



Obra
Pavimentação paralelepípedo Ag.16 Carinhanha

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	Serviços Iniciais			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	4,5	= 3,0x1,5
1.2	GALPAO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA DE LEI	m ²	10,0	= 2,5x4,0
1.3	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	2.315,92	= 248,51 + 98,12 + 19,76 + 357,48 + 617,25 + 163,95 + 326,53 + 387,94 + 96,38
2	Terraplenagem			
2.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 201 a 400m	m ³	2.406,66	= (17,55 x 1,35) + (9,40 x 0,09) + (8,48 x 0,15) + (16,82 x 31,15) + (16,81 x 44,01) + (19,78 x 3,55) + (17,98 x 32,87) + (9,39 x 35,56) + (12,32 x 9,90)
2.2	Bota fora - Transporte local com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m ³	tkm	5.864,45	= 1,3 x 1,6 x 5 x [(23,69 - 0,00) + (0,85 - 235,94) + (1,27 - 0,00) + (523,94 - 10,93) + (739,81 - 1.117,87) + (70,22 - 385,91) + (591,00 - 73,72) + (333,91 - 18,40) + (121,97 - 0,00)]
2.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m ²	35.784,12	= (161,56x11,22) + (107,51x9,40) + (223,40x5,50) + (422,74x9,31) + (52,95x9,62) + (145,40x10,38) + (50,14x9,77) + (264,29x8,57) + (153,08x8,17) + (58,26x5,91) + (135,08x9,04)
2.4	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 100% do proctor normal	m ³	1.842,77	= (17,55 x 0,00) + (9,40 x 25,10) + (8,48 x 0,00) + (16,82 x 0,65) + (16,81 x 66,50) + (19,78 x 19,51) + (17,98 x 4,10) + (9,39 x 1,96) + (12,32 x 0,00)
3	Pavimentação			
3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m ²	17.256,01	= (248,51 x 8,00) + (98,12 x 7,00) + (19,76 x 6,49) + (357,48 x 8,01) + (617,25 x 7,01) + (163,95 x 8,00) + (326,53 x 8,24) + (387,94 x 6,97) + (96,38 x 5,80)
3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	6.658,44	= 994,04 + 196,64 + 39,57 + 1.378,12 + 1.221,01 + 636,13 + 1.357,66 + 711,27 + 124,00
3.3	Passoie em concreto simples c/ cimentado e=5cm	m ²	8.853,51	= (2,73 x 994,04) + (1,10 x 196,64) + (0,97 x 39,57) + (1,06 x 1.378,12) + (1,19 x 1.221,01) + (1,10 x 636,13) + (1,00 x 1.357,66) + (1,07 x 711,27) + (1,19 x 124,00)
3.4	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m ³	2,89	= 0,00 + 0,28 + 0,00 + 0,00 + 0,28 + 0,32 + 0,99 + 0,56 + 0,46
4	Sinalização			
4.1	Placa de regulamentação R-1 E R-28 - hexagonal, (parada obrigatória), padrão dnit, em chapa de aço nº 18, tratada, revestida em película totalmente refletiva, incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	un	36,0	= 2 + 3 + 1 + 6 + 6 + 2 + 5 + 8 + 3
4.2	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	12,0	= 1 + 1 + 0 + 1 + 1 + 1 + 2 + 4 + 1