



ESTADO DO AMAZONAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA

Av. Varcy Herculano, s/n, Centro - CEP:69.890-000 - Ipixuna / AM



Obra  
PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO COM DRENAGEM SUPERFICIAL EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPIXUNA/AM

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Und	Quant.	Cálculos
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m <sup>2</sup>	2,00	= 2,00 m x 1,00 m
1.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m <sup>2</sup>	9,00	= 3,00 m x 3,00 m
1.3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m <sup>2</sup>	3,00	= 1,50 m x 2,00 m
<b>2.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			
2.1	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA	UN	1,00	01 Engenheiro Civil: 160 hs = 4 horas x 20 dias x 02 meses 01 Mestre de obras: 320 hs = 8 horas x 20 dias x 02 meses 01 Vigia noturno: 720 hs = 12 horas x 30 dias x 02 meses
<b>3.0</b>	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>			
3.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m <sup>2</sup>	3.423,00	Ruas do projeto: - Rua do 45 - C = 238,00m, L = 7,00m; - Rua Francisca Moura - C = 251,00m, L = 7,00m; ((238,00 + 251,00) (C) x 7,00 (L))
3.2	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m <sup>3</sup>	684,60	= ((238,00 + 251,00) (C) x 7,00 (L)) x 0,20 (P)
3.3	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m <sup>3</sup>	684,60	= ((238,00 + 251,00) (C) x 7,00 (L)) x 0,20 (P)
3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m <sup>3</sup>	684,60	= ((238,00 + 251,00) (C) x 7,00 (L)) x 0,20 (P)
3.5	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	m <sup>3</sup>	684,60	= ((238,00 + 251,00) (C) x 7,00 (L)) x 0,20 (P)
3.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m <sup>3</sup>	684,60	= ((238,00 + 251,00) (C) x 7,00 (L)) x 0,20 (P)
3.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m <sup>2</sup>	684,60	= ((238,00 + 251,00) (C) x 7,00 (L))

  
Jhamés Rocha Medeiros  
Engenheiro Civil  
CREA 0203-DIAM



ESTADO DO AMAZONAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA

Av. Varcy Herculano, s/n, Centro - CEP:69.890-000 - Ipixuna / AM



Obra  
PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO COM DRENAGEM SUPERFICIAL EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPIXUNA/AM

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Und	Quant.	Cálculos
<b>4.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO</b>			
4.1	SUB BASE/BASE DE SOLO CAL (4%) (S/TRANSP)	m <sup>3</sup>	684,60	= ((238,00 + 251,00) (C) x 7,00 (L)) x 0,20 (E)
4.2	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	1.075,80	= ((238,00 + 251,00) / 5,00 m = 97,80 placas x 6,0m = 586,80 m = (489,00 m + 586,80 m) = 1.075,80 m
4.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	305,63	= ((489,00 (C) x 5,00 (L))) x 0,125 (E)
4.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	1.004,90	= ((489,00 m / 0,50 m - 1 un) + (489,00 m / 5,00m - 1 um) x 10 barras) x 1,233 kg/barra
<b>5.0</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL - CONTENÇÃO</b>			
5.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	978	= 978,00 m (C)
5.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	978	= 978,00 m (C)

  
**Jhamés Rocha Medeiros**  
Engenheiro Civil  
CREA 10203-DIAM