

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 ETAPA 01 – SERVIÇOS PRELIMINARES, ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS											
1.01	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	Extensão (m)	x	Largura (m)					=	2.538,00
	TODOS OS TRECHOS	m²	47,00	x	54,00					=	2.538,00
1.02	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Coefficiente			=	1.269,00
	TODOS OS TRECHOS	m²	47,00	x	54,00	x	0,50			=	1.269,00
1.03	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	Dimensão							=	6,00
	TODOS OS TRECHOS	m²	6,00							=	6,00
1.04	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POST MADEIRA	und	Quant							=	1,00
	TODOS OS TRECHOS	und	1,00							=	1,00
1.05	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Dias trab.	x	Horas trab.					=	45,00
	TODOS OS TRECHOS	h	90,00	x	0,50					=	45,00
1.06	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	Dias trab.	x	Horas trab.					=	90,00
	TODOS OS TRECHOS	h	90,00	x	1,00					=	90,00
1.07	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	Dias trab.	x	Horas trab.					=	30,00
	TODOS OS TRECHOS	h	4,00	x	7,50					=	30,00
1.08	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	mês	Quant							=	3,00
	TODOS OS TRECHOS	mês	3,00							=	3,00
2.0 ETAPA 02 – TERRAPLENAGEM E SERVIÇOS CORRELATOS											
2.01	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	m³	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Espessura (m)			=	1.839,03
	TODOS OS TRECHOS	m³	54,00	x	47,00	x	0,72			=	1.839,03
2.02	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	T/Km	Volume (m³)	x	Peso específico Ton/m³	x	Distância (Km)			=	11.681,52
	TODOS OS TRECHOS	T/Km	1.839,03	x	1,60	x	3,97			=	11.681,52
2.03	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	m²	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Espessura (m)			=	1.839,03
	TODOS OS TRECHOS	m²	54,00	x	47,00	x	0,72			=	1.839,03
2.04	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m²	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Espessura (m)			=	1.839,03
	TODOS OS TRECHOS	m²	54,00	x	47,00	x	0,72			=	1.839,03
3.0 ETAPA 03 – DRENAGEM/CONFINAMENTO											
3.1	COLCHÃO DRENANTE C/ 30CM PEDRA BRITADA N.3/FILTRO TRANSIÇÃO MANT/ GEOTEXTIL 100% POLIPROPILENO OU POLIÉSTER INCL FORNEC/COLOCMA1	m²	Extensão (m)	x	Largura (m)					=	54,00
	TODOS OS TRECHO	m²	270,00	x	0,20					=	54,00
3.2	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	m²	Extensão (m)	x	Largura (m)					=	216,00
	TODOS OS TRECHOS	m²	270,00	x	0,80					=	216,00
3.3	EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO DN 100	m²	Extensão (m)							=	270,00
	TODOS OS TRECHOS	m²	270,00							=	270,00
3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P	m	Extensão (m)							=	81,00
	TODOS OS TRECHOS	m	81,00							=	81,00
3.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	Quantidade							=	12,00
	TODOS OS TRECHOS	UND	12,00							=	12,00
3.6	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA).(confinamento)	m	Extensão (m)							=	202,00
	TODOS OS TRECHOS	m	202,00							=	202,00
3.7	RAMPA DE ACESSO INCL. PATAMAR	m	Extensão (m)	x	Largura (m)	+	PATAMAR (3,00x2,50)			=	87,66
	TODOS OS TRECHOS	m	53,44		1,50		7,50			=	87,66
4.0 ETAPA 04 – CAMPO DE JOGO											
4.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	Extensão (m)	x	Largura (m)					=	2.538,00
	TODOS OS TRECHOS	m²	47,00	x	54,00					=	2.538,00
4.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (TALUDES)	m²	Extensão (m)	+	Largura (m)	x	Lados	x	Largura do talude	=	404,00
	TODOS OS TRECHOS	m²	54,00	+	47,00	x	2,00	x	2,00	=	404,00

