



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA

OBRA: RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E MEIO FIO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA - PB (1ª ETAPA)

LOCAL: Ruas: Dr. João Lúcio, Pres. João Pessoa, Duque de Caxias, Francisco Pinto, José Cazé, Ver. Antônio Gonçalves, Getúlio Vargas, Tiradentes (travessa), J.K, Raimundo de Paula e Coronel Abílio

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				94.547,35	
1.1	RECUPERAÇÃO DA PAV.EM PARALELO COM APROVEITAMENTO DA PEDRA	m²	1.514,27	23,18	35.100,78	02.702.02 (DER-PB)
2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	37,27	214,63	7.999,26	03.999.13 (DER-PB)
1.3	REVESTIMENTO EM PARALELEPIPEDO INCLUINDO COLCHÃO DE AREIA	m²	37,54	50,44	1.893,52	02.702.00 (DER-PB)
1.4	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	37,60	34,70	1.304,72	94273 (SINAPI)
1.5	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	m²	903,49	48,30	43.638,57	68333 (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				451,69	
2.1	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	m²	941,03	0,48	451,69	06191 (ORSE-SE)
TOTAL GERAL					R\$ 94.999,04	

Adriano de Souza Gomes
Engº de Segurança do Trabalho
Engenharia Civil
CREA 180085085-5



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA

OBRA: RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E MEIO FIO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA - PB (1ª ETAPA)

Ruas: Dr. João Lúcio, Pres. João Pessoa, Duque de Caxias, Francisco Pinto, José Caze, Ver. Antônio Gonçalves, Getúlio Vargas, Tiradentes (travessa), J.K.,
LOCAL: Raimundo de Paula e Coronel Abílio

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

FONTES DE REFERÊNCIA (CUSTOS UNITÁRIOS):

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

DEZ 2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÕES/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: DR. JOÃO LÚCIO, PRES. JOÃO PESSOA, DUQUE DE CAXIAS, FRANCISCO PINTO, JOSÉ CAZE, VER. ANTONIO GONÇALVES, GETÚLIO VARGAS, TIRADENTES (TRAVESSA), J.K., RAIMUNDO DE PAULA E CORONEL ABÍLIO) A = $403,94 + 136,05 + 98,65 + 104,5 + 47,25 + 219,87 + 202,56 + 46,65 + 123,5 + 4,5 + 128,8 = 1514,27$
1.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	(OBS: LOCALIZADOS, RESPECTIVAMENTE, NAS RUAS: DR. JOÃO LÚCIO, TIRADENTES (TRAVESSA) E PRES. JOÃO PESSOA) V = $(25,54 + 12 + 0,03 + (903,49) \cdot 0,04 = 37,27$
1.3	REVESTIMENTO EM PARALELEPÍPEDO INCLUIDO COLCHÃO DE AREIA	m²	(OBS: CORRESPONDENTE A TODA ÁREA DE CONCRETO SIMPLES RETIRADA, EXCETO A DA PRAÇA DO POVO) A = $(25,54 + 12) = 37,54$
1.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X18X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	m	(LOCALIZADOS, RESPECTIVAMENTE, NAS RUAS DR. JOÃO LÚCIO E JOSÉ CAZE) C = $35,80 + 2,00 = 37,80$
1.5	PISO EM CONCRETO 20 MPa, PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	m²	(OBS: CORRESPONDENTE AO PISO A SER EXECUTADO NA PRAÇA DO POVO, LOCALIZADA NA RUA PRES. JOÃO PESSOA) A = 903,49
1.6	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	A = $2,5 \cdot 4,0 = 10,00$
2.0	DIVERSOS		
2.1	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	m²	(OBS: CORRESPONDE A TODA A ÁREA ONDE FORAM RETIRADOS E NÃO REAPROVEITADOS, TODO O PISO EM CONCRETO SIMPLES) A = $(25,54 + 12) + (903,49) = 941,03$

Adriano de Sousa Gomes
Engº de Segurança do Trabalho
Engenharia Civil
CREA 0605005-5



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

OBRAS: RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E MEIO FIO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA - PB (1ª ETAPA)

Ruas: Dr. João Lúcio, Pres. João Pessoa, Duque de Caxias, Francisco Pinto, José Cazé, Ver. Antônio Gonçalves, Getúlio Vargas, Tradentes (travessa), J.K, Raimundo de Paula e Coronel Abílio

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, Marítimas 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	7,83	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	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,97		0,97	1,27	1,00	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																			

Conforme Legislação Específica

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 utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAID 354/2013 de 17/10/2013.

$$B.D.I = 24,23\%$$

Fórmula Utilizada:

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

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

OBRAS 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	3º Q
Construção de Edifícios		20,34	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc		19,60	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos		20,76	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica		24,00	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais		22,80	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos		11,10	16,80

Adriano de Souza Gomes
Engº de Segurança do Trabalho
CREA 16085085-5



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 (1ª ETAPA)

OBRA: Ruas: Dr. João Lúcio, Pres. João Pessoa, Duque de Caxias, Francisco Pinto, José Cazé, Ver.
Antônio Gonçalves, Getúlio Vargas, Tiradentes (travessa), J.K, Raimundo de Paula e Coronel
LOCAL: Abílio

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% BD: 24,23%

Item	Discrim. dos Serviços	Total	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO	94.547,35	37.818,94 40%	37.818,94 40%	18.909,47 20%
2.0	DIVERSOS	451,69			451,69 100%
TOTAL RS		94.999,04	37.818,94	37.818,94	19.361,16
%		100%	40%	40%	20%
% acumulado			40%	80%	100%

Aciriano de Souto e Gomes
Engº de Segurança do Trabalho
Crea: 10063765-5