Memória de Cálculo dos Quantitativos

Serviço	Fórmula	Variáveis / Memória	Resultado	Unid.	Fonte
Administração - Engenheiro/RT	horas = h/sem x sem/mês x meses	4 h/sem x 4 sem x 2 meses	32,00	h	Definido c/ usuário
Administração - Encarregado geral	horas = h/sem x sem/mês x meses	30 h/sem x 4 sem x 2 meses	240,00	h	Definido c/ usuário
Cabo 10mm² ramais de carga	Σ(L por trecho) x 3 cores	628,9 m/cor (planilha) x 3 (fase+neutro+terra)	1.886,70	m	Quantitativo.xlsx + unifilar (pr. 004)
Eletroduto 1.1/2" ramais de carga	Σ(L dos 15 trechos)	11,1+10,1+10,1+5,7+10,4+10,4+14,2+23,4+15,9+9,6+10,3+7,9+9,9+10,4+9,4	168,80	m	Quantitativo.xlsx (decisão usuário: 1 tubo/trecho)
Escavação manual de vala	V = comp. x larg. x prof.	168,8 m x 0,40 m x 0,60 m	40,51	m³	Quantitativo + seção definida usuário
Reaterro de vala	V ≈ V escavado (eletroduto desprezível)	168,8 m x 0,40 m x 0,60 m	40,51	m³	Quantitativo + seção definida usuário
Cabo cobre nu 35mm² (malha)	4 vãos x 3 m + folgas/conexões	(5 hastes → 4 vãos) x 3 m + ~3 m	15,00	m	Prancha 002/003 + memorial item 7
Hastes de aterramento 5/8"	Contagem direta	5 hastes espaçadas 3 m	5,00	un	Prancha 002/003 + memorial item 7
Cabo conexão aéreo 10mm² (isolado)	Comprimento do ramal de conexão	20 m (croqui de situação)	20,00	m	Memorial item 4 + pr. 001
Cabo 16mm² ramal de entrada	4 condutores x descida do poste	4 x ~20 m (poste 4m + percurso) (substituir por cabo mutiplexado)	100	m	Memorial item 4 + pr. 002 (estimado)
Eletroduto 1.1/2" ramal de entrada	Descida do poste até o QMC	~10 m	10,00	m	Memorial item 4 + pr. 002 (estimado)
QMC policarbonato (16 medidores)	Conjunto único	16 caixas medição (15 UC + reserva) + geral + barram. + BEP + DPS	1,00	un	Memorial item 5 + pr. 003 (C97361)
Disjuntor geral 70A / DPS (3un)	Contagem direta	1 disjuntor geral tripolar 70A + 3 DPS (1/fase)	1 / 3	un	Unifilar (pr. 004) + memorial item 6
Caixa de passagem A1	Contagem direta (caixa principal)	1 (saída ramais, 50cm do QMC). Intermediárias dependem do projeto interno	1,00	un	Memorial item 5/9 + pr. 003
Mureta de alvenaria p/ QMC	Parede em bloco de concreto estrutural	7,14 m de parede x 2,20m de altura	15,71	m2	Prancha 003 (vista frontal)
Mureta de alvenaria p/ QMC	Emboço/ Massa única	7,70 m de parede x 2,20m de altura	16,94	m2	Prancha 003 (vista frontal)
Mureta de alvenaria p/ QMC	Pintura	7,70 m de parede x 2,20m de altura	16,94	m2	Prancha 003 (vista frontal)
Mureta de alvenaria p/ QMC	Pingadeira	2,52m de comprimeno x 0,45m de largura e 0,05m de altura	0,06	m3	Prancha 003 (vista frontal)