumo	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250	Material	m²	1,3570000	28,00	38,00
Insumo	MM PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material				
		MO sem LS =>	2,28	LS =>	2,58	MO com LS => 4,86
		Valor do BDI =>	11,71			Valor com BDI => 61,78
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,22	30,22
Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,63	10,63
Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,59	19,59
		MO sem LS =>	6,49	LS =>	7,35	MO com LS => 13,84
		Valor do BDI =>	7,07			Valor com BDI => 37,29
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,59	19,59
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	22,29	6,39
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	27,73	6,71
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,49	7,49
		MO sem LS =>	4,24	LS =>	4,81	MO com LS => 9,05
		Valor do BDI =>	4,58			Valor com BDI => 24,17
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	46,67	46,67
Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,63	10,63
Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,04	36,04
		MO sem LS =>	9,63	LS =>	10,91	MO com LS => 20,54
		Valor do BDI =>	10,91			Valor com BDI => 57,58
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,04	36,04
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4210000	22,29	9,38
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4210000	27,73	11,67
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	7,49	14,98
		MO sem LS =>	7,38	LS =>	8,37	MO com LS => 15,75
		Valor do BDI =>	8,43			Valor com BDI => 44,47

Felipe Gurgel
 CREA 2102250732
 Eng. CIVIL(SOCIO)
 JUN. GURGEL SOARES

079

72 - 80

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I.: 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°: 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
Composição	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	29,71	29,71
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	22,29	4,60
Auxiliar						
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	27,73	5,72
Auxiliar						
Insunso	TOMADA RJ11 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	19,40	19,40
		MO sem LS =>		3,62	LS =>	4,10
		Valor do BDI =>		6,95		MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						36,66
Composição	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	7 591,57	7 591,57
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	47,13	47,13
Auxiliar						
Insunso	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	7 174,11	7 174,11
Insunso	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	215,56	215,56
Insunso	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	12,89	12,89
Insunso	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	15,18	15,18
Insunso	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	126,70	126,70
		MO sem LS =>		3 386,60	LS =>	3 834,64
		Valor do BDI =>		1 774,91		MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						7 221,24
						9 366,48
Composição	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	56,67	56,67
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	23,24	2,23
Auxiliar						
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	20,65	0,62
Auxiliar						
Insunso	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,84	0,06
Insunso	TORNEIRA DE MESABANCADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" O X 3/4" (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	53,76	53,76
		MO sem LS =>		1,00	LS =>	1,13
		Valor do BDI =>		13,25		MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						2,13
						69,92
Composição	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	66,34	66,34
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	23,24	2,71
Auxiliar						
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	20,65	0,75
Auxiliar						
Insunso	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,84	0,06
Insunso	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" O X 3/4" (REF 1158)	Material	UN	1,0000000	62,82	62,82
		MO sem LS =>		1,21	LS =>	1,37
		Valor do BDI =>		15,51		MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						2,58
						81,85
Composição	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,01	36,01
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	21,31	4,06
Auxiliar						
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	23,24	4,42
Auxiliar						
Insunso	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	10,47	0,06
Insunso	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 3/4" COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BALAO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	27,47	27,47
		MO sem LS =>		2,97	LS =>	3,36
		Valor do BDI =>		8,42		MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						6,33
						44,43
Composição	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	25,95	25,95
Composição	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	21,76	1,41
Auxiliar						
Composição	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	23,75	2,80
Auxiliar						
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	26,67	0,12
Auxiliar						
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	24,70	0,16
Auxiliar						
Insunso	VIGA NÃO APARELHADA 6" X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,6340000	32,78	20,78
Insunso	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	22,55	0,68
		MO sem LS =>		1,65	LS =>	1,76
		Valor do BDI =>		6,07		MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						3,31
						32,02
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2 19 M3 - CHI DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	67,42	67,42
Composição	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,07	27,07
Auxiliar						
Composição	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	28,01	28,01
Auxiliar						
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2 19 M3 - JUIROS AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,34	12,34
Auxiliar						
		MO sem LS =>		10,28	LS =>	11,65
		Valor do BDI =>		15,76		MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						21,93
						83,18
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2 19 M3 - CHP DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	180,13	180,13
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2 19 M3 - OPERAÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	62,64	62,64
Auxiliar						
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2 19 M3 - MANUTENÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,07	50,07
Auxiliar						
Composição	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,07	27,07
Auxiliar						

Felipe Gurgel
CREA 2102250482
Eng. Civil/Sócio

080

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137* 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I. : 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
Auxiliar	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	28,01	28,01
Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2 19 M3 - JUROS, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,34	12,34
Auxiliar		MO sem LS =>		10,28		21,93
Auxiliar		Valor do BDI =>		42,11		222,24
Composição	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	28,01	28,01
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2 19 M3	EQUIPAMENTO	UN	0,0000311	900.498,80	28,01
Insumo		MO sem LS =>		0,00		0,00
Insumo		Valor do BDI =>		6,55		34,56
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2 19 M3 - JUROS, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,34	12,34
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2 19 M3	EQUIPAMENTO	UN	0,0000137	900.498,80	12,34
Insumo		MO sem LS =>		0,00		0,00
Insumo		Valor do BDI =>		2,69		15,23
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2 19 M3 - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,07	50,07
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2 19 M3	EQUIPAMENTO	UN	0,0000556	900.498,80	50,07
Insumo		MO sem LS =>		0,00		0,00
Insumo		Valor do BDI =>		11,71		61,78
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2 19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	62,64	62,64
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MATERIAL	L	10,4400000	6,00	62,64
Insumo		MO sem LS =>		0,00		0,00
Insumo		Valor do BDI =>		14,85		77,29
Composição	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	49,57	49,57
Auxiliar	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,07	27,07
Auxiliar	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	17,74	17,74
Auxiliar	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	4,76	4,76
Auxiliar		MO sem LS =>		10,28		21,93
Auxiliar		Valor do BDI =>		11,59		61,16
Composição	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	136,53	136,53
Auxiliar	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,07	27,07
Auxiliar	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	17,74	17,74
Auxiliar	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	4,76	4,76
Auxiliar	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	19,40	19,40
Auxiliar	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	67,56	67,56
Auxiliar		MO sem LS =>		10,28		21,93
Auxiliar		Valor do BDI =>		31,92		168,45
Composição	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	17,74	17,74
Insumo	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	EQUIPAMENTO	UN	0,0000533	261.595,00	13,94
Insumo	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	EQUIPAMENTO	UN	0,0000533	71.171,42	3,79
Insumo		MO sem LS =>		0,00		0,00
Insumo		Valor do BDI =>		4,15		21,89
Composição	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	4,76	4,76
Insumo	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	EQUIPAMENTO	UN	0,0000143	261.595,00	3,74
Insumo	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	EQUIPAMENTO	UN	0,0000143	71.171,42	1,02
Insumo		MO sem LS =>		0,00		0,00
Insumo		Valor do BDI =>		1,11		5,87
Composição	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	19,40	19,40
Insumo	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	EQUIPAMENTO	UN	0,0000583	261.595,00	15,25
Insumo	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	EQUIPAMENTO	UN	0,0000583	71.171,42	4,15
Insumo		MO sem LS =>		0,00		0,00
Insumo		Valor do BDI =>		4,54		23,94
Composição	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	67,56	67,56
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MATERIAL	L	11,2600000	6,00	67,56
Insumo		MO sem LS =>		0,00		0,00
Insumo		Valor do BDI =>		15,80		83,36

Felipe Gurgel
CREA 12102250482
Eng Civil Societ
Unst. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
CNPJ. 05.052.764/0001-44
Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
(84) 3208-2495 / planejamento@construtorags.com

081

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137* 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I. : 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
Composição	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,07	27,07	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26	
Auxiliar Insumo	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,67	21,67	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82	
		MO sem LS =>		10,28	LS =>	11,65	
		Valor do BDI =>		6,33		MO com LS =>	21,93
						Valor com BDI =>	33,40

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	34,59	34,59	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	21,31	9,47	
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	23,24	10,33	
Insumo	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	13,98	14,75	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	1,85	0,05	
		MO sem LS =>		6,93	LS =>	7,85	
		Valor do BDI =>		8,09		MO com LS =>	14,78
						Valor com BDI =>	42,68

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	19,53	19,53	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	21,31	6,24	
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	23,24	6,81	
Insumo	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,11	6,45	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	1,85	0,03	
		MO sem LS =>		4,57	LS =>	5,18	
		Valor do BDI =>		4,57		MO com LS =>	9,75
						Valor com BDI =>	24,10

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	24,85	24,85	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	21,31	6,78	
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	23,24	7,39	
Insumo	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	10,09	10,64	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	1,85	0,03	
		MO sem LS =>		4,96	LS =>	5,63	
		Valor do BDI =>		5,81		MO com LS =>	10,59
						Valor com BDI =>	30,66

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,85	9,85	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	21,31	2,83	
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	23,24	3,09	
Insumo	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0430000	3,76	3,92	
		MO sem LS =>		2,07	LS =>	2,35	
		Valor do BDI =>		2,30		MO com LS =>	4,42
						Valor com BDI =>	12,15

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	21,04	21,04	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	21,31	8,10	
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	23,24	8,83	
Insumo	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,76	3,95	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	1,85	0,16	
		MO sem LS =>		5,93	LS =>	6,71	
		Valor do BDI =>		4,92		MO com LS =>	12,64
						Valor com BDI =>	25,96

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
					Operativa	Improdutiva		
A	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural Equipamentos		tm	1,0000000	1,18		1,18	
		Quantidade			Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000			Operativa 291,6468	Improdutiva 93,8731	291,6468	
					Custo Horário de Equipamentos =>		291,8468	
					Custo Horário de Execução =>		291,8468	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0106	
					Custo do FIC =>		0,0124	
					Produção de Equipe =>		249,0000	
					Custo Unitário de Execução =>		1,1713	
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>		0,00	
		Valor do BDI =>		0,28			Valor com BDI =>	1,46

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
					Operativa	Improdutiva	
A	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento mínimo Equipamentos		tm	1,0000000	0,95		0,95
		Quantidade			Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000			Operativa 291,6468	Improdutiva 93,8731	291,6468
					Custo Horário de Equipamentos =>		291,8468
					Custo Horário de Execução =>		291,8468

Felipe Gurgel
 CREA 210225042
 Eng. CIVIL S/C
 GURTEL SOARES

[Handwritten signature and scribbles]

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 À INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.O.I.: 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°: 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0106	
				Custo do FIC =>		0,0099	
				Produção de Equipe =>		311,2500	
				Custo Unitário de Execução =>		0,9370	
				MO sem LS =>		0,00	
				Valor do BDI =>		1,17	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	Transporte com caminhão basculante de 10 m² - rodovia pavimentada	Equipamentos	10m	1,0000000	0,78	0,78	
		Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Operativa	Improdutiva		
Insumo	Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 KW	1,0000000	1,00	291,6468	93,8731	291,6468	
				Custo Horário de Equipamentos =>		291,6468	
				Custo Horário de Execução =>		291,6468	
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
				Custo do FIC =>		0,0000	
				Produção de Equipe =>		373,5000	
				Custo Unitário de Execução =>		0,7808	
				MO sem LS =>		0,00	
				Valor do BDI =>		0,18	
				MO com LS =>		0,00	
				Valor com BDI =>		0,96	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	Transporte com caminhão basculante de 6 m² - rodovia em leito natural	Equipamentos	6m	1,0000000	1,29	1,29	
		Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Operativa	Improdutiva		
Insumo	Caminhão basculante com capacidade de 6 m² - 136 KW	1,0000000	1,00	190,3645	76,2244	190,3645	
				Custo Horário de Equipamentos =>		190,3645	
				Custo Horário de Execução =>		190,3645	
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0106	
				Custo do FIC =>		0,0135	
				Produção de Equipe =>		149,4000	
				Custo Unitário de Execução =>		1,2742	
				MO sem LS =>		0,00	
				Valor do BDI =>		0,30	
				MO com LS =>		0,00	
				Valor com BDI =>		1,59	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	Transporte com caminhão basculante de 6 m² - rodovia em revestimento primário	Equipamentos	6m	1,0000000	1,03	1,03	
		Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Operativa	Improdutiva		
Insumo	Caminhão basculante com capacidade de 6 m² - 136 KW	1,0000000	1,00	190,3645	76,2244	190,3645	
				Custo Horário de Equipamentos =>		190,3645	
				Custo Horário de Execução =>		190,3645	
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0106	
				Custo do FIC =>		0,0135	
				Produção de Equipe =>		188,7500	
				Custo Unitário de Execução =>		1,0194	
				MO sem LS =>		0,00	
				Valor do BDI =>		0,24	
				MO com LS =>		0,00	
				Valor com BDI =>		1,27	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	Transporte com caminhão basculante de 6 m² - rodovia pavimentada	Equipamentos	6m	1,0000000	0,85	0,85	
		Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Operativa	Improdutiva		
Insumo	Caminhão basculante com capacidade de 6 m² - 136 KW	1,0000000	1,00	190,3645	76,2244	190,3645	
				Custo Horário de Equipamentos =>		190,3645	
				Custo Horário de Execução =>		190,3645	
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
				Custo do FIC =>		0,0000	
				Produção de Equipe =>		224,1000	
				Custo Unitário de Execução =>		0,8495	
				MO sem LS =>		0,00	
				Valor do BDI =>		0,20	
				MO com LS =>		0,00	
				Valor com BDI =>		1,05	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	Equipamentos	8m	1,0000000	0,98	0,98	
		Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Operativa	Improdutiva		
Insumo	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m² - 188 KW	1,0000000	1,00	307,5592	102,6596	307,5592	
				Custo Horário de Equipamentos =>		307,5592	
				Custo Horário de Execução =>		307,5592	
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0106	
				Custo do FIC =>		0,0102	
				Produção de Equipe =>		318,7200	
				Custo Unitário de Execução =>		0,9850	
				MO sem LS =>		0,00	
				Valor do BDI =>		0,23	
				MO com LS =>		0,00	
				Valor com BDI =>		1,21	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	Equipamentos	8m	1,0000000	0,78	0,78	
		Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Operativa	Improdutiva		
Insumo	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m² - 188 KW	1,0000000	1,00	307,5592	102,6596	307,5592	
				Custo Horário de Equipamentos =>		307,5592	
				Custo Horário de Execução =>		307,5592	
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0106	
				Custo do FIC =>		0,0082	
				Produção de Equipe =>		388,4000	
				Custo Unitário de Execução =>		0,7720	
				MO sem LS =>		0,00	
				Valor do BDI =>		0,18	
				MO com LS =>		0,00	
				Valor com BDI =>		0,96	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	Equipamentos	8m	1,0000000	0,64	0,64	
		Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Operativa	Improdutiva		
Insumo	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m² - 188 KW	1,0000000	1,00	307,5592	102,6596	307,5592	
				Custo Horário de Equipamentos =>		307,5592	

Felipe Gurgel
 CREA 2102250432
 Eng Civil/Socia
 Inst. GURGEL SOARES

083

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I. : 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
						Custo Horário de Execução =>	307,5592
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	478,0900
						Custo Unitário de Execução =>	0,6433
						MO sem LS =>	0,00
						MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,79
Composição	Descrição	Tipo	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindaúto de 20 t.m - rodovia em leito natural			tm	1,0000000	2,66	2,66
A	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	Caminhão carroceria com guindaúto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	309,1475	118,6644	309,1475
					Custo Horário de Equipamentos =>		309,1475
					Custo Horário de Execução =>		309,1475
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0106
					Custo do FIC =>		0,0279
					Produção de Equipe =>		117,5300
					Custo Unitário de Execução =>		2,6304
					MO sem LS =>		0,00
					MO com LS =>		0,00
					Valor do BDI =>		3,28
	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindaúto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário			tm	1,0000000	2,13	2,13
A	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	Caminhão carroceria com guindaúto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	309,1475	118,6644	309,1475
					Custo Horário de Equipamentos =>		309,1475
					Custo Horário de Execução =>		309,1475
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0106
					Custo do FIC =>		0,0223
					Produção de Equipe =>		148,9100
					Custo Unitário de Execução =>		2,1043
					MO sem LS =>		0,00
					MO com LS =>		0,00
					Valor do BDI =>		2,63
	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindaúto de 20 t.m - rodovia pavimentada			tm	1,0000000	1,75	1,75
A	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	Caminhão carroceria com guindaúto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	309,1475	118,6644	309,1475
					Custo Horário de Equipamentos =>		309,1475
					Custo Horário de Execução =>		309,1475
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		178,2800
					Custo Unitário de Execução =>		1,7539
					MO sem LS =>		0,00
					MO com LS =>		0,00
					Valor do BDI =>		2,16
	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural			tm	1,0000000	1,10	1,10
A	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	270,0972	82,9478	270,0972
					Custo Horário de Equipamentos =>		270,0972
					Custo Horário de Execução =>		270,0972
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0106
					Custo do FIC =>		0,0115
					Produção de Equipe =>		248,5900
					Custo Unitário de Execução =>		1,0865
					MO sem LS =>		0,00
					MO com LS =>		0,00
					Valor do BDI =>		1,36
	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário			tm	1,0000000	0,88	0,88
A	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	270,0972	82,9478	270,0972
					Custo Horário de Equipamentos =>		270,0972
					Custo Horário de Execução =>		270,0972
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0106
					Custo do FIC =>		0,0092
					Produção de Equipe =>		310,7300
					Custo Unitário de Execução =>		0,8592
					MO sem LS =>		0,00
					MO com LS =>		0,00
					Valor do BDI =>		1,09
	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			tm	1,0000000	0,72	0,72
A	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	270,0972	82,9478	270,0972
					Custo Horário de Equipamentos =>		270,0972
					Custo Horário de Execução =>		270,0972
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		372,8800
					Custo Unitário de Execução =>		0,7244
					MO sem LS =>		0,00
					MO com LS =>		0,00
					Valor do BDI =>		0,89
	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural			tm	1,0000000	1,85	1,85
A	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário	

Felipe Gurgel
 CREA 2102250482
 Eng. Civil/Sênior
 INST. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ. 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

084 77-80

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°: 003/2023
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024
B.D.I.: 23,38 %
ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
Insuno	Descrição	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	152,8751	62,6845		152,8751
					Custo Horário de Equipamentos =>			152,8751
					Custo Horário de Execução =>			0,0106
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0184
					Custo do FIC =>			83,6800
					Produção de Equipe =>			1,8273
					Custo Unitário de Execução =>			0,00
					MO sem LS =>			2,28
					Valor do BDI =>			
Composição	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
A	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário Equipamentos	Quantidade	Utilização	km	1,0000000	1,48		1,48
					Custo Operacional			Custo Horário
					Operativa	Improdutiva		
Insuno	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	152,8751	62,6845		152,8751
					Custo Horário de Equipamentos =>			152,8751
					Custo Horário de Execução =>			0,0106
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0155
					Custo do FIC =>			104,5800
					Produção de Equipe =>			1,4618
					Custo Unitário de Execução =>			0,00
					MO sem LS =>			1,83
					Valor do BDI =>			
Composição	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
A	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada Equipamentos	Quantidade	Utilização	km	1,0000000	1,22		1,22
					Custo Operacional			Custo Horário
					Operativa	Improdutiva		
Insuno	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	152,8751	62,6845		152,8751
					Custo Horário de Equipamentos =>			152,8751
					Custo Horário de Execução =>			0,0000
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000
					Custo do FIC =>			125,5000
					Produção de Equipe =>			1,2181
					Custo Unitário de Execução =>			0,00
					MO sem LS =>			1,51
					Valor do BDI =>			
Composição	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	5.198,20		5.198,20
Composição	Curso de capacitação para técnico em segurança do trabalho (encargos complementares) - mensalista	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	67,46		67,46
Auxiliar	Exames - mensalista (coletado caixa)	Material		MES	1,0000000	215,56		215,56
Insuno	Seguro - mensalista (coletado caixa)	Material		MES	1,0000000	12,89		12,89
Insuno	Tecnico em segurança do trabalho (mensalista)	Mão de Obra		MES	1,0000000	4.751,00		4.751,00
Insuno	Ferramentas - família almojarife - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	Equipamento		MES	1,0000000	10,60		10,60
Insuno	EPI - família almojarife - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	Equipamento		MES	1,0000000	140,69		140,69
					MO sem LS =>			4.818,46
					Valor do BDI =>			6.413,54
Composição	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
	TE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	10,13		10,13
Composição	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1590000	21,31		3,39
Auxiliar	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1590000	23,24		3,70
Composição	Auxiliar	Material		UN	1,0000000	1,09		1,09
Insuno	TE SOLDÁVEL PVC 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	0,0600000	17,58		1,05
Insuno	adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	Material		UN	0,0140000	61,02		0,85
Insuno	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0240000	1,85		0,04
Insuno	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material		UN	2,81	MO com LS =>		5,29
					MO sem LS =>			12,50
					Valor do BDI =>			
Composição	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
A	Usinagem de soto brta (70% - 30%) com material de jazida e brta comercial em usina de 300 th Equipamentos	Quantidade	Utilização	m²	1,0000000	65,13		65,13
					Custo Operacional			Custo Horário
					Operativa	Improdutiva		
Insuno	Carregadeira de pneus com capacidade de 3.40 m³ - 195 kW	1,0000000	0,98	0,02	428,5652	207,9432		424,1528
Insuno	Grupo gerador - 100/110 KVA	1,0000000	1,00	0,00	103,0139	8.5261		103,0139
Insuno	Usina misturadora de sotos com capacidade de 300 th	1,0000000	1,00	0,00	217,3991	143,4169		217,3991
					Custo Horário de Equipamentos =>			744,5689
B	Mão de Obra Servente	Quantidade			Salário Hora			Custo Horário
Insuno		3,0000000			20,5500			61,6500
					Custo Horário da Mão de Obra =>			61,6500
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
					Custo Horário de Execução =>			808,2158
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000
					Custo do FIC =>			0,0000
					Produção de Equipe =>			120,7000
					Custo Unitário de Execução =>			6,8795
					Preço Unitário			Custo Horário
Insuno	Brita 1	Quantidade		m²	0,4126000	130,0000		53,6380
					Custo Total do Material =>			53,6380
D	Atividades Auxiliares Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	Quantidade		m²	0,7701900	1,4700		1,1322
					Custo Total das Atividades =>			1,1322
					Preço Unitário			Custo Horário
E	Tempos Fixos	Código		Unidade	Quantidade			Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914354		t	1,4441100	1,8100		2,6138
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647		t	0,6159000	1,7300		1,0707
					Custo Total dos Tempos Fixos =>			3,6845

Felipe Gurgel
 CREA 2102250482
 Eng. Civil Sócio
 GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

085

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I.: 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
				LN	RP	P	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
F	Momento de Transporte						
	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 168 kW	1,4441100	ton	5914359 0,000 RS 1,18	5914374 0,000 RS 0,95	5914389 0,000 RS 0,78	0,0000
	Bitão 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,6189000	ton	5914359 0,000 RS 1,18	5914374 0,000 RS 0,95	5914389 0,000 RS 0,78	0,0000
				Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
				MO sem LS =>	0,27	0,31	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	15,23		Valor com BDI =>
							80,36
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	458,04	458,04	
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000	23,24	18,11	
Auxiliar	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000	20,56	9,01	
Insunso	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	24,31	48,62	
Insunso	ANEL DE VEDAÇÃO PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	Material	UN	1,0000000	11,20	11,20	
Insunso	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO APARENTE, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	363,37	363,37	
Insunso	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	87,60	7,74	
				MO sem LS =>	9,39	10,63	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	107,09		Valor com BDI =>
							565,13
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,47	0,47	
Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,11		Valor com BDI =>
							0,58
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,23	1,23	
Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,46	0,46	
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,29		Valor com BDI =>
							1,52
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insunso	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	3.005,24	0,38	
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>
							0,47
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insunso	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000296	3.005,24	0,09	
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>
							0,11
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insunso	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	3.005,24	0,30	
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>
							0,37
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insunso	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,5200000	0,88	0,46	
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,11		Valor com BDI =>
							0,57
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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	1,0000000	156,68	156,68	
Auxiliar	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,91	29,91	
Auxiliar	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	93,73	93,73	
Auxiliar	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,04	33,04	
				MO sem LS =>	11,62	13,15	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	36,63		Valor com BDI =>
							24,77
							193,31
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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	1,0000000	396,63	396,63	

Felipe Gurgel
 CREA 2102250482
 Eng Civil/Socio
 UNST. GURGEL SOARES LTDA

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rodovia BR-304 - Encanto Verde - Parnamirim / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

086
 79 - 80

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 A INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+ 0,00)	
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN	B.D.I. : 23,38 %
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 003/2023	ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
DATA: 07 DE FEVEREIRO DE 2024	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
Composição	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	150,67		150,67
Auxiliar							
Composição	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	89,28		89,28
Auxiliar							
Composição	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,91		29,91
Auxiliar							
Composição	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIACÃO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	93,73		93,73
Auxiliar							
Composição	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,04		33,04
Auxiliar							
		MO sem LS =>		11,62		LS =>	13,15
		Valor do BDI =>		92,73			24,77
							489,36
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIACÃO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	93,73		93,73
Insumo	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	2.343.303,00		93,73
		MO sem LS =>		0,00		LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		21,91			115,64
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,04		33,04
Insumo	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M. POT. 78 KW/105 HP. CAP. 450 T/H	Equipamento	UN	0,0000141	2.343.303,00		33,04
		MO sem LS =>		0,00		LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		7,72			40,76
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	150,67		150,67
Insumo	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	2.343.303,00		150,67
		MO sem LS =>		0,00		LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		35,23			185,90
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	89,28		89,28
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	14,8800000	6,00		89,28
		MO sem LS =>		0,00		LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		20,87			110,15
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,63		8,63
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	23,24		2,86
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	20,55		0,80
Auxiliar							
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	2,84		0,09
Insumo	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	4,88		4,88
		MO sem LS =>		1,28		LS =>	2,73
		Valor do BDI =>		2,02			10,65
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
	VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,76		23,76
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	23,24		2,86
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	20,55		0,80
Auxiliar							
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	2,84		0,14
Insumo	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3 1/2" X 1 1/2" - SEM ADAPTADOR	Material	UN	1,0000000	19,96		19,96
		MO sem LS =>		1,28		LS =>	2,73
		Valor do BDI =>		5,56			29,32

Felippe Gurgel
 CREA 210220/0482
 Eng. Civil
 GURGEL SOARES

087
 e

OBRA: DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RN-313, INTERLIGANDO A BR-101 À INTERSEÇÃO COM A AVENIDA DE ACESSO A COOPHAB (ESTACA 137+0,00)															
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003/2023															
LOCALIDADE: PARMAMIRIM															
ENCARGOS SOCIAIS - NÃO DESONERADO.															
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
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	R\$ 256.497,23	R\$ 2,28%	R\$ 5.798,84	R\$ 7.397,12	R\$ 14.543,39	R\$ 24.187,99	R\$ 43.450,03	R\$ 41.244,75	R\$ 41.244,75	R\$ 21.661,91	R\$ 12.337,52	R\$ 4,61%	R\$ 12.337,52	R\$ 6,80%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.798,78	100,00%	R\$ 5.798,78											
3	LIBREZA E DEMOLIÇÃO	R\$ 37.381,31	100,00%	R\$ 37.381,31											
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 577.137,44	100,00%	R\$ 98.151,10	R\$ 98.206,81	R\$ 98.206,81	R\$ 98.206,81	R\$ 98.206,81	R\$ 98.206,81	R\$ 98.206,81	R\$ 98.206,81	R\$ 98.206,81	R\$ 98.206,81	R\$ 98.206,81	R\$ 98.206,81
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 8.041.799,08	100,00%	R\$ 402.089,95	R\$ 402.089,95	R\$ 804.179,91	R\$ 1.608.359,82	R\$ 1.608.359,82	R\$ 1.608.359,82	R\$ 1.608.359,82	R\$ 1.608.359,82	R\$ 1.608.359,82	R\$ 1.608.359,82	R\$ 1.608.359,82	R\$ 1.608.359,82
6	CALÇADA	R\$ 345.543,37	100,00%	R\$ 17.278,17	R\$ 17.278,17	R\$ 34.556,34	R\$ 68.112,67	R\$ 68.112,67	R\$ 68.112,67	R\$ 68.112,67	R\$ 68.112,67	R\$ 68.112,67	R\$ 68.112,67	R\$ 68.112,67	R\$ 68.112,67
7	DRENAAGEM	R\$ 1.165.392,40	100,00%	R\$ 116.539,24	R\$ 116.539,24	R\$ 116.539,24	R\$ 116.539,24	R\$ 116.539,24	R\$ 116.539,24	R\$ 116.539,24	R\$ 116.539,24	R\$ 116.539,24	R\$ 116.539,24	R\$ 116.539,24	R\$ 116.539,24
8	SINALIZAÇÃO	R\$ 748.102,39	100,00%	R\$ 748.102,39											
9	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 212.871,69	100,00%	R\$ 106.435,80	R\$ 106.435,80										
10	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 8.787,05	100,00%	R\$ 8.787,05											
		R\$ 11.400.326,04													
	PERCENTUAL PARCIAL	R\$ 255.865,34	2,24%	R\$ 326.513,25	R\$ 646.899,57	R\$ 848.658,57	R\$ 1.076.871,99	R\$ 1.333.071,17	R\$ 1.655.256,48	R\$ 1.855.256,48	R\$ 977.257,30	R\$ 546.244,58	R\$ 4,81%	R\$ 546.244,58	R\$ 4,81%
	VALOR PARCIAL	R\$ 255.865,34	2,24%	R\$ 5,11%	R\$ 10,78%	R\$ 18,45%	R\$ 25,89%	R\$ 42,65%	R\$ 59,85%	R\$ 75,05%	R\$ 83,82%	R\$ 88,43%	R\$ 89,24%	R\$ 89,24%	R\$ 89,24%
	PERCENTUAL ACUMULADO	R\$ 255.865,34	2,24%	R\$ 5,11%	R\$ 10,78%	R\$ 18,45%	R\$ 25,89%	R\$ 42,65%	R\$ 59,85%	R\$ 75,05%	R\$ 83,82%	R\$ 88,43%	R\$ 89,24%	R\$ 89,24%	R\$ 89,24%
	VALOR TOTAL ACUMULADO	R\$ 255.865,34	2,24%	R\$ 582.376,50	R\$ 1.228.038,16	R\$ 1.875.697,73	R\$ 2.651.363,72	R\$ 4.885.040,88	R\$ 6.720.397,37	R\$ 8.555.553,86	R\$ 8.555.553,86	R\$ 6.532.811,15	R\$ 10.081.054,03	R\$ 10.081.054,03	R\$ 10.081.054,03
		R\$ 748.102,39	50,00%	R\$ 108.435,80	R\$ 108.435,80										
		R\$ 4.393,53	50,00%	R\$ 4.393,53											
		R\$ 11.400.326,04													
	PERCENTUAL PARCIAL	R\$ 255.865,34	2,24%	R\$ 326.513,25	R\$ 646.899,57	R\$ 848.658,57	R\$ 1.076.871,99	R\$ 1.333.071,17	R\$ 1.655.256,48	R\$ 1.855.256,48	R\$ 977.257,30	R\$ 546.244,58	R\$ 4,81%	R\$ 546.244,58	R\$ 4,81%
	VALOR PARCIAL	R\$ 255.865,34	2,24%	R\$ 5,11%	R\$ 10,78%	R\$ 18,45%	R\$ 25,89%	R\$ 42,65%	R\$ 59,85%	R\$ 75,05%	R\$ 83,82%	R\$ 88,43%	R\$ 89,24%	R\$ 89,24%	R\$ 89,24%
	PERCENTUAL ACUMULADO	R\$ 255.865,34	2,24%	R\$ 5,11%	R\$ 10,78%	R\$ 18,45%	R\$ 25,89%	R\$ 42,65%	R\$ 59,85%	R\$ 75,05%	R\$ 83,82%	R\$ 88,43%	R\$ 89,24%	R\$ 89,24%	R\$ 89,24%
	VALOR TOTAL ACUMULADO	R\$ 255.865,34	2,24%	R\$ 582.376,50	R\$ 1.228.038,16	R\$ 1.875.697,73	R\$ 2.651.363,72	R\$ 4.885.040,88	R\$ 6.720.397,37	R\$ 8.555.553,86	R\$ 8.555.553,86	R\$ 6.532.811,15	R\$ 10.081.054,03	R\$ 10.081.054,03	R\$ 10.081.054,03

Felipe Gurgel Soares
 CREA 210225/0482
 Engenharia Civil/Socio
 Felipe Gurgel Soares

088
 e


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 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	17,99	
B2	Feriados	4,28	
B3	Auxílio-enfermidade	0,88	0,66
B4	13º salário	11,17	8,33
B5	Licença paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,83	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	13,33	9,95
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	50,44	19,66
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,24	3,91
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	0,84	0,63
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55	1,91
C5	Indenização Adicional	0,44	0,33
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	9,19	6,87
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,56	7,23
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	19,02	7,58
TOTAL (A+B+C+D)		115,45	70,91

PARNAMIRIM/RN, 07 DE FEVEREIRO DE 2024

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

[Handwritten signature]
090
[Handwritten initials]



CONSTRUTORA
GURGEL SOARES

Endereço: BR-304, 2900 - Encanto Verde, Parnamirim-RN.
CEP: 59.149-890. CNPJ: 05.052.764/0001-44.
Inscrição Estadual: 20.272.244-9. Tel.: (84) 3206-2495.

**PREFEITURA DE PARNAMIRIM - RN
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 003/2023**

**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 GS - CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA, apresentada com fins de participação da Licitação em referência, é composta de 01 volume.

O presente documento é composto de **91 (noventa e uma)** folhas, inclusive esta, numeradas sequencialmente da folha **001 à 91**.

Parnamirim - RN, 07 de fevereiro de 2024

~~Felipe Gurgel de Carvalho
CPF 011.714.544-80
CNH nº 01116000733 DETRAN/RN
Sócio Administrador~~

091