

Obra



PROJETO RECUPERAÇÃO/CONSTRUÇÃO/COMPLEMENTAÇÃO E  
PIÇARRAMENTO EM VICINAIS E RAMAIS



Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS (VICINAL 19)</b>			
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>			
1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,0	= 40HORAS MENSAIS
1.1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.920,0	= 106,66 HORAS MENSAIS
1.1.3	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.920,0	= 106,66 HORAS MENSAIS
1.1.4	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.920,0	= 106,66 HORAS MENSAIS
<b>1.2</b>	<b>MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO</b>			
<b>1.2.1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO</b>			
1.2.1.1	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	40,0	=
1.2.1.2	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	40,0	=
1.2.1.3	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	40,0	=
1.2.1.4	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	40,0	=
1.2.1.5	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	40,0	=
<b>1.2.2</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>			
1.2.2.1	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	40,0	=

1.2.2.2	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	40,0	=
1.2.2.3	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	40,0	=
1.2.2.4	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	40,0	=
1.2.2.5	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	40,0	=
<b>1.3</b>	<b>SERIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.3.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,0	= PLACA TEM 3X2=6m²
1.3.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	105.000,0	= = SERÁ DEMARCADO TODA A ÁREA DA RECUPERAÇÃO DA VICINAL. 105Km ou 105 mil metros
<b>1.4</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>			
1.4.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	210.000,0	= 105.000,00x1=105.000,00 (NO ENTANTO SERA REALIZADO A LIMPEZA DAS DUAS LATERAIS DA PISTA) 105.000,00X2=210.000,00m²
1.4.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	630.000,0	= 105.000,00X6=630.000,00m²
1.4.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	630.000,0	= 105.000,00X6=630.000,00m²
1.4.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	39.375,0	= 105.000,00mX6mX0,05=31500,00m³ (ENTRE TANTO FOI USADO UMA TAXA DE EMPOLAMENTO DE 25% )31500,00m³+25%=39375,00m³ SOMENTE PIÇARRAMENTO E ATERRO
1.4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	787.500,0	= 39375 M³X20=787.500,00 CONSIDERANDO QUE DMT MEDIO É DE 20KM
1.4.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO)PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	39.375,0	= = LANÇAMENTO DE PEDREGULHO OU PICARRA EM LADEIRAS SENDO UMA ESPESSURA MÍNIMA DE 5CM POR 6 METROS DE LARGURA DA FAIXA DE ROLAGEM.

**Total sem BDI**

**Total do BDI**

**Total Geral**

**7.763.099,12**

**1.868.735,24**

**9.631.834,36**

NOME: ALLAN JOHNNYS DANTAS CARDOSO  
PROFISSÃO: ENGENHEIRO CIVIL  
CREA- PA 1517120969