

**DEMONSTRATIVO
VERBA DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**

Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
1. DIVISAO DE ENGENHARIA						3.161,64
AGETOP	20203	Coordenador/ Gestor do Contrato	mês	0,03	R\$ 25.512,14	765,36
AGETOP	20204	Engenheiro Pleno/ Gestor do Contrato	mês	0,03	R\$ 19.959,29	598,78
AGETOP	20205	Engenheiro de Produção/ Civil	mês	0,03	R\$ 16.418,63	492,56
AGETOP	20229	Técnico Nível Médio Estradas(Sala Tecnica)	mês	0,03	R\$ 6.671,16	200,13
AGETOP	20222	Encarregado de Topografia/Topógrafo Chefe	mês	0,03	R\$ 8.818,77	264,56
AGETOP	20223	Topógrafo	mês	0,03	R\$ 6.671,16	200,13
AGETOP	20227	Auxiliar de Topografia	mês	0,03	R\$ 3.997,28	119,92
AGETOP	20223	Laboratorista de Solos	mês	0,03	R\$ 6.671,16	200,13
AGETOP	20223	Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	0,03	R\$ 6.671,16	200,13
AGETOP	20227	Auxiliar de Laboratorista	mês	0,03	R\$ 3.997,28	119,92
2. DIVISAO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						598,78
AGETOP	20204	Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	0,03	R\$ 19.959,29	598,78
ESTIMATIVO	ESTIMATIVO	Médico de Segurança do Trabalho	mês	0	R\$ 16.445,72	0,00
AGETOP	25113	Técnico de Segurança do Trabalho	mês	0	R\$ 4.154,26	0,00
5. MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						16,50
ESTIMATIVO	ESTIMATIVO	Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	0,03	R\$ 200,00	6,00
ESTIMATIVO	ESTIMATIVO	Despesas com Cartórios	mês	0,03	R\$ 100,00	3,00
ESTIMATIVO	ESTIMATIVO	Medicamentos	mês	0,03	R\$ 50,00	1,50
ESTIMATIVO	ESTIMATIVO	Malote e Correio	mês	0,03	R\$ 200,00	6,00
6. VEICULOS DA ADMINISTRAÇÃO						673,25
AGETOP	10201	Veículos Leves (incluso combustível)	mês	0,2	R\$ 3.366,25	673,25
7. EQUIPAMENTOS INDIRETOS						3.591,33
AGETOP	10216	Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	0,03	R\$ 2.638,67	79,16
AGETOP	10217	Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	0,03	R\$ 4.077,93	122,34
AGETOP	10218	Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	0,03	R\$ 3.238,36	97,15
AGETOP	10211	Instrumental de Topografia	mês	0,03	R\$ 1.860,06	55,80
COTAÇÃO	COTAÇÃO	Equipamentos de Comunicação (rádio)	mês	0,03	R\$ 295,00	8,85
AGETOP	30035	Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	0,03	R\$ 30.005,80	900,17
ESTIMATIVO	ESTIMATIVO	Caminhão prancha 30 T	mês	0,03	R\$ 46.622,40	1.398,67
ESTIMATIVO	ESTIMATIVO	Caminhão Comboio	mês	0,03	R\$ 12.000,00	360,00
ESTIMATIVO	ESTIMATIVO	Caminhão com Guindaste – Munck	mês	0,03	R\$ 15.195,40	455,86
ESTIMATIVO	ESTIMATIVO	Gerador 40 KVA	mês	0,03	R\$ 3.777,40	113,32
8. SERVIÇOS TECNICOS						643,41
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	PPRA (NR-9)	ud	0,1	R\$ 480,00	48,00
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	PCMSO (NR-7)	ud	0,15	R\$ 480,00	72,00
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	PCMAT (NR-18)	ud	0,1	R\$ 1.200,00	120,00
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	Exames Admisionais/ Demissionais	ud	12	R\$ 18,00	216,00
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	Anotação de Responsabilidade Técnica	ud	0,3	R\$ 145,15	43,55
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	Ensaio Tecnológicos	ud	1	R\$ 143,86	143,86

CUSTO TOTAL (SEM BDI): **8.684,91**

BDI : **2.157,33**

CUSTO TOTAL (COM BDI): **10.842,24**

Canteiro

**DEMONSTRATIVO
VERBA DE INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**

Referência	Código	Descrição	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
1. TERRAPLENAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO					0,00
AGETOP	40001	Desmat, destoc e limpeza de árvores diâmetro < 15 cm	0,00	0,23	0,00
AGETOP	40046	Escavação e carga material 1ª categ c/cam basc DT < 200m	0,00	9,17	0,00
AGETOP	41009	Regularização e compactação mecânica sem controle laboratório	0,00	1,72	0,00
2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					1.914,12
AGETOP	10231	Escritório urbano (cidade)	0,05	1889,72	94,49
AGETOP	20210	Alojamento do pessoal operacional	0,05	191,05	9,55
AGETOP	10232	Alojamento (engenheiros)	0,05	2167,38	108,37
AGETOP	10242	Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	0,05	812,73	40,64
AGETOP	20210	Almoxarifado (70%)	0,50	133,74	66,87
AGETOP	20210	Vestiários	0,50	191,05	95,53
AGETOP	20210	Sanitários	0,50	191,05	95,53
AGETOP	40800	Cercas	0,50	10,95	5,48
AGETOP	20210	Guaritas	0,50	191,05	95,53
AGETOP	81867	Fossa séptica	0,05	5320,74	266,04
AGETOP	81874	Sumidouro	0,10	2603,63	260,36
AGETOP	45611	Placa de obra	1,00	174,32	174,32
AGETOP	20400	Instalações Provisórias de Água/Esgoto	0,05	2831,18	141,56
AGETOP	20501	Instalações Provisórias de Energia Elétrica	0,05	4435,45	221,77
AGETOP	21401	Consumo de Energia (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)	50,00	0,55	27,50
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	Consumo de Telefone/Internet (CANTEIRO)	0,30	400	120,00
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	Materiais Limpeza (alojamento engenheiro e escr urbano)	1,00	50	50,00
AGETOP	20031	Faxineira (alojamento engenheiro e escritório urbano)	0,02	2030,47	40,61
4. SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO					366,68
AGETOP	40850	Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	0,46	259,22	117,95
AGETOP	40850	Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	0,46	259,22	117,95
AGETOP	13244	Cone de sinalização (desvio)	2,10	62,28	130,79
5. LICENÇAS AMBIENTAIS					270,15
AGETOP	40100	Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	0,05	5403,04	270,15

CUSTO TOTAL (SEM BDI): 2.550,96
BDI : 633,66
CUSTO TOTAL (COM BDI): 3.184,61

Mobilização

DEMONSTRATIVO
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS/VEICULOS

	Órgão	Tipo Equipamento/Veículo	Unidade	Qtde	Custo Unitário	Custo Total Mobilização
1	AGETOP	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU EQUIVALENTE	ud	0,12	2273,34	272,80
2	AGETOP	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	ud	0,10	2342,56	234,47
3	AGETOP	ESCAVADEIRA HIDRAULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	ud	0,10	2300,54	230,05
4	AGETOP	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	ud	0,12	2313,28	277,61
5	AGETOP	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS OU EQUIVALENTE	ud	0,12	2257,09	271,05
6	AGETOP	ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 27 T	ud	0,11	2292,33	240,72
7	AGETOP	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	ud	0,12	2254,76	259,32
8	AGETOP	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE	ud	0,10	2288,59	229,06
9	AGETOP	TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	ud	0,10	2254,52	226,58
10	AGETOP	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE	ud	0,10	2333,84	233,38
11	AGETOP	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	ud	0,11	2272,63	243,17
12	AGETOP	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	ud	0,10	2251,22	225,12

RESUMO DOS CUSTOS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

CUSTO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO (SEM BDI): 2.943,34

BDI : 731,13

CUSTO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO (COM BDI): 3.674,47

CUSTO TOTAL DE DESMOBILIZAÇÃO (SEM BDI): 2.943,34

BDI : 731,13

CUSTO TOTAL DE DESMOBILIZAÇÃO (COM BDI): 3.674,47

CUSTO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (COM BDI): 7.348,94


 Eduardo Rodrigues Cardoso
 Eng Civil CREA 242807/D-04