



Prefeitura Municipal de
CABACEIRAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Prefeitura Municipal de Cabaceiras - PB

**LINCOLN CARTAXO DE
LIRA
JUNIOR:06897861405**

Assinado de forma digital por
LINCOLN CARTAXO DE LIRA
JUNIOR:06897861405

Dados: 2024.02.20 17:31:52 -03'00'

LCL PROJETOS DE ENGENHARIA

Av. Gov. Flávio R. Coutinho, 500, SI 601, Jd Oceania

João Pessoa - PB

CEP: 58037-005

Tel: 83 99924-4447

Eng. Responsável: Lincoln Cartaxo de Lira Júnior

CPF 068.978.614-05

CREA 160 814 689 - 8

ENCARGOS SOCIAIS



Item	Discriminação	Horista	Mensalista
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
A-1	INSS	20,00	20,00
A-2	SESI	1,50	1,50
A-3	SENAI	1,00	1,00
A-4	INCRA	0,20	0,20
A-5	SEBRAE	0,60	0,60
A-6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A-8	FGTS	8,00	8,00
A-9	SECONCI	-	-
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	45,92	16,50
B-1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,02	-
B-2	FERIADOS	4,30	-
B-3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,86	0,66
B-4	13º SALARIO	10,91	8,33
B-5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B-6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B-7	DIAS DE CHUVAS	2,00	-
B-8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B-9	FÉRIAS GOZADAS	8,89	6,79
B-10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	13,43	10,26
C-1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,51	3,45
C-2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C-3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,21	3,98
C-4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,22	2,46
C-5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	17,30	6,38
D-1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,90	6,07
D-2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,31
	TOTAL GERAL	113,45	69,94

PROGRAMA: /
 CONCEDENTE: Prefeitura Municipal de Cabaceiras - PB
 CONVENENTE: Município de Cabaceiras - PB
 CONTRATO: 0
 OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
 REF. PREÇOS: SINAPI PB - ACIONAL
 DESONERADO: NÃO

CÁLCULO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

CÁLCULO DE BDI		1 - Edificações			2 - Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Infra Viária Urbana			3 - Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			4 - Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			5 - Portuárias, Marítimas e Fluviais			6 - Fornecimento de Materiais e Equipamentos		
Item componente do BDI	% Info	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	3,80	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85	1,50	3,45	4,49
Seguro e Garantia (G)	0,32	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99	0,30	0,48	0,82
Risco (R)	0,50	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16	0,56	0,85	0,89
Despesas Financeiras (DF)	1,02	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33	0,85	0,85	1,11
Lucro (L)	6,64	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43	3,50	5,11	6,22
Impostos (I) - PIS, COFINS, CPRB, ISSQN	6,15	Conforme Legislação Específica																	

Observações

- Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna C)
- Os impostos (I) normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), CPRB (4,5%), ISS (2,5% Município de Cabaceiras - PB).
- O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$$

B.D.I = 20,09%

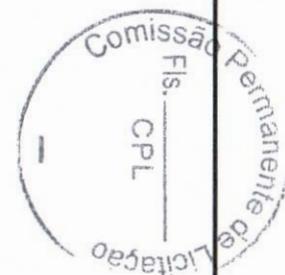
Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS URBANAS (obra tipo 2)

Os valores % informados se enquadram nos limites do Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário (CPRB desconsiderado)

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
1 - Edificações	20,34	22,12	25,00
2 - Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Infra Viária l	19,60	20,97	24,23
3 - Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
4 - Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
5 - Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
6 - Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80



PROGRAMA: /
 CONCEDENTE: Prefeitura Municipal de Cabaceiras - PB
 CONVENENTE: Município de Cabaceiras - PB
 CONTRATO:
 OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
 REF. PREÇOS: SINAPI PB - ACIONAL
 DESONERADO: NÃO



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ITEM	FONTE	TIPO	CÓD	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
2				ATERRO APOLOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM EMPRÉSTIMO DE MATERIAL [ADAPTADO SINAPI 73904/001]		M3		132,41
3.1	SINAPI PB	INSUMO	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1	73,03	80,33
3.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	17,36	52,08
4				PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO [ADAPTADO DE SINAPI 74209/001]		M2		548,14
4.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,79	21,79
4.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	17,36	34,72
4.3	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	94962	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	0,01	368,29	3,68
4.4	SINAPI PB	INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	5,71	5,71
4.5	SINAPI PB	INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	13,61	54,44
4.6	SINAPI PB	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	425,00	425,00
4.7	SINAPI PB	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	25,43	2,80
5				SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE [ADAPTADO DE SINAPI 78472]		M2		0,40
5.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	16,01	0,04
5.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	20,04	0,05
5.3	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075	17,36	0,13
5.4	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002	35,54	0,07
5.5	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	92145	CAMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CUBO DIURNO, AF. 11/2015	CHP	0,001	66,22	0,07
5.6	SINAPI PB	INSUMO	43614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,002886	12,19	0,04
6				PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM [ADAPTADO DE SINAPI 73916/002]		UN		147,99
6.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	17,36	6,94
6.2	SINAPI PB	INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4	0,20	0,80
6.3	SINAPI PB	INSUMO	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1	140,25	140,25

PROGRAMA: /
 CONCEDENTE: Prefeitura Municipal de Cabaceiras - PB
 CONVENIENTE: Município de Cabaceiras - PB
 CONTRATO: 0
 OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
 REF. PREÇOS: SINAPI PB - ACIONAL
 DESONERADO: NÃO



QUADRO RESUMO DE QUANTITATIVOS A SEREM EXECUTADOS NAS RUAS

Item	Logradouro	Comprimento	Largura faixa rolamento	Largura passeio inicio	Largura passeio fim	Área Média	Sinalização vertical	Placa de rua	Rampa de acessibilidade	Cinturão travamento	Cinturão fechamento	Obs.
		m	m	m	m	m ²	und	und	und	und	und	
TOTAL		970,49				5.648,48	0,00	0,00	0,00	39,00	4,00	
1	ESTRADA PROJETADA 01	761,41	6			4.568,46				36	2	
2	ESTRADA PROJETADA 02	100,41	6			428,00				3	1	
3	ESTRADA PROJETADA 03	108,67	6			652,02				0	1	



PROGRAMA: /
 CONCEDEnte: Prefeitura Municipal de Cabaceiras - PB
 CONVENIente: Município de Cabaceiras - PB
 CONTRATO: 0
 OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
 REF. PREÇOS: SINAPI PB - ACIONAL
 DESONERADO: NÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS				RESULTADO			UNID	
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL		TOTAL
0.0	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS											
1.0	ESTRADA PROJETADA 01											
1.1	PAVIMENTAÇÃO											
1.1.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	Comprimento total da via, multiplicado pela largura, menos as áreas de interseções									4714,71	M2
1.1.1.1	EO - E38+1,41		1	761,41		6				4568,46	4568,46	
1.1.1.2	Acesso 01		1	10	15	9,7	13,7			146,25	146,25	
1.1.2	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	Comprimento da via, multiplicado por dois, menos o comprimento do perímetro de interseção com outros logradouros									1698,64	m
1.1.2.1	EO - E38+1,41		2	761,41						761,41	1522,82	
1.1.2.2	Desconto Acesso 01		-1			13,7				13,7	-13,7	
1.1.2.3	Desconto Acesso 02		-1			10,57				10,57	-10,57	
1.1.2.4	Desconto Acesso 03		-1			6,68				6,68	-6,68	
1.1.2.5	Desconto Estrada Projetada 02		-1			8,63				8,63	-8,63	
1.1.2.6	Desconto Estrada Projetada 03		-1			12,6				12,6	-12,6	
1.1.2.7	Cinturão de travamento		36			6				6	216	
1.1.2.8	Cinturão de fechamento		2			6				6	12	
2.0	ESTRADA PROJETADA 02											
2.1	PAVIMENTAÇÃO											
2.1.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	Comprimento total da via, multiplicado pela largura, menos as áreas de interseções									2568	M2
2.1.1.1	EO - E5+0,41		1	428		6				2568	2568	
2.1.2	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	Comprimento da via, multiplicado por dois, menos o comprimento do perímetro de interseção com outros logradouros									208,71	m
2.1.2.1	EO - E5+0,41		2	100,41						100,41	200,82	
2.1.2.2	Desconto Acesso 01		-1			14,3				14,3	-14,3	
2.1.2.2	Cinturão de fechamento		3			5,65				5,65	16,95	
2.1.2.3	Cinturão de travamento		1			5,24				5,24	5,24	
3.0	ESTRADA PROJETADA 03											
3.1	PAVIMENTAÇÃO											
3.1.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	Comprimento total da via, multiplicado pela largura, menos as áreas de interseções									652,02	M2
3.1.1.1	EO - E5+8,67		1	108,67		6				652,02	652,02	
3.1.2	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	Comprimento da via, multiplicado por dois, menos o comprimento do perímetro de interseção com outros logradouros									222,58	m
3.1.2.1	EO - E5+8,67		2	108,67						108,67	217,34	
3.1.2.2	Cinturão de fechamento		0			6				6	0	
3.1.2.3	Cinturão de travamento (Rua		1			5,24				5,24	5,24	

PROGRAMA: /
 CONCEDENTE: Prefeitura Municipal de Cabaceiras - PB
 CONVENIENTE: Município de Cabaceiras - PB
 CONTRATO: 0
 OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
 REF. PREÇOS: SINAPI PB - ACIONAL
 DESONERADO: NÃO



Encargos: 113,45%
 B.D.I. Serviços: 20,09%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FUNTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$) - UNIT	VALORES (R\$) - TOTAL
		0.0	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS				831.174,15
		1.0	ESTRADA PROJETADA 01				508.943,15
		1.1	PAVIMENTAÇÃO				508.943,15
SINAPI PB	101169	1.1.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	4.714,71	95,41	449.830,48
DER PB	04.910.02	1.1.2	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	1.698,64	34,80	59.112,67
		2.0	ESTRADA PROJETADA 02				252.275,99
		2.1	PAVIMENTAÇÃO				252.275,99
SINAPI PB	101169	2.1.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	2.568,00	95,41	245.012,88
DER PB	04.910.02	2.1.2	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	208,71	34,80	7.263,11
		3.0	ESTRADA PROJETADA 03				69.955,01
		3.1	PAVIMENTAÇÃO				69.955,01
SINAPI PB	101169	3.1.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	652,02	95,41	62.209,23
DER PB	04.910.02	3.1.2	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	222,58	34,80	7.745,78



PROGRAMA: /
 CONCEDENTE: Prefeitura Municipal de Cabaceiras - PB
 CONVENENTE: Município de Cabaceiras - PB
 CONTRATO: 0
 OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
 REF. PREÇOS: SINAPI PB - ACIONAL
 DESONERADO: NÃO

Encargos: 113,45%
 B.D.I. Serviços: 20,09%

PLANILHA GLOBAL

ITEM	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$) - UNIT	VALORES (R\$) - TOTAL
0.0	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS				831.174,15
2.0	PAVIMENTAÇÃO				831.174,15
2.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	7.934,73	95,41	757.052,59
	ESTRADA PROJETADA 01	M2	4.714,71	95,41	449.830,48
	ESTRADA PROJETADA 02	M2	2.568,00	95,41	245.012,88
	ESTRADA PROJETADA 03	M2	652,02	95,41	62.209,23
2.2	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	2.129,93	34,80	74.121,56
	ESTRADA PROJETADA 01	m	1.698,64	34,80	59.112,67
	ESTRADA PROJETADA 02	m	208,71	34,80	7.263,11
	ESTRADA PROJETADA 03	m	222,58	34,80	7.745,78

