



## CARTA DE PROPOSTA DE PRÊÇOS

A CPL da Prefeitura Municipal de **PEREIRO/CE**.  
TOMADA DE PREÇO N° 01.04.01/2022

**OBJETO:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES DE SÍTIO DE FORA, SÍTIO SÃO PAULO, SÍTIO GROSSOS NO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE (CONTRATO DE REPASSE N° 900425/2020/MDR/CAIXA, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO N° 01.04.01/2022, cujo objeto é a RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES DE SÍTIO DE FORA, SÍTIO SÃO PAULO, SÍTIO GROSSOS NO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE (CONTRATO DE REPASSE N° 900425/2020/MDR/CAIXA, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO, pelo preço global de R\$ **984.949,82** ( **Novocentos e oitenta e quatro mil, novecentos e quarenta e nove reais e oitenta e dois centavos** ), com prazo de execução de 150 (Cento e cinquenta) dias. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação. Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência edilícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
B N DE FREITAS BNF ENGENHARIA UNIPÉSSOAL LTDA

CNPJ: 17.274.179/0001-78

Bruno Nunes de Freitas

Proprietário – Representante Legal

CPF: 054.313.854-29

RG: 002.165.387 SSP/RN

São Miguel, 20 de Abril de 2022





**BRUNO NUNES DE FREITAS**  
 Rua: Deputado Hesiquio Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN  
 (84) 99129-1349/99665-8929  
 CNPJ: 17.274.179/0001-78  
 bnf\_bruno@hotmail.com



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES DE SITO DE FORA, SITO SÃO PAULO, SITO CONCEIÇÃO E SITO DE FORA  
 LOCAL: ZONA RURAL MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE  
 FONTES: SINAPI 08/2021

BDI: 22,01%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DAS OBRAS					33.527,35	3,49 %
1.1	001 - AG	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	5	5.495,84	6.705,47	33.527,35	3,40 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.005,80	0,51 %
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12	148,97	181,75	2.181,00	0,22 %
2.2	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	330	3,51	4,28	1.412,40	0,14 %
2.3	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	330	3,51	4,28	1.412,40	0,14 %
3			ESTRADA VICINAL SITO DE FORA					147.701,81	16,09 %
3.1			JAZIDAS					8.742,86	0,59 %
3.1.1	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m²	4044,27	1,17	1,42	5.742,86	0,58 %
3.2			PREPARO DO TERRENO					26.992,00	2,64 %
3.2.1	C0927	SEINFRA	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	m²	15200	1,32	1,61	24.472,00	2,48 %
3.2.2	C3232	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	m²	19000	0,07	0,08	1.520,00	0,15 %
3.3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					97.948,49	3,32 %
3.3.1	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	4044,27	3,99	4,86	19.655,15	2,00 %
3.3.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF 11/2019	m²	19000	1,72	2,09	39.710,00	4,03 %
3.3.3	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XXM) AF 07/2020	M3XXM	16306,5	1,94	2,36	38.483,34	3,91 %
3.4			BUEIROS					16.278,62	1,68 %
3.4.1	102750	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS, AF 07/2021	UN	4	2.590,30	3.160,42	12.641,68	1,28 %
3.4.2	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 12/2015	M	12	219,73	268,09	3.217,08	0,33 %
3.4.3	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, AF 08/2017	m²	0,72	475,68	580,37	417,86	0,04 %
3.5			SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.841,84	0,19 %
3.5.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	2,35	642,31	783,68	1.841,84	0,19 %
4			ESTRADA VICINAL SITO GROSSOS					206.176,14	20,93 %
4.1			JAZIDAS					9.842,86	0,87 %
4.1.1	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m²	3973,7	1,17	1,42	5.642,85	0,57 %
4.2			PREPARO DO TERRENO					23.346,86	2,47 %
4.2.1	C0927	SEINFRA	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	m²	14308	1,32	1,61	23.035,88	2,34 %
4.2.2	C3232	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	m²	16384	0,07	0,08	1.310,72	0,13 %
4.3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					133.421,89	13,66 %
4.3.1	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	3973,7	3,99	4,86	19.312,18	1,96 %
4.3.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF 11/2019	m²	19960,8	1,72	2,09	41.091,07	4,17 %
4.3.3	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XXM) AF 07/2020	M3XXM	30940,02	1,94	2,36	73.018,44	7,41 %
4.4			BUEIROS					48.691,56	4,12 %
4.4.1	102750	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS, AF 07/2021	UN	10	2.590,30	3.160,42	31.604,20	3,21 %
4.4.2	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 12/2015	M	30	219,73	268,09	8.042,70	0,82 %
4.4.3	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, AF 08/2017	m²	1,8	475,68	580,37	1.044,66	0,11 %
4.5			SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.073,84	0,11 %
4.5.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	1,37	642,31	783,68	1.073,84	0,11 %
5			ESTRADA VICINAL SITO CONCEIÇÃO AO SITO SÃO PAULO					893.539,82	89,28 %
5.1			JAZIDAS					10.862,39	1,08 %
5.1.1	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m²	7501,62	1,17	1,42	10.852,30	1,08 %
5.2			PREPARO DO TERRENO					64.923,98	6,69 %
5.2.1	C0927	SEINFRA	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	m²	38800	1,32	1,61	62.468,00	6,34 %
5.2.2	C3232	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	m²	30676	0,07	0,08	2.454,08	0,25 %
5.3			MOVIMENTO DE TERRA					488.089,83	49,25 %
5.3.1	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	7002,02	3,99	4,86	34.029,81	3,45 %
5.3.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF 11/2019	m²	30676	1,72	2,09	64.112,84	6,51 %
5.3.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XXM) AF 07/2020	M3XXM	75729,82	1,53	1,86	140.857,46	14,30 %
5.3.4	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XXM) AF 07/2020	M3XXM	104274,08	1,94	2,36	246.086,62	24,98 %
5.4			BUEIROS					21.341,69	2,18 %
5.4.1	102750	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS, AF 07/2021	UN	8	2.590,30	3.160,42	25.283,36	2,57 %
5.4.2	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 12/2015	M	20	219,73	268,09	5.361,80	0,54 %
5.4.3	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, AF 08/2017	m²	1,2	475,68	580,37	696,44	0,07 %
5.5			SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.536,01	0,16 %
5.5.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	1,96	642,31	783,68	1.536,01	0,16 %

Total Geral 984.948,82

R\$ 984.948,82 (NOVECIENTOS E OITENTA E QUATRO MIL, NOVECIENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)

PROPOSTA VALIDA POR 60 DIAS  
 TP Nº 01.04.01/2022  
 DATA DA ABERTURA 20/04/2022  
 09:00 HORAS

**Bruno Nunes de Freitas**  
 Engenheiro Civil  
 Crea: 211103741-9  
 CPF:054.313.854-29





BRUNO NUNES DE FREITAS
Rua: Deputado Hesíquio Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN
(84) 99126-1349/99665-8929
CNPJ: 17.274.179/0001-78
bnf\_bruno@hotmail.com

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES DE SITO DE FORA, SITO SÃO PAULO, SITO CONCEIÇÃO E SITO DE FORA.
LOCAL: ZONA RURAL MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE
FONTES: SINAPI: 08/2021

BDI: 22,01%

Planilha Orçamentária Analítica

Table with columns: Composição Auxiliar, Código, Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Valor Total. Row 1: 89676 SINAPI CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3...

Table with columns: 3.4 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total. Rows include BOCA PARA BUERO SIMPLER TUBULAR, ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUERO...

Table with columns: 3.4.2 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total. Rows include TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, ESCAVADERA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, ARGAMASSA TRAÇO 1:3...

Table with columns: 3.4.3 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total. Rows include LASTRO DE CONCRETO MAGRO, CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES...

Table with columns: 3.5 SINALIZAÇÃO VERTICAL. 3.5.1 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total. Rows include PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO, CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)...

Table with columns: 4 ESTRADA VICINAL SITO GROSSOS JAZIDAS. 4.1 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total. Rows include INDENZAÇÃO DE JAZIDA...

Table with columns: 4.2 PREPARO DO TERRENO. 4.2.1 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total. Rows include CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE, SERVENTE...

Table with columns: 4.2.2 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total. Rows include RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA, MOTO NIVELADORA (C-HP), MOTO NIVELADORA (CH)...

Bruno Nunes de Freitas
Engenheiro Civil
Crea: 211103741-9
CPF: 054.313.854-29

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.







**BRUNO NUNES DE FREITAS**  
 Rua: Deputado Hesiquio Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN  
 (84) 99129-1349/ 99665-8929  
 CNPJ: 17.274.178/0001-78  
 bnf\_bruno@hotmail.com

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAS NAS LOCALIDADES DE SITO DE FORA, SITO SÃO PAULO, SITO CONCEIÇÃO E SITO DE FORA.  
 LOCAL: ZONA RURAL MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE  
 FONTES: SINAPI 08/2021

BDI: 22,01%

Planilha Orçamentária Analítica

5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102750	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAS. AF 07/2021	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	UN	1,0000000	2.590,30	2.590,30
Auxiliar	102728	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	KG	48,7806000	17,73	829,42
Auxiliar	102729	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	KG	2,8843000	17,00	46,63
Auxiliar	102727	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF 07/2021	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	m²	6,8004000	87,89	598,38
Auxiliar	102730	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	KG	7,8872000	15,40	118,38
Auxiliar	102736	SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2021	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	m²	1,1653000	432,72	504,24
Auxiliar	86620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF 08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2388000	455,26	107,80
Auxiliar	102731	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	KG	18,9407000	13,07	247,55
Auxiliar	102734	SINAPI	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	KG	8,2939000	16,75	138,92
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	442,22
				Valor do BDI =>		570,12	Valor com BDI =>	3.160,42
				Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>	25.283,38
5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	219,73	219,73
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1050000	148,64	15,60
Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CH DIURNO. AF 09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,2210000	58,88	13,01
Auxiliar	88029	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0050000	468,42	2,33
Auxiliar	88248	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	14,50	7,14
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9860000	16,17	15,94
Insuno	00007725	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE FONTE E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 800 MM	Material	M	1,0300000	160,89	165,71
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,12
				Valor do BDI =>		48,36	Valor com BDI =>	268,09
				Quant. =>		20,0000000	Preço Total =>	5.381,88
5.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	475,68	475,68
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 900 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,1300000	278,06	311,94
Composição	88200	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2120000	21,95	136,35
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8940000	16,17	27,39
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	167,65
				Valor do BDI =>		104,69	Valor com BDI =>	580,37
				Quant. =>		1,2800000	Preço Total =>	696,44
5.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL							
5.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	642,31	642,31
Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO PAVBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	CONCRETOS	m²	0,0180000	338,70	6,09
Insuno	0703	SEINFRA	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	124,55	12,45
Insuno	0581	SEINFRA	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	Equipamento	H	0,9000000	44,51	40,05
Insuno	02525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 14X1 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,46	0,92
Insuno	02526	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X1 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,79	2,37
Insuno	0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3,0000000	16,50	49,50
Insuno	02542	SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	1,0000000	7,84	7,84
Insuno	02543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	17,14	17,14
Insuno	0408	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17
Insuno	02695	SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	503,64	503,64
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,55
				Valor do BDI =>		141,37	Valor com BDI =>	783,68
				Quant. =>		1,9800000	Preço Total =>	1.536,81

**Bruno Nunes de Freitas**  
 Engenheiro Civil  
 Crea: 211103741-9  
 CPF: 054.313.854-29

*[Handwritten signatures and initials]*



**BRUNO NUNES DE FREITAS**  
 Rua: Deputado Hesiquio Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN  
 (84) 99129-1349/ 99665-8929  
 CNPJ: 17.274.179/0001-78  
[bfn\\_bruno@hotmail.com](mailto:bfn_bruno@hotmail.com)

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES DE SÍTIO DE FORA, SÍTIO SÃO PAULO, SÍTIO CONCEIÇÃO E SÍTIO DE FORA.  
 LOCAL: ZONA RURAL MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE  
 FONTES: SINAPI: 08/2021

BDI.: 22,01%

Cronograma Físico e Financeiro								
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	
1	ADMINISTRAÇÃO DAS OBRAS	100,00% 33.527,35	20,00% 6.705,47	20,00% 6.705,47	20,00% 6.705,47	20,00% 6.705,47	20,00% 6.705,47	20,00% 6.705,47
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 5.005,80	100,00% 5.005,80					
3	ESTRADA VICINAL SÍTIO DE FORA	100,00% 147.701,61		100,00% 147.701,61				
3.1	JAZIDAS	100,00% 5.742,86		100,00% 5.742,86				
3.2	PREPARO DO TERRENO	100,00% 25.992,00		100,00% 25.992,00				
3.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00% 97.848,49		100,00% 97.848,49				
3.4	BUEIROS	100,00% 16.276,62		100,00% 16.276,62				
3.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL	100,00% 1.841,64		100,00% 1.841,64				
4	ESTRADA VICINAL SÍTIO GROSSOS	100,00% 205.176,14		100,00% 205.176,14				
4.1	JAZIDAS	100,00% 5.642,65		100,00% 5.642,65				
4.2	PREPARO DO TERRENO	100,00% 24.346,60		100,00% 24.346,60				
4.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00% 133.421,69		100,00% 133.421,69				
4.4	BUEIROS	100,00% 40.691,56		100,00% 40.691,56				
4.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL	100,00% 1.073,64		100,00% 1.073,64				
5	ESTRADA VICINAL SÍTIO CONCEIÇÃO AO SÍTIO SÃO PAULO	100,00% 593.538,92		12,73% 75.574,38	29,80% 176.867,68	32,69% 194.034,77	24,78% 147.062,09	
5.1	JAZIDAS	100,00% 10.652,30		100,00% 10.652,30				
5.2	PREPARO DO TERRENO	100,00% 64.922,08		100,00% 64.922,08				
5.3	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 485.088,93			30,00% 145.526,08	40,00% 194.034,77	30,00% 145.526,08	
5.4	BUEIROS	100,00% 31.341,60			100,00% 31.341,60			
5.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL	100,00% 1.536,01						100,00% 1.536,01
	Porcentagem		1,19%	44,18%	18,64%	20,38%	15,61%	
	Custo		11.711,27	435.157,60	183.573,15	200.740,24	153.767,56	
	Porcentagem Acumulada		1,19%	45,37%	64,01%	84,39%	100,00%	
	Custo Acumulado		11.711,27	446.868,87	630.442,01	831.182,26	984.949,82	



**Bruno Nunes de Freitas**  
 Engenheiro Civil  
 Crea: 211103741-9  
 CPF:054.313.854-29

*(Handwritten signatures)*





**BRUNO NUNES DE FREITAS**

Rua: Deputado Hesiquio Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN

(84) 99129-1349/ 99665-8929

CNPJ: 17.274.179/0001-78

[bnf\\_bruno@hotmail.com](mailto:bnf_bruno@hotmail.com)



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES DE SÍTIO DE FORA, SÍTIO SÃO PAULO, SÍTIO CONCEIÇÃO E SÍTIO DE FORA.

LOCAL: ZONA RURAL MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE

**COMPOSIÇÃO DE BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)**

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	PERC. %
------	---------------	---------

A ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
AC	Administração Central	4,01%
<b>Total (A)</b>		<b>4,01%</b>

B DESPESAS INDIRETAS		
S+G	TAXA DE SEGURO + GARANTIA	0,40%
R	TAXA DE RISCO	0,56%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
<b>Total (B)</b>		<b>2,07%</b>

C LUCRO		
L	Lucro Operacional	7,54%
<b>Total (C)</b>		<b>7,54%</b>

D TAXAS E IMPOSTOS		
T	PIS	0,65%
T	COFINS	3,00%
T	ISSQN	2,80%
T	CPRB	0,00%
<b>Total (D)</b>		<b>6,45%</b>

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA BDI		
BDI =	$\frac{(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)}$	-1

<b>BONIFICAÇÃO SOBRE DESPESAS INDIRETAS (B.D.I) =</b>	<b>22,01%</b>
---	---------------

**Bruno Nunes de Freitas**  
**Engenheiro Civil**  
**Crea: 211103741-9**  
**CPF: 054.313.854-29**



**BRUNO NUNES DE FREITAS**  
 Rua: Deputado Hesiquio Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN  
 (84) 99129-1349/ 99665-8929  
 CNPJ: 17.274.179/0001-78  
 bnf\_bruno@hotmail.com



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES DE SÍTIO DE FORA, SÍTIO SÃO PAULO, SÍTIO CONCEIÇÃO E SÍTIO DE FORA.  
 LOCAL: ZONA RURAL MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE

**PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS (SEINFRA)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1		TABELA 024	
		HORISTA%	MENSALISTA%	HORISTA%	MENSALISTA%
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

**Bruno Nunes de Freitas**  
 Engenheiro Civil  
 Crea: 211103741-9  
 CPF: 054.313.854-29

*[Handwritten signature]*