



G. C. N. CONSTRUTORA EIRELI
 CNPJ: 06.789.584/0001-02 - NIRE JUCEPA: 15.6.0016661-1
 Insc. Estadual: 15.241.186-0 - Insc. Municipal: 1600000000574

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Recuperação da Estrada do Ostreiro - Trecho: Nova Olinda – Rio da Peroba 3,5Km.

Serviço: 1.2 Instalações de campo e alojamento (informar o prazo da obra na aba 1.2)					Unid.:	un
A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Custo Horário de Equipamentos						-
B - Mão de Obra				Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
Custo Horário de Mão-de-Obra						-
C - Duração da obra (em meses)		4,00		Adc. M.O - Ferramentas :		-
Custo Horário de Execução						-
D - Custo Unitário de Execução				Custo Unitário de Execução		-
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
DNIT – Imóveis - Imóveis / Alojamento P/ Pessoal		1,00	mês	1.583,55	1.583,55	
Custo Total de Materiais						1.583,55
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total de Transportes de Materiais						-
Custo Unitário Direto Total (mensal)						1.583,55
Lucro e despesas Indiretas : 30,32%						480,13
Preço Unitário Total (mensal)						2.063,68
Preço Unitário Total (R\$/mês x prazo da obra)						8.264,72

SL

ob



G. C. N. CONSTRUTORA EIRELI
 CNPJ: 06.789.584/0001-02 - NIRE JUCEPA: 15.6.0016661-1
 Insc. Estadual: 15.241.186-0 - Insc. Municipal: 1600000000574

OBRA: Recuperação da Estrada do Ostreiro - Trecho: Nova Olinda – Rio da Peroba 3,5 KM

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO -		1.3 Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x 3,00 m)				Unid.:	m ²
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
DNIT -	E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00	0,50	0,50	134,64	51,20	92,92
Custo Horário de Equipamentos							92,92
B - Mão de Obra					Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT -	P9808 - Carpinteiro		0,50		7,82		3,91
DNIT -	P9824 - Servente		3,00		5,50		16,50
Custo Horário de Mão-de-Obra							20,41
C - Produção da Equipe (unid/h)		4,0000	Adc. M.O - Ferramentas : 20,51%				4,19
			Custo Horário de Execução				117,52
D - Custo Unitário de Execução					Custo Unitário de Execução		29,38
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário		
DNIT -	1 A 01 850 01 - Confecção de placa de sinalização semi-refletiva	1,00	m ²	146,17	146,17		
DNIT -	1 A 01 870 01 - Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	1,00	un	69,17	69,17		
DNIT -	M1963 P - Parafuso zincado com fenda 1 1/2"x3/16"	2,00	un	0,15	0,31		
DNIT -	M335 - Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	3,00	un	0,55	1,65		
Custo Total de Materiais							217,30
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
						-	
Custo Total de Transportes de Materiais							-
Custo Unitário Direto Total							246,68
Lucro e despesas Indiretas : 30,32%							74,79
Preço Unitário Total							321,47

JK



G. C. N. CONSTRUTORA EIRELI
 CNPJ: 06.789.584/0001-02 - NIRE JUCEPA: 15.6.0016661-1
 Insc. Estadual: 15.241.186-0 - Insc. Municipal: 1600000000574

Recuperação da Estrada do Ostreiro - Trecho: Nova Olinda – Rio da Peroba 3,5 KM

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço:	1.4	Taxas de legalização (PMAC)	Unid.:	und
----------	-----	-----------------------------	--------	-----

A - licenças e taxas de obra			Quant.					Custo total
PMAC	1	TAXAS PREFEITURA AUGUSTO CORREA-ALVARA	1,00	0,00	0,00	-	-	980,00
SEDOP	0023	TAXA DO CREA-PA	1,00	0,00	0,00			967,26
PMAC	2	LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI)	1,00	0,00	0,00			263,27
Custo total licenças								2.210,53

	Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
-	0,00	0,00	-
-	0,00	0,00	-
Custo Horário de Mão-de-Obra			-

C - Produção da Equipe (unid/h)	4,0000	Adc. M.O - Ferramentas : 20,51%	-
		Custo Horário de Execução	2.210,53

D - Custo Unitário de Execução	Custo Unitário
--------------------------------	-----------------------

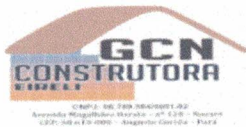
E - Materiais e Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
	0,00	m²	0,00	-
	0,00	un	0,00	-
	0,00	un	0,00	-
	0,00	un	0,00	-
Custo Total de Materiais				-

Transportes de Materiais	DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
					-
Custo Total de Transportes de Materiais					-

Custo Unitário Direto Total	2.210,53
Lucro e despesas Indiretas : 30,32%	670,23
Preço Unitário Total	2.880,76

Handwritten signature/initials

08



G. C. N. CONSTRUTORA EIRELI
 CNPJ: 06.789.584/0001-02 - NIRE JUCEPA: 15.6.0016661-1
 Insc. Estadual: 15.241.186-0 - Insc. Municipal: 1600000000574

Recuperação da Estrada do Ostreiro - Trecho: Nova Olinda – Rio da Peroba 3,5 KM

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS						
Serviço: 2.1 limpeza mecanizada em áreas com árvores de diâmetro até 0,15 m						Unid.: m²
	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT – E9540 - Trator de Esteiras com lâmina 112 kW	1,00	1,00		232,4600	85,5000	232,46
Custo Horário de Equipamentos						232,46
B - Mão de Obra				Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT – P9875 - Encarregado de turma				0,40	11,15	4,46
DNIT – P9801 - Ajudante				2,00	5,65	11,30
Custo Horário de Mão-de-Obra						15,76
C - Produção da Equipe (m²)	1.144,00	Adc. M.O - Ferramentas : 15,51%				2,44
Custo Horário de Execução						250,66
D - Custo Unitário de Execução					Custo Unitário de Execução	0,22
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total de Materiais						-
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total de Transportes de Materiais						-
Custo Unitário Direto Total						0,22
Lucro e despesas Indiretas : 30,32%						0,07
Preço Unitário Total						0,29

SL

[Signature]
09



CNPJ: 06.789.584/0001-02
Avenida Magalhães Barata - nº 120 - Nova Friburgo
CEP: 28610-000 - Angicos-Cariacás - Paraíba

G. C. N. CONSTRUTORA EIRELI

CNPJ: 06.789.584/0001-02 - NIRE JUCEPA: 15.6.0016661-1
Insc. Estadual: 15.241.186-0 - Insc. Municipal: 1600000000574

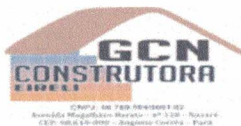
Recuperação da Estrada do Ostreiro - Trecho: Nova Olinda – Rio da Peroba 3,5 KM

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 2.2 limpeza mecanizada em áreas com árvores de diâmetro maiores que 0,15 m						Unid.:	m ²
A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
DNIT – E9540 - Trator de Esteiras com lâmina 112 kW	1,00	1,00		232,4600	85,5000	232,4	
						Custo Horário de Equipamentos	232,4
B - Mão de Obra		Quant.		Salário / Hora		Custo Horário	
DNIT – P9875 - Encarregado de turma		0,40		11,15		4,4	
DNIT – P9801 - Ajudante		2,00		5,65		11,3	
						Custo Horário de Mão-de-Obra	15,7
C - Produção da Equipe (m)	836,40	Adc. M.O - Ferramentas :		15,51%		2,4	
						Custo Horário de Execução	250,6
D - Custo Unitário de Execução	Custo Unitário de Execução					0,3	
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.	Unid.	Preço Unitário		Custo Unitário	
INCRA C 2.3 - Destocamento de árvores com diâmetros entre 0,15 a 0,30 m		0,0040	un	32,00		0,1	
INCRA C 2.4 - Destocamento de árvores com diâmetro superior a 0,30 m		0,0020	un	61,00		0,1	
						Custo Total de Materiais	0,2
F - Transportes de Materiais	DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário		Custo Unitário	
						Custo Total de Transportes de Materiais	-
						Custo Unitário Direto Total	0,5
						Lucro e despesas Indiretas :	30,32%
						Preço Unitário Total	0,7

FL

10



G. C. N. CONSTRUTORA EIRELI
 CNPJ: 06.789.584/0001-02 - NIRE JUCEPA: 15.6.0016661-1
 Insc. Estadual: 15.241.186-0 - Insc. Municipal: 160000000574

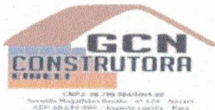
Recuperação da Estrada do Ostreiro - Trecho: Nova Olinda – Rio da Peroba 3,5 KM

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 3.1 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria (DMT ≤ 50 m), inclusive seção padrão		Unid.: m³				
A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT – E9540 - Trator de Esteiras com lâmina 112 kW	1,00	1,00		232,4600	85,5000	232,46
						-
						-
						-
Custo Horário de Equipamentos						232,46
B - Mão de Obra		Quant.		Salário / Hora		Custo Horário
DNIT – P9875 - Encarregado de turma		0,30		11,15		3,35
DNIT – P9824 - Servente		1,00		5,50		5,50
						-
						-
Custo Horário de Mão-de-Obra						8,85
C - Produção da Equipe (m³/h)	165,00	Adc. M.O - Ferramentas :		15,51%		1,37
Custo Horário de Execução						242,68
D - Custo Unitário de Execução	Custo Unitário de Execução					1,47
E - Materiais e Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário		
				-		
				-		
				-		
				-		
Custo Total de Materiais						-
F - Transportes de Materiais	DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
					-	
					-	
					-	
Custo Total de Transportes de Materiais						-
Custo Unitário Direto Total						1,47
Lucro e despesas Indiretas : 30,32%						0,45
Preço Unitário Total						1,92

SL

[Handwritten signature]



G. C. N. CONSTRUTORA EIRELI
 CNPJ: 06.789.584/0001-02 - NIRE JUCEPA: 15.6.0016661-1
 Insc. Estadual: 15.241.186-0 - Insc. Municipal: 1600000000574

Recuperação da Estrada do Ostreiro - Trecho: Nova Olinda – Rio da Peroba 3,5 KM

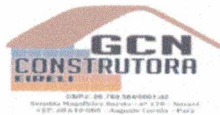
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço:		3.2 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria (50 < DMT ≤ 200 m), com escavadeira hidráulica					Unid.:	m³
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
DNIT – E9524	- Motoniveladora 120K -	1,00	0,05	0,95	211,0300	85,4900	91,77	
DNIT – E9203	- Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 k	1,00	1,00		455,4800	205,0300	455,48	
DNIT – E9667	- Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,00	0,90	0,10	252,2500	75,3100	703,67	
Custo Horário de Equipamentos							1.250,92	
B - Mão de Obra		Quant.	Salário / Hora	Custo Horário				
DNIT – P9875	- Encarregado de turma	1,00	11,15			11,15		
DNIT – P9824	- Servente	3,00	5,50			16,50		
Custo Horário de Mão-de-Obra							27,65	
C - Produção da Equipe (m³/h)		192,00	Adc. M.O - Ferramentas : 15,51%		4,29			
Custo Horário de Execução							1.282,85	
D - Custo Unitário de Execução		Custo Unitário de Execução					6,68	
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário			
							-	
Custo Total de Materiais							-	
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total de Transportes de Materiais							-	
Custo Unitário Direto Total							6,68	
Lucro e despesas Indiretas : 30,32%							2,03	
Preço Unitário Total							8,71	

Handwritten signature/initials

Handwritten signature

12



G. C. N. CONSTRUTORA EIRELI
 CNPJ: 06.789.584/0001-02 - NIRE JUCEPA: 15.6.0016661-1
 Insc. Estadual: 15.241.186-0 - Insc. Municipal: 1600000000574

Recuperação da Estrada do Ostreiro - Trecho: Nova Olinda – Rio da Peroba 3,5 KM

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO -		3.3 Compactação de aterros a 95 % do proctor normal (inclusos o espalhamento e a conformação da plataforma)				Unid.:	m ²
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT – E9524	- Motoniveladora 120K -	1,00	0,41	0,59	211,0300	85,4900	136,96
DNIT – E9577	- Trator Agrícola 77 kW	1,00	0,69	0,31	116,1300	36,6600	91,49
DNIT – E9530	- Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00	1,00		184,9600	71,9600	184,96
DNIT – E9518	- Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00	0,69	0,31	4,8900	-	3,37
DNIT – E9571	- Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00	0,69	0,31	300,4700	75,1400	461,24
Custo Horário de Equipamentos							878,03
B - Mão de Obra					Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT – P9875	- Encarregado de turma	1,00			11,15		11,15
DNIT – P9824	- Servente	2,00			5,50		11,00
Custo Horário de Mão-de-Obra							22,15
C - Produção da Equipe (m²/h)		224,0	Adc. M.O - Ferramentas : 15,51%				3,44
Custo Horário de Execução							903,61
D - Custo Unitário de Execução						Custo Unitário de Execução	
						4,03	
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário		
							-
Custo Total de Materiais							-
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total de Transportes de Materiais							-
Custo Unitário Direto Total							4,03
Lucro e despesas indiretas : 30,32%							1,22
Preço Unitário Total							5,25



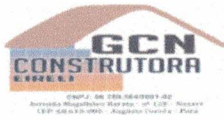
G. C. N. CONSTRUTORA EIRELI
 CNPJ: 06.789.584/0001-02 - NIRE JUCEPA: 15.6.0016661-1
 Insc. Estadual: 15.241.186-0 - Insc. Municipal: 1600000000574

Recuperação da Estrada do Ostreiro - Trecho: Nova Olinda – Rio da Peroba 3,5 KM

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 3.4 Reconformação da plataforma						Unid.:	ha
A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
DNIT – E9524 - Motoniveladora 120K -	1,00	1,00		211,9300	85,4900	211,93	
						-	
						-	
Custo Horário de Equipamentos							211,93
B - Mão de Obra				Quant.	Salário / Hora	Custo Horário	
DNIT – P9875 - Encarregado de turma				0,10	11,15	1,12	
DNIT – P9824 - Servente				1,00	5,17	5,17	
						-	
						-	
Custo Horário de Mão-de-Obra							6,29
C - Produção da Equipe (ha/h)		1,0	Adc. M.O - Ferramentas : 20,51%			1,29	
Custo Horário de Execução							219,51
D - Custo Unitário de Execução				Custo Unitário de Execução			219,51
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário		
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Materiais							-
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Transportes de Materiais							-
Custo Unitário Direto Total							219,51
Lucro e despesas Indiretas : 30,32%							66,56
Preço Unitário Total							286,07

Handwritten signature in blue ink.



G. C. N. CONSTRUTORA EIRELI
 CNPJ: 06.789.584/0001-02 - NIRE JUCEPA: 15.6.0016661-1
 Insc. Estadual: 15.241.186-0 - Insc. Municipal: 1600000000574

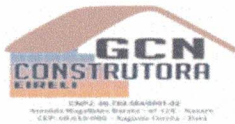
Recuperação da Estrada do Ostreiro - Trecho: Nova Olinda – Rio da Peroba 3,5 KM

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 3.5 Valetas e saídas laterais d'água (bigodes - executadas com motoniveladora)						Unid.: m
A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT – E9524 - Motoniveladora 120K -	1,00	0,0043103		211,0300	85,4900	0,91
						-
						-
Custo Horário de Equipamentos						0,91
B - Mão de Obra		Quant.		Salário / Hora		Custo Horário
DNIT – P9875 - Encarregado de turma		0,0021551		11,15		0,02
						-
						-
Custo Horário de Mão-de-Obra						0,02
C - Produção da Equipe (m)	1,0	Adc. M.O - Ferramentas :				-
Custo Horário de Execução						0,93
D - Custo Unitário de Execução	Custo Unitário de Execução					0,93
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.		Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
						-
						-
						-
Custo Total de Materiais						-
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
						-
						-
Custo Total de Transportes de Materiais						-
Custo Unitário Direto Total						0,93
Lucro e despesas indiretas : 30,32%						0,28
Preço Unitário Total						1,21

[Handwritten signature]

15



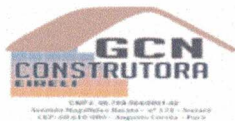
G. C. N. CONSTRUTORA EIRELI
 CNPJ: 06.789.584/0001-02 - NIRE JUCEPA: 15.6.0016661-1
 Insc. Estadual: 15.241.186-0 - Insc. Municipal: 1600000000574

Recuperação da Estrada do Ostreiro - Trecho: Nova Olinda – Rio da Peroba 3,5 KM

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO - 3.6 Expurgo de jazida - Limpeza e decapeamento						Unid.: m³	
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT – E9540 - Trator de Esteiras com lâmina 112 kW		1,00	1,00		232,460	85,500	232,46
							-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos							232,46
B - Mão de Obra					Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT – P9875 - Encarregado de turma					0,30	11,15	3,35
DNIT – P9824 - Servente					2,00	5,50	11,00
							-
							-
Custo Horário de Mão-de-Obra							14,35
C - Produção da Equipe (m3)		106,0	Adc. M.O - Ferramentas : 15,51%				2,22
			Custo Horário de Execução				249,03
D - Custo Unitário de Execução					Custo Unitário de Execução		2,35
E - Materiais e Atividades Auxiliares			Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Materiais							-
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço		Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
							-
							-
							-
Custo Total de Transportes de Materiais							-
Custo Unitário Direto Total							2,35
Lucro e despesas Indiretas : 30,32%							0,71
Preço Unitário Total							3,06

Handwritten signature/initials



Recuperação da Estrada do Ostreiro - Trecho: Nova Olinda – Rio da Peroba 3,5 KM

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO -		3.7 Semeadura manual em taludes (através do uso de calcário dolomítico, adubo NPK, adubo orgânico, inseticida e sementes)					Unid.:	m ²
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
DNIT – E9508 - Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW		1,00	0,50	0,50	167,0700	62,5700	114,82	
							-	
							-	
Custo Horário de Equipamentos							114,82	
B - Mão de Obra			Quant.	Salário / Hora	Custo Horário			
DNIT – P9875 - Encarregado de turma			1,00	11,15			11,15	
DNIT – P9824 - Servente			4,00	5,50			22,00	
							-	
							-	
Custo Horário de Mão-de-Obra							33,15	
C - Produção da Equipe (m2)		415,0	Adc. M.O - Ferramentas : 20,51%				6,80	
			Custo Horário de Execução				154,77	
D - Custo Unitário de Execução		Custo Unitário de Execução					0,37	
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário			
DNIT – M602 - Adubo NPK (4.14.8)		0,0200	kg	1,28			0,03	
DNIT – M603 - Inseticida		0,0050	l	33,26			0,17	
DNIT – M715 - Pó Calcário Dolomítico		0,2000	kg	0,12			0,02	
DNIT – M906 - Sementes		0,0200	kg	10,50			0,21	
DNIT – M907 - Adubo Orgânico		0,2000	kg	0,15			0,03	
Custo Total de Materiais							0,46	
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total de Transportes de Materiais							-	
Custo Unitário Direto Total							0,83	
Lucro e despesas Indiretas : 30,32%							0,25	
Preço Unitário Total							1,08	

[Handwritten signature]

Recuperação da Estrada do Ostreiro - Trecho: Nova Olinda – Rio da Peroba 3,5 KM

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço:		4.1 Corpo de bueiros BSTC $\phi = 0,60$ m, com berço em concreto ciclópico, inclusive escavação				Unid.:	m
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT - E9592	- Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 15 t	0,010	1,00		245,7000	70,5500	2,46
DNIT - E9667	- Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	0,010	1,00		252,2500	75,3100	2,52
DNIT - E9526	- Retroescavadeira de pneus - 58 kW	0,066	1,00		122,3600	59,0300	8,08
Custo Horário de Equipamentos							13,06
B - Mão de Obra		Quant.	Salário / Hora	Custo Horário			
DNIT - P9875	- Encarregado de turma	2,70	11,15	30,11			
DNIT - P9821	- Pedreiro	0,30	7,82	2,35			
DNIT - P9824	- Servente	0,90	5,50	4,95			
				Custo Horário de Mão-de-Obra		37,40	
C - Produção da Equipe (m)		1,0	Adc. M.O - Ferramentas : 20,51%		7,67		
				Custo Horário de Execução		58,13	
D - Custo Unitário de Execução			Custo Unitário de Execução				58,13
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário		
DNIT - M2167	- Tubo de concr armado D=0,60m PA-1	1,0000	m	170,68	170,68		
INCRA A 004	- Forma comum de madeira, reaprov. 2X, montagem e desmontagem	0,2000	m ²	63,11	12,62		
INCRA A 006	- Argamassa cimento-areia 1:4	0,0050	m ³	345,57	1,73		
INCRA A 010	- Concreto ciclópico fck=15MPa	0,1567	m ³	298,18	46,72		
INCRA C 3.14	- Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	1,3416	m ³	5,22	7,00		
Custo Total de Materiais					238,76		
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
DNIT - M1383	- Areia lavada		0,1081	m ³			
DNIT - M0005	- Brita 1		0,0921	m ³			
DNIT - M710	- Pedra de mão		0,0541	m ³			
DNIT - M2167	- Tubo de concr armado D=0,60m PA-1		1,0000	m			
DNIT - M201	- Cimento portland CP II-32(a granel)		31,4663	kg			
DNIT - M0286	- Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm		0,3840	m			
DNIT - M2018	- Gastalho 10 x 2,5 cm (peça de madeira de terceira qualidade / não aparelhada)		0,2580	m			
Custo Total de Transportes de Materiais						-	
Custo Unitário Direto Total						296,89	
Lucro e despesas Indiretas : 30,32%						90,02	
Preço Unitário Total						386,91	

SL

Recuperação da Estrada do Ostreiro - Trecho: Nova Olinda – Rio da Peroba 3,5 KM

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO -

Serviço:		4.2 Corpo de bueiros BSTC $\phi = 0,80$ m, com berço em concreto ciclópico, inclusive escavação				Unid.:	m	
A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
DNIT – E9592	- Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 15 t	0,020	1,00		245,7000	70,5500	4,91	
DNIT – E9667	- Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	0,010	1,00		252,2500	75,3100	2,52	
DNIT – E9526	- Retroescavadeira de pneus - 58 kW	0,134	1,00		122,3600	59,0300	16,40	
Custo Horário de Equipamentos							23,83	
B - Mão de Obra						Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT – P9875	- Encarregado de turma				2,70	11,15	30,11	
DNIT – P9821	- Pedreiro				0,40	7,82	3,13	
DNIT – P9824	- Servente				1,20	5,50	6,60	
Custo Horário de Mão-de-Obra							39,83	
C - Produção da Equipe (m)		1,0	Adc. M.O - Ferramentas : 20,51%				8,17	
Custo Horário de Execução							71,84	
D - Custo Unitário de Execução						Custo Unitário de Execução		71,84
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário			
DNIT – M2174	- Tubo de concr armado D=0,80m PA-1		1,0000	m	371,12	371,12		
INCRA A 004	- Forma comum de madeira, reaprov. 2X, montagem e desmontagem		0,3000	m ²	63,11	18,93		
INCRA A 006	- Argamassa cimento-areia 1:4		0,0090	m ³	345,57	3,11		
INCRA A 010	- Concreto ciclópico fck=15MPa		0,2500	m ³	298,18	74,55		
INCRA C 3.14	- Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		2,0768	m ³	5,22	10,84		
Custo Total de Materiais							478,55	
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário		
DNIT – M1383	- Areia lavada		0,1737	m ³				
DNIT – M0005	- Brita 1		0,1470	m ³				
DNIT – M710	- Pedra de mão		0,0863	m ³				
DNIT – M2174	- Tubo de concr armado D=0,80m PA-1		1,0000	m				
DNIT – M201	- Cimento portland CP II-32(a granet)		50,5800	kg				
DNIT – M0286	- Tábuas de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm		0,5760	m				
DNIT – M2018	- Gastalho 10 x 2,5 cm (peça de madeira de terceira qualidade / não aparelhada)		0,3870	m				
Custo Total de Transportes de Materiais							-	
Custo Unitário Direto Total							550,39	
Lucro e despesas Indiretas : 30,32%							166,88	
Preço Unitário Total							717,27	



Recuperação da Estrada do Ostreiro - Trecho: Nova Olinda – Rio da Peroba 3,5 KM

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO -		4.3 Boca de BSTC $\phi = 0,60$ m, em pedra argamassada, inclusive escavação					Unid.:	un
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário	
DNIT – E9592	- Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 15 t	0,03	1,00		245,7000	70,5500	7,37	
DNIT – E9667	- Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	0,01	1,00		252,2500	75,3100	2,52	
Custo Horário de Equipamentos							9,89	
B - Mão de Obra		Quant.	Salário / Hora	Custo				
				Horário				
DNIT – P9875	- Encarregado de turma	1,56	11,15	17,39		-	-	
Custo Horário de Mão-de-Obra							17,39	
C - Produção da Equipe (un)		1,0	Adc. M.O - Ferramentas : 15,51%		2,70			
Custo Horário de Execução							29,99	
D - Custo Unitário de Execução		Custo Unitário de Execução					29,99	
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário			
INCR A 004	- Forma comum de madeira, reaprov. 2X, montagem e desmontagem	0,9540	m ²	63,11	60,21			
INCR A 007	- Alvenaria de pedra argamassada, com argamassa no traço 1:3	0,2372	m ³	345,57	81,97			
INCR A 010	- Concreto ciclópico fck=15MPa	0,2000	m ³	298,18	59,64			
INCR C 3.14	- Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	1,7327	m ³	5,22	9,04			
Custo Total de Materiais							210,86	
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário		
DNIT – M1383	- Areia lavada		0,4196	m ³				
DNIT – M0005	- Brita 1		0,1176	m ³				
DNIT – M710	- Pedra de mão		0,0690	m ³				
DNIT – M201	- Cimento portland CP II-32(a granel)		74,9930	kg				
DNIT – M0286	- Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm		1,8317	m				
DNIT – M2018	- Gastalho 10 x 2,5 cm (peça de madeira de terceira qualidade / não aparelhada)		1,2307	m				
Custo Total de Transportes de Materiais							-	
Custo Unitário Direto Total							240,85	
Lucro e despesas Indiretas : 30,32%							73,03	
Preço Unitário Total							313,88	

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials



G. C. N. CONSTRUTORA EIRELI
 CNPJ: 06.789.584/0001-02 - NIRE JUCEPA: 15.6.0016661-1
 Insc. Estadual: 15.241.186-0 - Insc. Municipal: 1600000000574

Recuperação da Estrada do Ostreiro - Trecho: Nova Olinda – Rio da Peroba 3,5 KM

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço:		4.4 Boca de BSTC $\phi = 0,80$ m, em concreto ciclópico, inclusive escavação					Unid.:	un
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário	
DNIT – E9592	- Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 15 t	0,05	1,00		245,7000	70,5500	12,29	
DNIT – E9667	- Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	0,02	1,00		252,2500	75,3100	5,05	
Custo Horário de Equipamentos							17,33	
B - Mão de Obra		Quant.	Salário / Hora			Custo		
						Horário		
DNIT – P9875	- Encarregado de turma	2,65	11,15			29,55		
Custo Horário de Mão-de-Obra							29,55	
C - Produção da Equipe (un)		1,0	Adc. M.O - Ferramentas : 15,51%				4,58	
Custo Horário de Execução							51,46	
D - Custo Unitário de Execução							Custo Unitário de Execução	51,46
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.	Unid.	Preço Unitário			Custo Unitário	
INCRA A 004	- Forma comum de madeira, reaprov. 2X, montagem e desmontagem	5,0433	m ²	63,11			318,28	
INCRA A 005	- Argamassa cimento-areia 1:3	0,0600	m ³	345,57			20,73	
INCRA A 010	- Concreto ciclópico fck=15MPa	1,0360	m ³	298,18			308,91	
INCRA C 3.14	- Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	3,3825	m ³	5,22			17,66	
Custo Total de Materiais							665,59	
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário		
DNIT – M1383	- Areia lavada		0,7476	m ³				
DNIT – M0005	- Brita 1		0,6092	m ³				
DNIT – M710	- Pedra de mão		0,3574	m ³				
DNIT – M201	- Cimento portland CP II-32(a granel)		218,0040	kg				
DNIT – M0286	- Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm		9,6831	m				
DNIT – M2018	- Gastalho 10 x 2,5 cm (peça de madeira de terceira qualidade / não aparelhada)		6,5059	m				
Custo Total de Transportes de Materiais							-	
Custo Unitário Direto Total							717,05	
Lucro e despesas Indiretas : 30,32%							217,41	
Preço Unitário Total							934,46	

Handwritten signature and number 12.



G. C. N. CONSTRUTORA EIRELI
 CNPJ: 06.789.584/0001-02 - NIRE JUCEPA: 15.6.0016661-1
 Insc. Estadual: 15.241.186-0 - Insc. Municipal: 160000000574

Recuperação da Estrada do Ostreiro - Trecho: Nova Olinda – Rio da Peroba 3,5 KM

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 5.1 Escavação e carga de material de jazida						Unid.: m³	
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT – E9540	- Trator de Esteiras com lâmina 112 kW	1,00	1,00		232,4600	85,5000	232,46
DNIT – E9524	- Motoniveladora 120K -	1,00	0,78	0,22	211,0300	85,4900	183,41
DNIT – E010	- Carregadeira de Pneu : Caterpillar : 950H - 3,30 m³	1,00	0,77	0,23	229,1570	10,7004	178,91
Custo Horário de Equipamentos							594,78
B - Mão de Obra		Quant.	Salário / Hora		Custo Horário		
DNIT – P9875	- Encarregado de turma	1,00	11,15		11,15		
DNIT – P9801	- Ajudante	3,00	5,65		16,95		
Custo Horário de Mão-de-Obra							28,10
C - Produção da Equipe (m³/h)		165,00	Adc. M.O - Ferramentas : 15,51%		4,36		
Custo Horário de Execução							627,24
D - Custo Unitário de Execução						Custo Unitário de Execução	3,80
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário		
					-		
					-		
					-		
					-		
Custo Total de Materiais							-
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
					-		
					-		
					-		
Custo Total de Transportes de Materiais							-
Custo Unitário Direto Total							3,80
Lucro e despesas Indiretas : 30,32%							1,15
Preço Unitário Total							4,95

Handwritten signature and initials

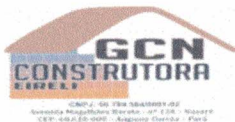


G. C. N. CONSTRUTORA EIRELI
 CNPJ: 06.789.584/0001-02 - NIRE JUCEPA: 15.6.0016661-1
 Insc. Estadual: 15.241.186-0 - Insc. Municipal: 160000000574

Recuperação da Estrada do Ostreiro - Trecho: Nova Olinda – Rio da Peroba 3,5 KM

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 5.2 Transporte local com bascul. 10,00 m³ rodovia não pavimentada (construção)						Unid.:	t x km
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT – E9667 - Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW		1,00	1,00		252,2500	75,3100	252,25
Custo Horário de Equipamentos							252,25
B - Mão de Obra					Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
							-
							-
							-
Custo Horário de Mão-de-Obra							-
C - Produção da Equipe (t x km)		197,00	Adc. M.O - Ferramentas :				-
			Custo Horário de Execução				252,25
D - Custo Unitário de Execução			Custo Unitário de Execução				1,28
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário		
					-		
					-		
					-		
					-		
Custo Total de Materiais							-
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Transportes de Materiais							-
Custo Unitário Direto Total							1,28
Lucro e despesas Indiretas : 30,32%							0,39
Preço Unitário Total							1,67



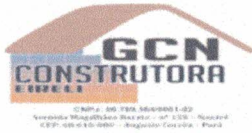
G. C. N. CONSTRUTORA EIRELI
 CNPJ: 06.789.584/0001-02 - NIRE JUCEPA: 15.6.0016661-1
 Insc. Estadual: 15.241.186-0 - Insc. Municipal: 1600000000574

Recuperação da Estrada do Ostreiro - Trecho: Nova Olinda – Rio da Peroba 3,5 KM

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 5.3 Compactação de material de revestimento a 95 % do proctor normal (inclusos o espalhamento e a conformação da plataforma)							Unid.: m³
A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
DNIT – E9524 - Motoniveladora 120K -	1,00	0,41	0,59	211,0300	85,4900	136,96	
DNIT – E9577 - Trator Agrícola 77 kW	1,00	0,69	0,31	116,1300	36,6600	91,49	
DNIT – E102 - Rolo Compactador : Dynapac : CC-424HF - Tanden vibrat. autoprop. 10,2 t	1,00	1,00		122,4301	8,9200	122,43	
DNIT – E9518 - Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00	0,69	0,31	4,8900	-	3,37	
DNIT – E9571 - Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00	0,69	0,31	300,4700	75,1400	461,24	
Custo Horário de Equipamentos						815,50	
B - Mão de Obra				Quant.	Salário / Hora	Custo Horário	
DNIT – P9875 - Encarregado de turma				1,00	11,15	11,15	
DNIT – P9824 - Servente				2,00	5,50	11,00	
						-	
						-	
Custo Horário de Mão-de-Obra						22,15	
C - Produção da Equipe (m³/h)		224,0	Adc. M.O - Ferramentas : 15,51%			3,44	
Custo Horário de Execução						841,08	
D - Custo Unitário de Execução					Custo Unitário de Execução		3,75
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário		
					-		
					-		
					-		
					-		
Custo Total de Materiais						-	
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Transportes de Materiais						-	
Custo Unitário Direto Total						3,75	
Lucro e despesas Indiretas : 30,32%						1,14	
Preço Unitário Total						4,89	

29



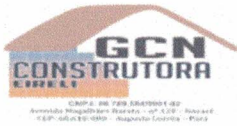
G. C. N. CONSTRUTORA EIRELI
 CNPJ: 06.789.584/0001-02 - NIRE JUCEPA: 15.6.0016661-1
 Insc. Estadual: 15.241.186-0 - Insc. Municipal: 1600000000574

Recuperação da Estrada do Ostreiro - Trecho: Nova Olinda – Rio da Peroba 3,5 KM

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço:		6.1 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria (DMT ≤ 50 m) - Preenchimento da jazida com material orgânico proveniente do seu decapeamento				Unid.:	m³
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT – E9540 - Trator de Esteiras com lâmina 112 kW		1,00	1,00		232,4600	85,5000	232,46
							-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos							232,46
B - Mão de Obra			Quant.	Salário / Hora	Custo Horário		
DNIT – P9875 - Encarregado de turma			0,30	11,15			3,35
DNIT – P9824 - Servente			1,00	5,50			5,50
							-
							-
Custo Horário de Mão-de-Obra							8,85
C - Produção da Equipe (m³/h)		165,00	Adc. M.O - Ferramentas : 15,51%				1,37
Custo Horário de Execução							242,68
D - Custo Unitário de Execução		Custo Unitário de Execução					1,47
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário		
							-
							-
							-
							-
Custo Total de Materiais							-
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total de Transportes de Materiais							-
Custo Unitário Direto Total							1,47
Lucro e despesas Indiretas : 30,32%							0,45
Preço Unitário Total							1,92

Handwritten signature and number 52



G. C. N. CONSTRUTORA EIRELI
 CNPJ: 06.789.584/0001-02 - NIRE JUCEPA: 15.6.0016661-1
 Insc. Estadual: 15.241.186-0 - Insc. Municipal: 1600000000574

Recuperação da Estrada do Ostreiro - Trecho: Nova Olinda – Rio da Peroba 3,5 KM

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço:	6.2	Semeadura manual (através do uso de calcário dolomítico, adubo NPK, adubo orgânico, inseticida e sementes)				Unid.:	m²	
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
DNIT – E9508	- Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,00	0,50	0,50	167,0700	62,5700	114,82	
							-	
							-	
Custo Horário de Equipamentos							114,82	
B - Mão de Obra					Quant.	Salário / Hora	Custo Horário	
DNIT – P9875	- Encarregado de turma				1,00	11,15	11,15	
DNIT – P9824	- Servente				4,00	5,50	22,00	
							-	
							-	
Custo Horário de Mão-de-Obra							33,15	
C - Produção da Equipe (m2)		415,0	Adc. M.O - Ferramentas : 20,51%				6,80	
							Custo Horário de Execução	154,77
D - Custo Unitário de Execução				Custo Unitário de Execução			0,37	
E - Materiais e Atividades Auxiliares			Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário		
DNIT – M602	- Adubo NPK (4.14.8)	0,0200	kg	1,28	0,03			
DNIT – M603	- Inseticida	0,0050	l	33,26	0,17			
DNIT – M715	- Pó Calcário Dolomítico	0,2000	kg	0,12	0,02			
DNIT – M906	- Sementes	0,0200	kg	10,50	0,21			
DNIT – M907	- Adubo Orgânico	0,2000	kg	0,15	0,03			
Custo Total de Materiais							0,46	
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário		
						-		
						-		
						-		
Custo Total de Transportes de Materiais							-	
Custo Unitário Direto Total							0,83	
Lucro e despesas Indiretas : 30,32%							0,25	
Preço Unitário Total							1,08	

Handwritten signature and initials
 26