



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA

RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E MEIO FIO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA -
OBRA: PB (2ª ETAPA)

LOCAL: Ruas: Donzira Barreiro, João Vianey, Antônio Rosado, Manoel Benedito, José Lourenço Filho, José Cipriano e Sebastião Marte
FONTES DE REFERÊNCIA (CUSTOS UNITÁRIOS): SINAPI Referencial NOV/2019 C/ DESONERAÇÃO, ORSE-SE NOV/2019 e TABELA DER-PB OUT-DEZ 2019
ENCARGOS SOCIAIS: 87,23% BDI: 24,23%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÕES/DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	V. Unit. R\$	V. TOTAL R\$	FONTE DO V. UNIT.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO				52.552,76	
1.1	RECUPERAÇÃO DA PAV.EM PARALELO COM APROVEITAMENTO DA PEDRA	m²	622,28	23,18	14.424,45	02.702.02 (DER-PB)
1.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	0,93	214,63	199,61	03.999.13 (DER-PB)
1.3	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PARALELEPIPEDOS	m²	488,00	9,16	4.470,08	02.900.03 (DER-PB)
1.4	REVESTIMENTO EM PARALELEPIPEDO INCLUINDO COLCHÃO DE AREIA	m²	488,00	50,44	24.614,72	02.702.00 (DER-PB)
1.5	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)	m	122,00	34,70	4.233,40	94273 (SINAPI)
1.6	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	10,00	461,05	4.610,50	74209/001 (SINAPI)
2.0	DIVERSOS				249,12	
2.1	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	m²	519,00	0,48	249,12	06191 (ORSE-SE)
TOTAL GERAL					R\$ 52.801,88	

Adriano de Souza Gomes
Engº de Segurança do Trabalho
Engenharia Civil
CREA 110085085-5



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA

OBRA: RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E MEO FIO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA - PB. (2ª ETAPA)

LOCAL: Ruas: Donzira Barreto, João Vaney, Antônio Rosado, Manoel Benedito, José Lourenço Filho, José Cipriano e Sebastião Marte

SINAPI Referência: NOV/2019 C/ DESONERAÇÃO, ORSE-SE NOV/2019 e TABELA DER-PB OUT-DEZ 2019

ENCARGOS SOCIAIS: 87,23% BDI: 24,23%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO/DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO		
1.1	RECUPERAÇÃO DA PAV/EM PARALELO COM APROVEITAMENTO DA PEDRA	m²	(LOCALIZADAS, RESPECTIVAMENTE, NAS RUAS: Donzira Barreto, João Vaney, Antônio Rosado, Manoel Benedito, José Lourenço Filho, José Cipriano e Sebastião Marte) A = $102,73 + 7,25 + 183,35 + 13,25 + 27,5 + 282,6 + 25,8 = 622,28$
1.2	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	(OBS: LOCALIZADOS, RESPECTIVAMENTE, NAS RUAS: ANTÔNIO ROSADO E JOSÉ LOURENÇO FILHO) V = $(30 + 1) \times 0,03 = 0,83$
1.3	DEMOLUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PARALELEPÍPEDOS	m²	(OBS: LOCALIZADOS NA RUA JOSÉ CIPRIANO, NO DISTRITO DE MANGUEZENHA) A = 488,00
1.4	REVESTIMENTO EM PARALELEPÍPEDO INCLUIDO COLCHÃO DE AREIA	m²	(OBS: CORRESPONDENTE A TODA ÁREA DE PARALELEPÍPEDO RETIRADA DA RUA JOSÉ CIPRIANO) A = 488,00
1.5	ASSENTAMENTO DE GUAIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	m	(LOCALIZADOS NA RUA JOSÉ CIPRIANO) C = 122,00
1.6	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	A = $2,5 \times 4,0 = 10,00$
2.0	DIVERSOS		
2.1	LIMPEZA DE RUAS (VARRÇA E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	m²	(OBS: CORRESPONDE A TODA A ÁREA ONDE FORAM RETIRADOS OS PARALELEPÍPEDOS E NÃO REAPROVEITADOS, E TODO O PISO EM CONCRETO SIMPLES) A = $488 + (30 + 1) = 519,00$

Adriano de Souza Lopes
Engº de Segurança do Trabalho
CREA 180070085-5



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA
COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

OBRA: RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E MEIO FIO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA - PB (2ª ETAPA)

Ruas: Donzira Barreiro, João Vianey, Antônio Rosado, Manoel Benedito, José Lourenço Filho, José Cipriano e Sebastião Marte

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Martimãs e Fluviais		
Item componente do BDI	% Informado	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	4,67	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,74	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,49	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,97	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,21	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	7,71	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	6,65																		

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/2013 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/11/02/2013.

B.D.I = 24,23%

Fórmula Utilizada:

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

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

OBRA DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO
OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO
OS VALORES % INFORMADO DE AC, DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO
OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,96
Obras Portuárias, Martimãs e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Acrilano de Souto Gomes
Engº de Segurança do Trabalho
CREA 187065085-5



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E MEIO FIO EM
DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA - PB (2ª ETAPA)

OBRA: Ruas: Donzira Barreiro, João Vianey, Antônio Rosado, Manoel Benedito, José Lourenço Filho,
LOCAL: José Cipriano e Sebastião Marte

SINAPI Referencial NOV/2019 C/ DESONERAÇÃO,
FONTES DE REFERÊNCIA (CUSTOS ORSE-SE NOV/2019 e TABELA DER-PB OUT-DEZ
UNITÁRIOS): 2019

ENCARGOS SOCIAIS: 87,23% BDI: 24,23%

Item	Discrim. dos Serviços	Total	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO	52.552,76	21.021,10 40%	21.021,10 40%	10.510,55 20%
2.0	DIVERSOS	249,12			249,12 100%
TOTAL R\$		52.801,88	21.021,10	21.021,10	10.759,67
%		100%	40%	40%	20%
% acumulado			40%	80%	100%

Adriano de Souza Gomes
Engº de Segurança do Trabalho
CREA 160.65085-5