

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DUPLICAÇÃO DA AV. COPACABANA E ACESSO VIÁRIO AO DISTRITO
AGROINDUSTRIAL NORBERTO TEIXEIRA (DIANOT) - APARECIDA DE GOIÂNIA - GO

T-319

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	PRÓPRIA DO PROJETO	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	33.587,40	0,00	0,00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	28.624,20	8,00	228.993,60
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	23.661,00	0,00	0,00
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	7.075,20	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	9.653,60	0,00	0,00
Topógrafo	mês	7.917,80	0,00	0,00
Auxiliar de Topografia	mês	3.905,00	0,00	0,00
Laboratorista de Solos	mês	7.917,80	0,00	0,00
Laboratorista de Betumes	mês	7.917,80	0,00	0,00
Laboratorista de Concretos	mês	7.917,80	0,00	0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	3.905,00	0,00	0,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	28.624,20	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	18.858,88	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	6.843,56	8,00	54.748,48
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	9.653,60	8,00	77.228,80
Motorista	mês	4.791,60	0,00	0,00
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	5.013,80	0,00	0,00
Auxiliar Administrativo	mês	4.281,20	8,00	34.249,60
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	6.985,00	8,00	55.880,00
Recepcionista / Telefonista	mês	4.281,20	0,00	0,00
Vigia	mês	3.913,80	8,00	31.310,40
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	0,00	0,00
Medicamentos	mês	50,00	0,00	0,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.515,84	8,00	28.126,72
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.666,94	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.993,16	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.805,62	0,00	0,00
Instrumental de Topografia	mês	5.531,09	0,00	0,00
Caminhão Munck	mês	39.530,26	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	39.976,42	0,00	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	416,67	0,00	0,00
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	0,00	0,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	0,00	0,00
Ensaio Tecnológicos	unidade	95,12	485,00	46.133,20
CUSTO TOTAL			556.670,80	
BDI (27,21%)			151.470,12	
PREÇO TOTAL			708.140,92	

1) Administração local própria do projeto indicados na planilha de Orçamento Ligação Vale das Pombas SEM DESONERAÇÃO (SISLOG nº 314972) da contratação nº 115558

2) Considerado quantidade de Ensaio Tecnológico (Ensaio de regularização do subleito – 2.5.1, Ensaio de base estabilizada granulometricamente – 2.5.2, Ensaio de imprimação - asfalto diluído – 2.5.3, Ensaio de pintura de ligação – 2.5.4, Ensaio de concreto asfáltico – 2.5.5 e Ensaio de concreto – 5.2.10.1) indicados na planilha de Quantitativos do Orçamento Estimado (SISLOG nº 314972) da contratação nº 115558

CANTEIRO DE OBRA

DUPLICAÇÃO DA AV. COPACABANA E ACESSO VIÁRIO AO DISTRITO AGROINDUSTRIAL
NORBERTO TEIXEIRA (DIANOT) - APARECIDA DE GOIÂNIA - GO

T-319

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	PRÓPRIA DO PROJETO	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,55	600,00	330,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,03	156,00	1.876,68
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,89	600,00	2.934,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	292,87	90,00	26.358,30
Escritório urbano (cidade)	mês	3.532,87	16,00	56.525,92
Alojamento (pessoal operacional)	m²	292,87	0,00	0,00
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	292,87	0,00	0,00
Alojamento (engenheiros)	mês	3.738,67	0,00	0,00
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.388,65	0,00	0,00
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	395,03	0,00	0,00
Almoxarifado	m²	205,01	0,00	0,00
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	205,01	0,00	0,00
Oficinas	m²	205,01	0,00	0,00
Fiscalização	m²	292,87	0,00	0,00
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	205,01	0,00	0,00
Vestiários	m²	292,87	0,00	0,00
Sanitários	m²	292,87	0,00	0,00
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	408,87	24,00	9.812,88
Refeitório (para os administrativos)	m²	292,87	0,00	0,00
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	305,95	2,00	611,90
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	12,00	2.669,40
Laboratório (espaço físico)	m²	248,94	0,00	0,00
Ambulatório	m²	248,94	0,00	0,00
Cercas	m	18,58	100,00	1.858,00
Guaritas	m²	292,87	0,00	0,00
Fossa Séptica	un	6.025,57	0,00	0,00
Sumidouro	un	3.778,36	0,00	0,00
Poço Artesiano	un	15.610,42	0,00	0,00
Consumo de Água (Obras Civas - cód. 021400)	m3	11,73	236,00	2.768,28
Placa de Obra	m²	395,34	15,00	5.930,10
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.918,87	0,00	0,00
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	4.076,70	1,00	4.076,70
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	5.234,34	1,00	5.234,34
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	1,04	9.520,00	9.900,80
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	149,99	0,00	0,00
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	54,82	0,00	0,00
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	3.964,40	0,00	0,00
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	101.375,47	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	67.528,41	0,00	0,00
Paio de explosivos	m²	205,01	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	347,03	8,00	2.776,24
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	347,03	6,00	2.082,18
Cone de sinalização (desvio)	un	83,28	8,00	666,24
Tambor de 200L (desvio)	un	106,67	10,00	1.066,70
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	207,55	0,00	0,00
Servente para sinalização (desvio)	mês	3.964,40	0,00	0,00
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	0,00	0,00
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	0,00	0,00
Licença de Usina	un	6.911,20	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	0,00	0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			137.478,66	
BDI (27,21%)			37.407,94	
PREÇO TOTAL			174.886,60	

1) Canteiro próprio do projeto indicados na planilha de Orçamento Ligação Vale das Pombas SEM DESONERAÇÃO (SISLOG nº 314972) da contratação nº 115558

Mobilização / Desmobilização

T-319

DUPLICAÇÃO DA AV. COPACABANA E ACESSO VIÁRIO AO DISTRITO AGROINDUSTRIAL NORBERTO TEIXEIRA (DIANOT) - APARECIDA DE GOIÂNIA - GO

DT (KM)

50

Equipamento	Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (CxExE)
Autopropelidos							
30050 CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	536,39	50	8,93	1	446,50
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	295,13	50	4,91	4	982,00
30036 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	185,51	50	3,09		0,00
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	271,73	50	4,52	1	226,00
30125 CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	357,93	50	5,96	1	298,00
30110 CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	556,33	50	9,27		0,00
30120 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	425,93	50	7,09		0,00
31062 CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	319,62	50	5,32		0,00
30053 CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	355,20	50	5,92		0,00
30049 CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	371,10	50	6,18	1	309,00
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	333,72	50	5,56	1	278,00
30039 CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	258,42	50	4,30		0,00
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	283,13	50	4,71	1	235,50
30030 USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	757,07	50	12,61		0,00
E9094 GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350 T -	E9094	1,00	2224,79	50	37,07	1	1.853,50

Rebocados							
30205 BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2,00	375,45	50	12,51		0,00
30190 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2,00	375,45	50	12,51		0,00
30010 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,45	50	3,12	1	156,00
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,45	50	3,12	1	156,00
E9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS	30105	1,00	375,45	50	6,25	1	312,50
E9528 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 4T - 60 kW	30105	0,50	375,45	50	3,12		0,00
30011 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,45	50	6,25		0,00
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,45	50	6,25	1	312,50
30019 FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,45	50	6,25		0,00
30210 GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1,00	375,45	50	6,25		0,00
30215 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,50	375,45	50	3,12		0,00
30158 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	375,45	50	2,06		0,00
30058 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	375,45	50	2,06		0,00
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,45	50	6,25	1	312,50
30170 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	375,45	50	6,25	1	312,50
30029 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,45	50	3,12		0,00
E9525 PONTE ROLANTE COM CAPACIDADE DE 15 T E VÃO DE ATÉ 15 M - 20kW	30105	2,00	375,45	50	12,51		0,00
30101 RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,45	50	6,25		0,00
30008 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,45	50	3,12	1	156,00
30015 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	375,45	50	3,12	1	156,00
30012 ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	375,45	50	3,12	1	156,00
30014 ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,45	50	3,12	1	156,00
30009 ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,45	50	3,12	1	156,00
30020 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	375,45	50	6,25	1	312,50
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,45	50	3,12	1	156,00
30006 TRATOR DE PNEUS COM ROCADEIRA	30105	0,50	375,45	50	3,12		0,00
30001 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,45	50	6,25	1	312,50
30002 TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,45	50	6,25		0,00
30059 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,45	50	3,12		0,00
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,45	50	3,12		0,00
30025 USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	375,45	50	18,77	1	938,50
30016 USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	375,45	50	12,51		0,00
30024 USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	375,45	50	6,25		0,00
30023 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	375,45	50	3,12	1	156,00

Sub Total de Equipamento (F) :

8.846,00

Mão de Obra		Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	102,78	33	1.017,52
Sub Total de Mão de Obra (J) :					1.017,52
Custo por Mobilização (K=F+J) :					9.863,52
BDI 27,21% (L) :					2.683,86
Preço por Mobilização (M=K+L) :					12.547,38
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :					25.094,76

*Distância do canteiro a capital mais próxima, mínimo de 50 Km.