

Memorando nº 086/2015

Goiânia, 18 de agosto de 2015.

DE: PR-NEPRO-GECON

PARA: PR-NELIC

ASSUNTO: Resposta ao memorando 126/2015-PR-NELIC

Em resposta ao questionamento do memorando nº 126/2015-PR-NELIC informamos:

- Para facilitar o entendimento dos valores utilizados na Administração Local e Canteiro de Obras seguem novas planilhas dos itens 42150 e 42250. Estas planilhas não alteram o valor ou o objeto da licitação, trata-se apenas de uma apresentação mais direta;
- O fornecimento de material betuminoso e seu transporte comercial utilizam o BDI de 14,80%, conhecido como BDI reduzido, por se tratar de mero fornecimento de material.

Atenciosamente,


Eng.º Leo Moraes Lobo
Gestor de Engenharia - AGETOP

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C2 (RESTAURAÇÃO)	
					QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Tabela 110 – AGETOP	20203 (mão de obra)	Coordenador/ Gestor do Contrato	mês	17.819,10	3,00	53.457,30
Tabela 110 – AGETOP	20204 (mão de obra)	Engenheiro Pleno/ Gestor do Contrato	mês	13.941,52	12,00	167.298,24
Tabela 110 – AGETOP	20205 (mão de obra)	Engenheiro de Produção/ Civil	mês	11.467,70	0,00	0,00
Tabela 110 – AGETOP	20229 (mão de obra)	Técnico Nível Médio Estradas(Sala Técnica)	mês	4.659,26	0,00	0,00
Tabela 110 – AGETOP	20222 (mão de obra)	Encarregado de Topografia/Topógrafo Chefe	mês	6.160,97	0,00	0,00
Tabela 110 – AGETOP	20223 (mão de obra)	Topógrafo	mês	4.659,26	12,00	55.911,12
Tabela 110 – AGETOP	20227 (mão de obra)	Auxiliar de Topografia	mês	2.793,02	24,00	67.032,48
Tabela 110 – AGETOP	20223 (mão de obra)	Laboratorista de Solos	mês	4.659,26	12,00	55.911,12
Tabela 110 – AGETOP	20223 (mão de obra)	Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	4.659,26	12,00	55.911,12
Tabela 110 – AGETOP	20227 (mão de obra)	Auxiliar de Laboratorista	mês	2.793,02	72,00	201.097,45
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Tabela 110 – AGETOP	20204 (mão de obra)	Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	13.941,52	0,00	0,00
-	Valor de Mercado	Médico de Segurança do Trabalho	mês	21.240,80	0,00	0,00
Tabela 111 – AGETOP	250113	Técnico de Segurança do Trabalho	mês	2.259,40	12,00	27.112,80
DIVISÃO DE PRODUÇÃO						
Tabela 110 – AGETOP	20222 (mão de obra)	Encarregado Geral	mês	6.160,97	12,00	73.931,64
Tabela 110 – AGETOP	20244 (mão de obra)	Motorista	mês	2.508,28	36,00	90.298,08
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Tabela 110 – AGETOP	20242 (mão de obra)	Encarregado Administrativo	mês	3.888,46	12,00	46.661,52
Tabela 110 – AGETOP	20243 (mão de obra)	Auxiliar Administrativo	mês	2.508,28	24,00	60.198,72
Tabela 110 – AGETOP	20230 (mão de obra)	Almoxarife/Apontador/Comprador	mês	4.659,26	48,00	223.644,50
Tabela 110 – AGETOP	20243 (mão de obra)	Recepcionista/ Telefonista	mês	2.508,28	12,00	30.099,36
Tabela 110 – AGETOP	20246 (mão de obra)	Vigia	mês	2.228,97	108,00	240.728,78
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Estimativa	Estimativa	Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	24,00	4.800,00
Estimativa	Estimativa	Despesas com Cartórios	mês	100,00	0,00	0,00
Estimativa	Estimativa	Medicamentos	mês	50,00	36,00	1.800,00
Estimativa	Estimativa	Malote e Correio	mês	200,00	0,00	0,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO						
Tabela 110 – AGETOP	10201 (material)	Veículos Leves (incluso combustível)	mês	2.726,15	75,00	204.461,27
EQUIPAMENTOS INDIRETOS						
Tabela 110 – AGETOP	10216 (material)	Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	2.136,92	12,00	25.643,04
Tabela 110 – AGETOP	10217 (material)	Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	3.302,51	12,00	39.630,12
Tabela 110 – AGETOP	10218 (material)	Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	2.622,58	12,00	31.470,96
Tabela 110 – AGETOP	10211 (material)	Instrumental de Topografia	mês	1.506,37	12,00	18.076,44
-	COTAÇÃO	Equipamentos de Comunicação (rádio)	par	300,00	6,00	1.800,00
Tabela 116 – AGETOP	30035 (equipamento)	Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	15.515,50	0,00	0,00
SCO RIO	SCO RIO AD 14.15.0700 (A)	Caminhão prancha 30 T	mês	20.004,60	12,00	240.055,22
Estimativa	Estimativa	Caminhão Comboio	mês	12.000,00	12,00	144.000,00
Tabela 116 – AGETOP	31062 (equipamento)	Caminhão com Guindauto – Munck	mês	11.554,40	0,00	0,00
Tabela 116 – AGETOP	30042 (equipamento)	Gerador 40 KVA	mês	3.010,70	0,00	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS						
Estimativa	Estimativa	PPRA (NR-9)	unidade	700,00	1,00	700,00
Estimativa	Estimativa	PCMSO (NR-7)	unidade	700,00	1,00	700,00
Estimativa	Estimativa	PCMAT (NR-18)	unidade	1.400,00	1,00	1.400,00
Estimativa	Estimativa	Exames Admissionais/Demissionais	unidade	25,00	191,00	4.775,00
Estimativa	Estimativa	Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	111,37	3,00	334,11
Estimativa	Estimativa	Ensaio Tecnológicos	unidade	150,00	0,00	0,00
CUSTO TOTAL (SEM BDI)					2.168.940,39	
CUSTO TOTAL (COM BDI)					2.703.801,09	

202

INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C2 (RESTAURAÇÃO)	
					QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO						
Tabela 116 – AGETOP	40001	Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,18	15.000,00	2.700,00
Tabela 116 – AGETOP	40046	Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	4,75	4.680,00	22.230,00
Tabela 111 – AGETOP	041009	Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	1,25	3.600,00	4.500,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						
Tabela 111 – AGETOP	020210	Escritório de campo	m²	144,23	120,00	17.307,60
Tabela 110 – AGETOP	10231 (material)	Escritório urbano (cidade)	mês	1.530,39	0,00	0,00
Tabela 111 – AGETOP	020210	Alojamento (pessoal operacional)	m²	144,23	45,38	6.545,16
Tabela 111 – AGETOP	020210	Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	144,23	104,36	15.051,84
Tabela 110 – AGETOP	10232 (material)	Alojamento (engenheiros)	mês	1.755,25	24,00	42.126,00
Tabela 110 – AGETOP	10241 (material)	Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	658,19	6,00	3.949,14
Tabela 110 – AGETOP	10242 (material)	Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	548,51	24,00	13.164,24
Tabela 111 – AGETOP	020210 (70%)	Almoxarifado	m²	100,96	38,40	3.876,86
Tabela 111 – AGETOP	020210 (50%)	Galpões para Carpintaria e Armação (COBERTURA)	m²	72,12	0,00	0,00
Tabela 111 – AGETOP	020210 (70%)	Oficinas	m²	100,96	80,00	8.076,80
Tabela 111 – AGETOP	020210	Fiscalização	m²	144,23	12,00	1.730,76
Tabela 111 – AGETOP	020210 (50%)	Posto de Combustível e Lubrificação	m²	72,12	20,00	1.442,40
Tabela 111 – AGETOP	020210	Vestibulares	m²	144,23	117,00	16.874,91
Tabela 111 – AGETOP	020210	Sanitários	m²	144,23	34,32	4.949,97
-	COTAÇÃO	Banheiros Químicos (com lavatório)	mês	750,00	108,00	81.000,04
Tabela 111 – AGETOP	020210	Refeitório (para os administrativos)	m²	144,23	35,00	5.048,05
-	COTAÇÃO	Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)	mês	800,00	36,00	28.800,01
-	COTAÇÃO	Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	150,00	20,00	3.000,00
Tabela 111 – AGETOP	020210	Laboratório (espaço físico)	m²	144,23	40,00	5.769,20
Tabela 111 – AGETOP	020210	Ambulatório	m²	144,23	10,89	1.570,66
Tabela 116 – AGETOP	40800	Cercas	m	9,92	500,00	4.960,00
Tabela 111 – AGETOP	020210	Guaritas	m²	144,23	9,00	1.298,07
Tabela 111 – AGETOP	081867	Fossa Séptica	un	3.249,29	3,00	9.747,87
Tabela 111 – AGETOP	081874	Sumidouro	un	1.750,06	3,00	5.250,18
-	COTAÇÃO	Poço Artesiano	un	11.200,00	1,00	11.200,00
Tabela 116 – AGETOP	45611	Placa de Obra	m²	138,59	54,00	7.483,86
08/2012	ORÇAMENTO AGETOP	Obelisco de Inauguração (COM PLACA)	un	17.411,66	2,00	34.823,32
Tabela 111 – AGETOP	020400	Instalações Provisórias de Água/Esgoto	un	1.897,08	1,00	1.897,08
Estimativa	Estimativa	Instalações Provisórias de Telefone/Internet	un	500,00	0,00	0,00
Tabela 111 – AGETOP	020501	Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	2.508,53	1,00	2.508,53
Tabela 111 – AGETOP	021401	Consumo de Energia (CANTEIRO/ALOJAMENTO)	KWH/mês	0,45	47.280,00	21.276,00
Estimativa	Estimativa	Consumo de Telefone/Internet (CANTEIRO)	mês	500,00	12,00	6.000,00
Estimativa	Estimativa	Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO ENGENHEIRO/ESCRITÓRIO URBANO)	mês	50,00	24,00	1.200,00
Tabela 116 – AGETOP	20031 (mão de obra)	Faxineira (ALOJAMENTO ENGENHEIRO/ESCRITÓRIO URBANO)	mês	1.144,74	4,80	5.494,75
Estimativa	Estimativa	Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	0,00	180.000,00	0,00
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Valor médio histórico	-	Instalação de Usina de Asfalto	un	80.000,00	1,00	80.000,00
Valor médio histórico	-	Instalação de Usina de Solos	un	40.000,00	0,00	0,00
Tabela 111 – AGETOP	020210 (70%)	Paiol de explosivos	m²	100,96	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO						
Tabela 116 – AGETOP	40010	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	1,19	0,00	0,00
Tabela 116 – AGETOP	40100	Compactação a 95% do proctor normal	m³	2,06	0,00	0,00
Tabela 116 – AGETOP	40850	Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	214,05	8,00	1.712,40
Tabela 116 – AGETOP	40850	Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	214,05	32,00	6.849,60
SINAPI JULHO/2014	13244 (INSUMO)	Cone de sinalização (desvio)	un	27,98	200,00	5.596,00
-	COTAÇÃO	Tambor de 200L (desvio)	un	30,00	20,00	600,00
Tabela 116 – AGETOP	30040 (equipamento)	Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	113,01	264,00	29.834,66
Tabela 116 – AGETOP	20031 (mão de obra)	Servente para sinalização (desvio)	mês	1.144,74	96,00	109.895,08
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Valor médio histórico	-	Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Valor médio histórico	-	Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	3.600,00	1.440,00
Valor médio histórico	-	Licença de Usina	un	6.911,20	1,00	6.911,20
Valor médio histórico	-	Licença de Cascalheira	un	16.461,31	2,00	32.922,62
Valor médio histórico	-	Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	3,00	14.421,84
CUSTO TOTAL (SEM BDI)					698.439,74	
CUSTO TOTAL (COM BDI)					870.574,98	

200