

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

Parnamirim, 27 de janeiro de 2022.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SANEAMENTO

REF: CONCORRÊNCIA 004/2021 - SEMOV

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

Prezados Senhores,

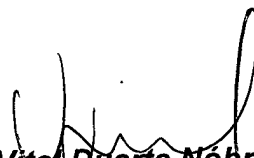
Apresentamos e submetemos à apreciação de V. Sas. Nossa proposta de preço relativa ao objeto em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação.


O preço total desta proposta é de **R\$ 3.999.645,86 (Três milhões, novecentos e noventa e nove mil, seiscentos e quarenta e cinco Reais e oitenta e seis Centavos)**, com prazo de execução de 480 (quatrocentos e oitenta) dias, com base na data de apresentação da proposta, conforme preços unitários constantes da planilha de orçamento.

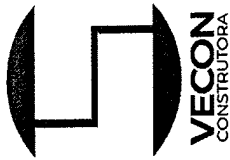
O prazo de validade desta proposta é de **60 (Sessenta) dias**, a partir da data de abertura da proposta de preços.

Responsável técnico: **Eng° Civil Vital Duarte Nóbrega, brasileiro, casado, portador do CPF 838.913.744-53 e CREA/RN 2100934384.**

Atenciosamente,


Vital Duarte Nóbrega
Eng° Civil e de Segurança do Trabalho
Responsável Técnico
CREA/RN 2100934384





Obra
 EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA, PARNAMIRIM/RN

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

B.D.I.
 23,38%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					94.281,96
1.1	COMP 03	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL_OBRA DE PAVIMENTAÇÃO_PREVISÃO 16 MESES	UN	1,00	76.415,92	94.281,96	94.281,96
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					27.169,30
2.1	2010054	CAERN	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. INC_05/2020	M²	6,00	312,38	385,41	2.312,46
2.2	COMP 04	Próprio	CANTEIRO DE APOIO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO (COMPEENDE 1 TENDA IMPERMEÁVEL DE 9,00M2, 2 MESAS PLÁSTICAS, 8 CADEIRAS PLÁSTICAS E 2 BANHEIROS QUÍMICOS INC. LIMPEZAS)	Mês	16,00	1.244,63	1.535,62	24.569,92
2.3	5212556	SICRO3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m	un	6,00	38,76	47,82	286,92
3			LIMPEZA E DEMOLIÇÃO					74.310,80
3.1	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1000,00	14,00	17,27	17.270,00
3.2	1619003	SICRO3	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento	m³	37,41	61,58	75,98	2.842,41
3.3	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	15964,27	0,27	0,33	5.288,21
3.4	100980	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	2433,64	4,06	5,01	12.192,54
3.5	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	24822,73	1,20	1,48	36.737,64
4			MOVIMENTO DE TERRA					855.082,15
4.1	101116	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5.20M3). AF_07/2020	m³	4319,19	1,50	1,85	7.990,50

Rua Dr. Horácio 535 Lagoa Nova, Natal - RN
 CNPJ Nº 03.414.699/0001-24 - Insc. Estadual 20.083.524-6
 (84) 3213-9118 | vecon@vecon.com.br



Obra
EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASAGEM DE AREIA, PARNAMIRIM/RN

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

B.D.I.
 23,38%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.2	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	14614,06	7,74	nove reais e cinquenta e cinco centavos	139.564,27
4.3	COMP 15	Próprio	FORNECIMENTO DE ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M³	14614,06	33,20	quarenta reais e noventa e seis centavos	598.591,90
4.4	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	32783,37	0,64	setenta e nove centavos de real	25.898,86
4.5	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	1849,78	36,38	quarenta e quatro reais e oitenta e nove centavos	83.036,62
5			PAVIMENTAÇÃO					2.614.185,48
5.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	2280,61	0,52	sessenta e quatro centavos de real	1.459,59
5.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	9212,66	29,59	trinta e seis reais e cinquenta e um centavos	336.354,22
5.3	101168	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA. AF_05/2020_P	m²	23543,20	77,97	noventa e seis reais e vinte centavos	2.264.855,84
5.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	9212,66	1,01	um real e vinte e cinco centavos	11.515,83
6			CALÇADA					241.995,42
6.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	402,13	484,96	quinhentos e noventa e oito reais e trinta e quatro centavos	240.610,46
6.2	2140031	CAERN	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, PIDEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE. INC_11/2020	M²	14,25	78,77	noventa e sete reais e dezoito centavos	1.384,96
7			DRENAGEM					92.620,75
7.1	0705259	SICRO3	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	22,48	2.427,84	dois mil, novecentos e noventa e cinco reais e quarenta e sete centavos	67.338,17
7.2	0705314	SICRO3	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - escondisade 0° - areia e brita comerciais	un	2,00	8.991,59	onze mil e noventa e três reais e oitenta e dois centavos	22.187,64



Obra
EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASAGEM DE AREIA, PARNAMIRIM/RN

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

B.D.I.
23,38%

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


Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
7.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,25	58,90	setenta e dois reais e sessenta e sete centavos	90,84
7.4	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	14,64	83,87	cento e três reais e quarenta e oito centavos	1.514,95
7.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	39,44	13,04	dezesesseis reais e nove centavos	634,59
7.6	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,19	326,11	quatrocentos e dois reais e trinta e cinco centavos	478,80
7.7	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,19	149,50	cento e oitenta e quatro reais e quarenta e cinco centavos	219,50
7.8	COMP 16	Próprio	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRA DE MÃO (Ref. SINAPI 6454-01/2020)	M³	0,73	173,49	duzentos e quatorze reais e cinco centavos	156,26

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA Nº 004/2021
Abertura da Licitação 27/01/2022 09:00
Número do Processo Licitatório 20212328098

Total sem BDI 3.241.739,01
Total do BDI 757.906,85
Total Geral 3.999.645,86

três milhões, novecentos e noventa e nove mil, seiscentos e quarenta e cinco reais e oitenta e seis centavos


Vital Duarte Nóbrega
Engenheiro Civil
Responsável Técnico
CREA/RN 2100934384

Rua Dr. Horácio 535 Lagoa Nova, Natal - RN
CNPJ Nº 03.414.699/0001-24 - Insc. Estadual 20.083.524-6
(84) 3213-9118 | vecon@vecon.com.br



Obra
EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO
BAIRRO DE PASAGEM DE AREIA, PARNAMIRIM/RN

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

B.D.I.
23,38%

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

Planilha Orçamentária Analítica

ADMINISTRAÇÃO LOCAL				Quant.	Valor	Unit	Total
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	COMP 03	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL_OBRA DE PAVIMENTAÇÃO_PREVISÃO 16 MESES SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	76.415,92	76.415,92
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,2000000	16.234,75	51.951,20
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,0000000	3.058,09	24.464,72
Auxiliar			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	39,053,43	MO com LS => Valor com BDI =>	73.543,79 94.281,96
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	94.281,96

SERVIÇOS PRELIMINARES				Quant.	Valor	Unit	Total
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1	2010054	CAERN	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. INC. 05/2020	M²	1,0000000	312,38	312,38
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400' L. AF. 05/2021	m³	0,0100000	262,76	2,62
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,68	17,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,89	29,78
Auxiliar Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125' M	m²	1,0000000	204,55	204,55
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000000	12,96	51,84
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	16,06	1,76
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	4,15	4,15
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	18,97	MO com LS => Valor com BDI =>	35,73 385,41
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	2.312,46

SERVIÇOS PRELIMINARES				Quant.	Valor	Unit	Total
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2	COMP 04	Próprio	CANTEIRO DE APOIO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO (COMPEENDE 1 TENDA IMPERMEÁVEL DE 9 00M2, 2 MESAS PLÁSTICAS, 8 CADEIRAS PLÁSTICAS E 2 BANHEIROS QUÍMICOS INC. LIMPEZAS)	Mês	1,0000000	1.244,63	1.244,63
Insumo	18921	SEINFRA	MESA DE PLÁSTICO QUADRADA	UN	0,5000000	73,68	36,84
Insumo	11543	ORSE	Cadeira de plástico sem braço, cor branca	un	2,0000000	19,09	38,18
Insumo	10390	ORSE	Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias	mês	2,0000000	531,39	1.062,78
Insumo	2.03.61	FDE	LOCAÇÃO MENSAL (POSTO OBRA) DE ESTRUT. DE COBERT. IMPERMEÁVEL (TENDA) INCL. MONT.	m²	3,0000000	35,61	106,83

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Rua Dr. Horácio 535 Lagoa Nova, Natal - RN
 CNPJ Nº 03.414.699/0001-24 - Insc. Estadual 20.083.524-6
 (84) 3213-9118 | vecon@vecon.com.br



Obra
EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO
BAIRRO DE PASAGEM DE AREIA, PARNAMIRIM/RN

Bancos

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

B.D.I.
23,38%

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

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 290,99 Valor com BDI => 1.535,62
Quant. => 16,0000000 Preço Total => 24.569,92

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5212556 SICRO3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m		un	1,0000000	38,76	38,76

Custo Horário de Execução => 0,0000
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 0,0000

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3.M1079	Parafuso autoatarrachante com arnelas de vedação - D = 6,3 mm	8,0000000	un	0,2446	1,9568
Custo Total do Material => 1,9568						

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3.5219544	Confeção de cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m	0,1000000	un	122,7200	12,2720
Atividade Auxiliar	SICRO3.5213416	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I	0,1000000	m²	245,3200	24,5320
Custo Total das Atividades => 36,8040						

MO sem LS => 2,26 LS => 4,81
Valor do BDI => 9,06 Valor com BDI => 47,82
Quant. => 6,0000000 Preço Total => 286,92

3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
LIMPEZA E DEMOLIÇÃO							
3.1	97636 SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	14,00	14,00
Composição	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS; CACAMBA 0,80 M3; PESO OPERACIONAL 17 T; POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0326000	139,67	4,55
Composição	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA; POTÊNCIA DE 13 HP; COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO; DIÂMETRO DE 350 MM; FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0524000	19,51	1,02
Composição	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS; CACAMBA 0,80 M3; PESO OPERACIONAL 17 T; POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0896000	58,46	5,23
Custo Total das Atividades => 74.310,80							



Obra
EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO
BAIRRO DE PASAGEM DE AREIA, PARNAMIRIM/RN

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

B.D.I.
23,38%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,0836000	0,80	0,06
Composição Auxiliar	86297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360000	23,13	3,14
		MO sem LS =>	LS =>	2,93	MO com LS =>	5,51
		Valor do BDI =>		3,27	Valor com BDI =>	17,27
					Quant. =>	17.270,00
					Preço Total =>	17.270,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional		Custo Horário
								Operativa	Improdutiva	
A		Equipamentos								
Insumo	E9127 SICRO3	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW		m³	1,0000000	61,58	61,58	241,7480	110,9769	241,7480
										Custo Horário de Equipamentos => 241,7480
										Custo Horário de Execução => 241,7480
										Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
										Custo do FIC => 0,0000
										Produção de Equipe => 8,3025
										Custo Unitário de Execução => 29,1174

Insumo	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M3512	Material demolido - concreto armado	1,0000000	m³	0,0000	0,0000
Insumo	SICRO3 M0603	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	0,0007100	un	4,166,7581	2,9584
						Custo Total do Material => 2,9584

Atividade Auxiliar	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
	SICRO3 1418201	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno	40,0000000	cm²	0,6300	25,2000
						Custo Total das Atividades => 25,2000

Tempo Fixo	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
	SICRO3 M3512	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e	5914675	2,5000000	t	1,7200	4,3000
							Custo Total dos Tempos Fixos => 4,3000

Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
				LN	RP	P	

Handwritten signature

Handwritten signature

Rua Dr. Horácio 535 Lagoa Nova, Natal - RN
CNPJ Nº 03.414.699/0001-24 - Insc. Estadual 20.083.524-6
(84) 3213-9118 | vecon@vecon.com.br



Obra
EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO
BAIRRO DE PASAGEM DE AREIA, PARNAMIRIM/RN

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

B.D.I.
23,38%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Momento de Transporte	M3512	Material demolido - concreto armado - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 KW	2,5000000	km	5914314 0,000 R\$ 0,73	5914329 0,000 R\$ 0,48	5914344 0,000 R\$ 0,48	0,0000
-----------------------	-------	---	-----------	----	------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------

MO sem LS =>	1,32	LS =>	1,49	MO com LS =>	2,81
Valor do BDI =>	14,40	QuantL =>	37,4100000	Preço Total =>	2.842,41
Custo Total dos Tempos Fixos => 4,3000					

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,27	0,27
Composição Auxiliar	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006000	130,23	0,07
Composição Auxiliar	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	48,61	0,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	14,89	0,04
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	17,25	0,05
				MO sem LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>	0,33
				Quant =>	15.964,2700000	Preço Total =>	5.268,21

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	100980 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³) AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	4,06	4,06
Composição Auxiliar	88807 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042000	165,45	0,69
Composição Auxiliar	89883 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG - POTÊNCIA 330 CV INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0111000	239,47	2,65
Composição Auxiliar	88908 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0056000	62,03	0,34
Composição Auxiliar	89884 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG - POTÊNCIA 330 CV INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0077000	50,34	0,38
				MO sem LS =>	0,25	MO com LS =>	0,54
				Valor do BDI =>	0,95	Valor com BDI =>	5,01

(Handwritten signatures and initials)

(Handwritten signature)

Rua Dr. Horácio 535 Lagoa Nova, Natal - RN
CNPJ Nº 03.414.699/0001-24 - Insc. Estadual 20.083.524-6
(84) 3213-9118 | vecon@vecon.com.br



Obra
EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO
BAIRRO DE PASAGEM DE AREIA, PARNAMIRIM/RN

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

B.D.I.
23,38%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 2.433,6400000 Preço Total => 12.192,54

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	95877 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	1,20	1,20	
Composição Auxiliar	89883 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	239,47	1,10	
Composição Auxiliar	89884 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	50,34	0,10	
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,48
			Quant. =>		24.822,7300000		Preço Total =>	36.737,64

4 MOVIMENTO DE TERRA								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	101116 SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3), AF_07/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,50	1,50	
Composição Auxiliar	5647 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS: POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0048000	179,55	0,86	
Composição Auxiliar	5649 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS: POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0082000	55,89	0,45	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0131000	14,89	0,19	
			MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,39
			Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	1,85
			Quant. =>		4.319,1900000		Preço Total =>	7.990,50
								855.082,15

4.2							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	96385 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	7,74	7,74
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP PESO BRUTO 33032 KG LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	159,71	0,95
Composição Auxiliar	73436 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMICOMLASTRO 7,4/8 T LARGURA DE TRABALHO 1,66 M - CHP DIURNO AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0100000	157,77	1,57



Obra
EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO
BAIRRO DE PASAGEM DE AREIA, PARNAMIRIM/RN

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

B.D.I.
 23,38%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	5901 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	209,43	0,83
Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014				
Composição	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO	CHI	59,40	1,60
Auxiliar					
Composição	93244 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,69 M - CHI DIURNO AF_02/2016	CHI	45,16	1,03
Auxiliar					
Composição	5903 SINAPI	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	CHI	42,41	1,27
Auxiliar					
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	0,49
Auxiliar					
		MO sem LS =>	LS =>	1,57	MO com LS =>
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>
				Quant. =>	14.614,06000000 Preço Total =>
					139.564,27

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 15 Próprio	FORNECIMENTO DE ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M²	1,00000000	33,20	33,20
Insumo	00006081 SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	Material	m³	1,25000000	26,56	33,20
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	40,96
				Quant. =>	14.614,06000000	Preço Total =>	598.591,90

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011209 SICRO3	Regulanzção do subleito		m²	1,00000000	0,64	0,64	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,51	0,49	185,9453	50,0643	288,7272
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,69	0,31	2,3418	1,5601	2,0995
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,71	0,29	151,4179	64,4287	126,1910
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,96	0,04	123,7768	59,1966	121,1936
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,00	0,00	126,1991	57,2716	126,1991
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,69	0,31	110,0665	28,5924	84,8095

Handwritten signature

Handwritten signature

Rua Dr. Horácio 535 Lagoa Nova, Natal - RN
 CNPJ Nº 03.414.699/0001-24 - Insc. Estadual 20.083.524-6
 (84) 3213-9118 | vecon@vecon.com.br



Obra
EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO
BAIRRO DE PASAGEM DE AREIA, PARNAMIRIM/RN

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

B.D.I.
23,38%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Custo Horário de Equipamentos => 699,2199

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,00000000	16,3531	16,3531
Custo Horário da Mão de Obra => 16,3531					
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000					
Custo Horário de Execução => 715,5730					
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0106					
Custo do FIC => 0,0068					
Produção de Equipe => 1.121,3300					
Custo Unitário de Execução => 0,6381					
MO sem LS => 0,01					
Valor do BDI => 0,15					
LS =>					
Valor com BDI => 0,19					
Quant. => 32.783,3700000					
Preço Total => 25.898,86					

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	36,38	36,38
Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00600000	209,43	1,25
Composição	91533 SINAPI	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	0,27400000	30,02	8,22
Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00300000	42,41	0,12
Composição	91534 SINAPI	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	0,25400000	23,84	6,05
Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,65800000	14,89	9,81
Insumo	00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,25000000	8,75	10,93
				MO sem LS =>	8,31		17,72
				Valor do BDI =>	8,51		44,89
				Quant. =>	1.849,7800000	Preço Total =>	83.036,62
							2.614.185,48

PAVIMENTAÇÃO

5

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Obra
EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO
BAIRRO DE PASAGEM DE AREIA, PARNAMIRIM/RN

Bancos

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

B.D.I.
 23,38%

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

Planilha Orçamentária Analítica

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,52	0,52
Composição	99058 SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	10,40	0,52
Auxiliar				LS =>	0,24	MO com LS =>	0,45
						Valor com BDI =>	0,64
				Quant. =>	2.280,6100000	Preço Total =>	1.459,59

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	29,59	29,59
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	444,50	0,88
Auxiliar							
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	17,86	7,03
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	14,89	5,86
Auxiliar							
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	75,00	0,52
Insumo	00000459 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15" CM (H X L/L2)	Material	M	1,0050000	15,23	15,30
				LS =>	5,22	MO com LS =>	9,83
						Valor com BDI =>	36,51
				Quant. =>	9.212,6600000	Preço Total =>	336.354,22

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101168 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA. AF_05/2020_P	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	77,97	77,97
Composição	7030 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1245000	165,02	20,54
Auxiliar							
Composição	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031000	107,23	0,33
Auxiliar							
Composição	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1214000	44,37	5,38
Auxiliar							
Composição	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3735000	17,77	6,63
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3735000	14,89	5,56
Auxiliar							
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	72,73	8,29

Handwritten signature

Handwritten signature



Obra
EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO
BAIRRO DE PASAGEM DE AREIA, PARNAMIRIM/RN

Bancos

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

B.D.I.
 23,38%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. =>	Valor com BDI =>	Total
Insumo	00041903	SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	4,0000000	2,61	10,44
Insumo	00004365	SINAPI	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	MIL	0,0330000	572,47	18,89
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0204000	93,97	1,91
			MO sem LS =>	LS =>	6,22	MO com LS =>	11,72
			Valor do BDI =>		18,23	Valor com BDI =>	96,20
					23.543,2000000	Preço Total =>	2.264.855,84

5.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO-COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACAO). AF 05/2021	M	1,0000000	1,01	1,01
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0370000	19,54	0,72
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160000	14,89	0,23
Auxiliar	00011161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,1060000	0,59	0,06
			MO sem LS =>	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,70
			Valor do BDI =>		0,24	Valor com BDI =>	1,25
					9.212,6600000	Preço Total =>	11.515,83

6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m²	1,0000000	484,96	484,96
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560000	17,68	39,88
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	17,86	4,64
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5160000	14,89	37,46
Auxiliar	00034482	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1,2130000	313,65	380,45
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000000	4,54	9,08
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM - MATERIAL OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000000	5,38	13,45
			MO sem LS =>	LS =>	32,63	MO com LS =>	61,45
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	598,34
					402,1300000	Preço Total =>	240.610,46

6.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



Obra
EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO
BAIRRO DE PASAGEM DE AREIA, PARNAMIRIM/RN

Bancos

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

B.D.I.
23,38%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	2140031 CAERN	214	M²	1,0000000	78,77	78,77	78,77
PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE INC_11/2020							
Auxiliar	88316 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	14,89	17,86	17,86
Composição	88309 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,86	8,93	8,93
Auxiliar	00034353 SINAPI	Material	KG	4,0000000	0,99	3,56	3,56
Insumo	00036178 SINAPI	Material	UN	6,5600000	7,24	47,49	47,49
Insumo	00034357 SINAPI	Material	KG	0,3300000	2,83	0,93	0,93
		MO sem LS =>	LS =>	10,52	MO com LS =>	19,82	19,82
		Valor do BDI =>		18,42	Valor com BDI =>	97,19	97,19
					Quant. =>	1,384,96	1,384,96

7	DRENAGEM				92.620,75
7.1	Código Banco	Tipo	Und	Quant	Valor Unit
Composição	0705259 SICRO3	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	1,0000000	2.427,84
					Custo Horário de Execução =>
					0,0000
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
					0,0000
					Custo do FIC =>
					0,0000
					Produção de Equipe =>
					1,0000
					Custo Unitário de Execução =>
					0,0000
					Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0446	Material	Unidade	Quantidade	Preço Unitário
Insumo	SICRO3 M0786	Material	m²	0,0723600	14,8507
			m³	0,0007200	249,7291
					Custo Total do Material =>
					1,2544

D	Atividades Auxiliares					
Atividade	SICRO3 1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Horário
Auxiliar	SICRO3 407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	m²	0,1500000	294,3200	44,1480
Auxiliar	SICRO3 1107882	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	kg	93,7400000	8,2300	771,4802
Auxiliar	SICRO3 1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,7900000	277,8400	497,3336
Auxiliar	SICRO3 1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,3600000	271,1600	103,0408

Rua Dr. Horácio 535 Lagoa Nova, Natal - RN
CNPJ Nº 03.414.699/0001-24 - Insc. Estadual 20.083.524-6
(84) 3213-9118 | vecon@vecon.com.br



Obra
EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO
BAIRRO DE PASAGEM DE AREIA, PARNAMIRIM/RN

Bancos

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

B.D.I.
23,38%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Atividade Auxiliar	SICRO3 2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4.5000000	m²	43.9300	197.8850
Atividade Auxiliar	SICRO3 3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12.2000000	m²	66.6300	812.8860
Custo Total das Atividades =>						2.426,5736

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007200	t	21,0500	0,0152
Tempo Fixo	SICRO3	M0786	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	21,0500	0,0002
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,0154

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Preço Unitário	Custo Horário
Momento de Transporte		M0446	Compensado resinado, E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	0,0007200	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,61	5914479 0,000 R\$ 0,49	0,0000
Momento de Transporte		M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,61	5914479 0,000 R\$ 0,49	0,0000
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,0154

MO sem LS => 401,35 LS => 855,80
Valor do BDI => 567,63 Valor com BDI => 2.995,47
Quant. => 22,4800000 Preço Total => 67.338,17

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0705314 SICRO3	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais		un	1,0000000	8.991,59	8.991,59

Custo Horário de Execução => 0,0000
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,3950000	m³	294,3200	116,2564
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	486,0000000	kg	8,2300	3.999,7800

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Rua Dr. Horácio 535 Lagoa Nova, Natal - RN
CNPJ Nº 03.414.699/0001-24 - Insc. Estadual 20.083.524-6
(84) 3213-9118 | vecon@vecon.com.br



Obra
EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO
BAIRRO DE PASAGEM DE AREIA, PARNAMIRIM/RN

Bancos

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

B.D.I.
 23,38%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Atividade	SICRO3:1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	6,1750000	m³	1.749,86	LS =>	277,8400	1.715,6620
Auxiliar	SICRO3:1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,9650000	m³	2.102,23	Quant. =>	271,1600	532,8294
Auxiliar	SICRO3:3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	46,0000000	m²			57,1100	2.627,0600
Custo Total das Atividades =>								8.991,5878
MO sem LS =>								1.981,37
Valor do BDI =>								3.731,23
MO com LS =>								11.093,82
Valor com BDI =>								22.187,64

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	58,90	58,90
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	14,89	58,90
Auxiliar					LS =>	22,73	MO com LS =>	42,80
					Quant. =>		Valor com BDI =>	72,67
					Quant. =>	1,2500000	Preço Total =>	90,84

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	83,87	83,87
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	25,29	0,80
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	23,22	0,65
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2690000	17,68	22,78
Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,80	7,40
Auxiliar	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	6,23	0,10
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	19,83	0,67
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0490000	16,37	0,80
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1660000	12,96	15,11
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0930000	4,54	4,96
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,9430000	15,75	30,60
MO sem LS =>						11,29		11,29
Valor do BDI =>						19,61		19,61
MO com LS =>						12,78		24,07
Valor com BDI =>								103,48

18

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Obra
EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO
BAIRRO DE PASAGEM DE AREIA, PARNAMIRIM/RN

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

B.D.I.
23,38%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 14,6400000 Preço Total => 1.514,95

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,04	13,04
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,83	7,83
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	13,64	0,86
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	18,18	3,53
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,18	0,45
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,19	0,37
			MO sem LS =>	LS =>	2,38	MO com LS =>	4,49
			Valor do BDI =>		3,05	Valor com BDI =>	16,09
				Quant. =>	39,4400000	Preço Total =>	634,59

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 12,3;2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	326,11	326,11
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6182150	3,63	2,24
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5829515	1,10	0,64
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9017266	14,89	28,31
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2011664	19,97	23,98
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6890229	75,00	52,42
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	350,6580499	0,49	171,82
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5738233	81,39	46,70
			MO sem LS =>	LS =>	21,52	MO com LS =>	40,52
			Valor do BDI =>		76,24	Valor com BDI =>	402,35
				Quant. =>	1,1900000	Preço Total =>	478,80

7.7	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Handwritten signature

Handwritten signature

Rua Dr. Horácio 535 Lagoa Nova, Natal - RN
CNPJ Nº 03.414.699/0001-24 - Insc. Estadual 20.083.524-6
(84) 3213-9118 | vecon@vecon.com.br



Obra
EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO
BAIRRO DE PASAGEM DE AREIA, PARNAMIRIM/RN

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

B.D.I.
 23,38%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	149,50	149,50
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	CHP	0,6720000	1,48	0,99
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,40	0,46
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	H	1,8460000	17,68	32,63
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	17,86	32,96
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	14,89	82,46
Composição Auxiliar		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LS =>	58,57	MO com LS =>	110,29
		Valor do BDI =>		34,95	Valor com BDI =>	184,45
					Quant. =>	219,50
					Valor com BDI =>	219,50

7.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	COMP 16 Próprio	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRA DE MÃO (Ref. SINAPI 6454-01/2020)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	173,49	173,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	14,89	89,34
Insunmo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,1000000	76,50	84,15
			MO sem LS =>	LS =>	34,47	MO com LS =>	64,92
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	214,05
					Quant. =>	Preço Total =>	156,26

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA Nº 004/2021
 Abertura da Licitação 27/01/2022 09:00
 Número do Processo Licitatório 20212328098

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

3.241.739,01
 757.906,85
 3.999.645,86

Vital Duarte Nóbrega
 Engenheiro Civil
 Responsável Técnico
 CREA/RN 2100934384

Rua Dr. Horácio 535 Lagoa Nova, Natal - RN
 CNPJ Nº 03.414.699/0001-24 - Insc. Estadual 20.083.524-6
 (84) 3213-9118 | vecon@vecon.com.br



Obra
EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA
RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASAGEM DE AREIA,
PARNAMIRIM/RN

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


B.D.I.
23,38%


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

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	13,00%	16,00%	6,70%	6,00%	5,00%	4,50%	5,15%	5,15%
		94.281,96	12.256,65	15.085,11	6.316,89	5.656,92	4.714,10	4.242,69	4.855,52	4.855,52
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	15,60%	6,00%	5,60%	5,60%	5,60%	5,60%	5,60%	5,60%
		27.169,30	4.238,41	1.630,16	1.521,48	1.521,48	1.521,48	1.521,48	1.521,48	1.521,48
3	LIMPEZA E DEMOLIÇÃO	100,00%	80,00%						20,00%	
		74.310,80	59.448,64						14.862,16	
4	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	50,00%	41,00%			1,50%		1,50%	
		855.082,15	427.541,08	350.583,68			12.826,23		12.826,23	
5	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	8,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%
		2.614.185,48	261.418,55	261.418,55	261.418,55	209.134,84	156.851,13	156.851,13	156.851,13	156.851,13
6	CALÇADA	100,00%				10,00%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%
		241.995,42				24.199,54	18.149,66	18.149,66	18.149,66	18.149,66
7	DRENAGEM	100,00%							10,00%	40,00%
		92.620,75							9.262,08	37.048,30
	Porcentagem		12,59%	15,72%	6,73%	6,01%	4,85%	4,52%	5,46%	5,46%
	Custo		503.484,78	628.717,50	269.256,92	240.512,78	194.062,60	180.764,95	218.328,25	218.426,09
	Porcentagem Acumulado		12,59%	28,31%	35,04%	41,05%	45,9%	50,42%	55,88%	61,34%
	Custo Acumulado		503.484,78	1.132.202,28	1.401.469,20	1.641.971,98	1.836.034,57	2.016.799,53	2.235.127,78	2.453.553,87


Vital Duarte Nóbrega
 Engenheiro Civil
 Responsável Técnico
 CREA/RN 2100934384






Rua Dr. Horácio 535 Lagoa Nova, Natal - RN
 CNPJ Nº 03.414.699/0001-24 - Insc. Estadual 20.083.524-6
 (84) 3213-9118 | vecon@vecon.com.br



Obra EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASAGEM DE AREIA, PARNAMIRIM/RN	Bancos SINAPI - 05/2021 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 01/2021 - Rio Grande do Norte CAERN - 11/2020 - Rio Grande do Norte	B.D.I. 23,38%	Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 113,23% Mensalista: 70,12%
---	--	-------------------------	--

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,50%	5,00%	4,50%	5,00%	4,50%
		94.281,96	4.714,10	4.714,10	4.714,10	4.242,69	4.714,10	4.242,69	4.714,10	4.242,69
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	5,60%	5,60%	5,60%	5,60%	5,60%	5,60%	5,60%	5,60%
		27.169,30	1.521,48	1.521,48	1.521,48	1.521,48	1.521,48	1.521,48	1.521,48	1.521,48
3	LIMPEZA E DEMOLIÇÃO	100,00%								
4	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	1,50%		1,50%		1,50%		1,50%	
		855.082,15	12.826,23		12.826,23		12.826,23		12.826,23	
5	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%
		2.614.185,48	156.851,13	156.851,13	156.851,13	156.851,13	156.851,13	156.851,13	156.851,13	156.851,13
6	CALÇADA	100,00%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%
		241.995,42	18.149,66	18.149,66	18.149,66	18.149,66	18.149,66	18.149,66	18.149,66	18.149,66
7	DRENAGEM	100,00%	40,00%	10,00%						
		92.620,75	37.048,30	9.262,08						
	Porcentagem		5,78%	4,76%	4,85%	4,52%	4,85%	4,52%	4,85%	4,52%
	Custo		231.110,90	190.498,44	194.062,60	180.764,95	194.062,60	180.764,95	194.062,60	180.764,95
	Porcentagem Acumulado		67,12%	71,89%	76,74%	81,26%	86,11%	90,63%	95,48%	100,0%
	Custo Acumulado		2.684.664,76	2.875.163,20	3.069.225,80	3.249.990,75	3.444.053,35	3.624.818,30	3.818.880,90	3.999.645,86


Vital Duarte Nóbrega
 Engenheiro Civil
 Responsável Técnico
 CREA/RN 2100934384



PLANILHA ANALÍTICA DA COMPOSIÇÃO DO BDI

ITENS COMPONENTES DO BDI	TAXA
SEGURO E GARANTIA	0,32%
RISCO	0,50%
DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
LUCRO	6,64%
TRIBUTOS (Soma de todos os itens COFINS (3,0%), ISS (5,0%), PIS (0,65%))	8,65%

23,38%

$$BDI = ((1 + (AC + R + S + G)) \cdot (1 + DF)) \cdot (1 + L) - 1$$

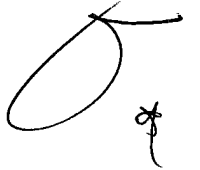
(1 - I)

Onde:

- AC = TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;
- DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS;
- R = TAXA RISCOS;
- G = TAXA DE GARANTIAS;
- S = TAXA DE SEGUROS;
- L = TAXA DE LUCRO;
- I = SOMA DAS TAXAS DE TRIBUTOS;

Tributos de natureza pessoalística, como IRPJ e CSSL, não são admitidos na composição do BDI. Administração local, instalação de canteiro, acampamento, mobilização e desmobilização (mão-de-obra e de equipamentos) devem compor os custos diretos da obra. Os custos unitários de materiais e serviços das obras não poderão ser superiores à mediana daqueles constantes do Sistema Nacional de Pesquisa da Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI, mantido e divulgado, na internet, pela Caixa Econômica Federal.

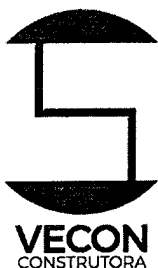
Atenciosamente,



Vital Duarte Nobrega
Engº Civil e de Segurança do Trabalho
Responsável Técnico
CREA/RN 2100934384

Rua Dr. Horácio 535 Lagoa Nova, Natal - RN
CNPJ Nº 03.414.699/0001-24 - INSC. ESTADUAL 20.083.524-6
(84) 3213-9118 | vecon@vecon.com.br

Parnamirim/RN, 27 de janeiro de 2022.



PLANILHA ANALITICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

(SEM DESONERAÇÃO)

A


PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SANEAMENTO

CONCORRÊNCIA Nº 004/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A.1	Previdência Social - INSS	20,00 %	20,00 %
A.2	Serviço Social da Indústria - SESI	1,50 %	1,50 %
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI	1,00 %	1,00 %
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA	0,20 %	0,20 %
A.5	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa - SEBRAE	0,60 %	0,60 %
A.6	Salário Educação	2,50 %	2,50 %
A.7	Seguro contra Acidente de Trabalho - SAT	3,00 %	3,00 %
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS	8,00 %	8,00 %
A.9	SECONCI	0,00 %	0,00 %
A	TOTAL	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B.1	Repouso Semanal Remunerado e Feriados	17,98 %	Não Incide
B.2	Feriados	4,28 %	Não Incide
B.3	Auxílio-Enfermidade	0,88 %	0,67 %
B.4	13o. Salário	10,90 %	8,33 %
B.5	Licença Paternidade	0,07 %	0,06 %
B.6	Faltas Justificadas	0,73 %	0,56 %
B.7	Dias de chuvas	1,77 %	Não Incide
B.8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,11 %	0,08 %
B.9	Férias Gozadas	9,11 %	6,97 %
B.10	Salário Maternidade	0,03 %	0,03 %
B	TOTAL	45,86 %	16,70%
GRUPO C			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,11 %	3,91 %
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12 %	0,09 %
C.3	Férias Indenizadas	4,02 %	3,07 %
C.4	Depósito por rescisão sem justa causa	3,56 %	2,72 %
C.5	Indenização Adicional	0,43 %	0,33 %
C	TOTAL	13,24%	10,12%
GRUPO D			
D.1	Reincidência dos Encargos do Grupo A sobre o Grupo B	16,88 %	6,15 %
D.2	Reincidência do Grupo A sobre o Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS Sobre aviso prévio Indenizado	0,45 %	0,35 %
D	TOTAL	17,33%	6,50 %
TOTAL (A + B + C + D)		113,23 %	70,12 %

Parnamirim/RN, 27 de janeiro de 2022.


Vital Duarte Nóbrega
Engº Civil e de Segurança do Trabalho
Responsável Técnico
CREA/RN 2100934384