

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
01	SERVIÇOS PRELIMINARES			
01.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	8,0	4,0 X 2,00
01.02	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4,0	4 MESES
01.03	Ligação provisória de água	UN	1,0	01 unidade
01.04	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,0	01 unidade
01.05	Sinalização de advertência de obra com placa (fundo laranja) sobre cavalete, conforme ABNT-NBR-7678	UN	6,0	6 placas
01.06	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	121,0	121 metros lineares
02	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - TERRAPLENAGEM			
02.01	Preparo do sub-leito, escavação e carga, exclusive transporte	M³	2.925,52	de acordo com planilha de pavimentação anexa
02.02	Transporte de material em caminhão basculante, 10m³, em rodovia pavimentada.	M3*K M	30.425,43	de acordo com planilha de pavimentação anexa
03	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - IMPLANTAÇÃO			
03.01	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	m²	6.501,16	de acordo com planilha de pavimentação anexa
03.02	CASCALHO DE CAVA	m³	1.620,9	de acordo com planilha de pavimentação anexa
03.03	Transporte de material em caminhão basculante, 10m³, em rodovia pavimentada.	M3*K M	17.455,82	de acordo com planilha de pavimentação anexa
03.04	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2016	m³	1.246,84	de acordo com planilha de pavimentação anexa
03.05	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	m²	5.420,53	de acordo com planilha de pavimentação anexa
03.06	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	6.342,02	de acordo com planilha de pavimentação anexa
03.07	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	m²	5.420,53	de acordo com planilha de pavimentação anexa
03.08	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA TRATAMENTOS SUPERFICIAIS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m³	158,28	de acordo com planilha de pavimentação anexa
03.09	Meio-fio com sarjeta, concreto fck=15 MPa, seção 615 cm², moldado no local, inclusive escavação e pintura a cal em uma demão	m	2.131,15	de acordo com planilha de pavimentação anexa
03.10	Tento (acabamento de limpa-rodas), concreto fck = 15 MPa, seção 330cm²	M	7,0	de acordo com planilha de pavimentação anexa
03.11	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XK M	1.361,2	de acordo com planilha de pavimentação anexa
03.12	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XK M	652,63	de acordo com planilha de pavimentação anexa
04	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE			
04.01	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	m²	1.281,28	= (54 unid x 1,2 m x 5,1m)+ (396,17m x 1,20m x 2 lados)
04.02	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	192,19	=1281,28 m² x 0,15 m
04.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	960,97	= 192,19 x 5,00 km
04.04	Piso tátil direcional e de alerta com ladrilho hidráulico de 20x20x2,0 cm, em concreto simples fck = 35MPa (NBR 9050 e com o Decreto 5296), incluindo fornecimento e assentamento com argamassa ou cimento colante sobre coxim preparado no piso rústico	M	210,6	= 54 unidades x (1,2+1,2+1,5)m
04.05	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	m²	1.281,28	= (54 unid x 1,2 m x 5,1m)+ (396,17m x 1,20m x 2 lados)
04.06	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	448,45	= 1281,28 m² x 0,07 m x 2,5 t/m² x 2 km
04.07	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XK M	677,22	= 89,689 m³ x 0,878 x 8,6 km
05	SINALIZAÇÃO			
05.01	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	196,92	de acordo com projeto
05.02	Fornecimento e instalação de placa de sinalização vertical (até 0,36 m²), incluindo suporte de madeira pintado a cal e fixado em base de concreto não estrutural	UN	31,0	de acordo com projeto
05.03	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	60,0	de acordo com projeto
05.04	Confecção de suporte e travessa para placa de sinalização	UN	30,0	de acordo com projeto

06	MICRODRENAGEM - DISPOSITIVOS ESTRUTURAIIS			
06.01	BLSC - Boca-de-lobo simples, em concreto simples fck 20 MPa, incluindo forma, escavação, calçamento ao redor e frelha em FoFo tipo pesada, conforme projeto	un	12,0	de acordo com projeto
06.02	BLDC - Boca-de-lobo dupla, em concreto simples fck 20 MPa, incluindo forma, escavação, calçamento ao redor e grelhas em FoFo tipo pesada, conforme projeto	un	4,0	de acordo com projeto
07	PAVIMENTAÇÃO CONCRETO - VIAS INTERNAS			
07.01	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 8 CM, COM JUNTA RÍGIDA, EM ARGAMASSA NO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA, COM APOIO DE CAMINHÃO TOCO	m²	1.028,0	205,6 m x 5,00 m
08	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO CANTEIRO DE OBRAS			
08.01	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,0	= 22,50 x 4,00 meses
08.02	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,0	= 30 x 4,00 meses
08.03	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,0	= 45 x 4,00 meses
08.04	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,0	= 22,50 x 4,00 meses
08.05	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,0	= 22,50 x 4,00 meses
08.06	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,0	= 22,50 x 4,00 meses
08.07	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,0	= 22,50 x 4,00 meses

CARLOS HENRIQUE SANCHES CORRÊA

CAU - A107538-1