



Tapume = $32,0 \times 16,0 \times 50,0 \times 12,0 \times 8,0 \times 39,0 \times 47,0 \times 50,0 \times 40,0 = 301,40 \text{ ml}$
 Pintura de Ligação = $1,646 \times 87 \times 3 = 2.383,74 \text{ Kg}$ (Área obtida pelo software AUTOCAD)
 Pavimentação C.B.U.O. (Binder) = $1,646 \times 87 \times 0,03 = 49,41 \text{ m}^3$
 Pavimentação C.B.U.C = $1,646 \times 87 \times 0,03 \times 49,41 = 301,40 \text{ m}^3$
 Transporte C.B.U.O./Binder até 30,0 km = $(49,41 \times 49,41) \times 1,3 \times 6,70 = 2.964,80 \text{ m}^3 \times \text{Km}$
 Transporte C.B.U.C/Binder excedente a 30,0 km = $(49,41 \times 49,41) \times 1,3 \times 6,70 = 662,09 \text{ m}^3 \times \text{Km}$
 Transporte com Caminhão Tanque até 30,0 km = $T = [(1,646 \times 87 \times 0,012 \times \text{PINTURA DE LIGAÇÃO})]$
 $\times 30 = 118,58 \text{ TXXKM}$
 Transporte com Caminhão Tanque até 30,0 km = $T = [(1,646 \times 87 \times 0,012 \times \text{PINTURA DE LIGAÇÃO})]$
 $\times 6,7 = 26,48 \text{ TXXKM}$



Regularização = 1.469,62 m² (Área obtida pelo software AUTOCAD)
 Base Solo-Brita (50-50%) = 1.469,62 m² X 0,20 m = 293,92 m³
 Transporte com caminhão basculante = 293,92 m³ x 200,00 Km = 5.878,40 m³Km
 Espuma = 80,00 x 20,00 x 13,25 = 25,08 m³ = 0,04 m³ x 104,00 m³ = 4,16 m³
 Sareta = 83,20 x 26,00 x 19,25 = 97,08 m³ = 0,10 m³ x 104,00 m³ = 10,40 m³
 Imprimação = 1.336,49 m² (Área obtida pelo software AUTOCAD)
 Pintura de Lixaço = 1.336,49 x 2 = 2.672,98 m² (Área obtida pelo software AUTOCAD)
 C.B.U.O./Binder = 1.336,49 m² x 0,03 = 40,09 m³
 Pavimentação C.B.U.O. = 1.336,49 m² x 0,03 = 40,09 m³
 Transporte C.B.U.O./Binder até 30,00 m = (40,09 x 0,09) m³ x 30,00 = 2.405,40 m³Km
 Transporte C.B.U.O./Binder excedente a 30,00 m = (40,09 x 0,09) m³ x 70,00 = 537,06 m³Km
 Transporte com caminhão Tanque = 30,00 m = 1.336,49 x 0,0012 x 2 (PINTURA DE LIGAÇÃO)
 Transporte com caminhão Tanque = 30,00 m = 1.336,49 x 0,0012 x 2 (PINTURA DE LIGAÇÃO)
 Transporte com caminhão Tanque até 30,00 m = 1.336,49 x 0,0012 x 2 (PINTURA DE LIGAÇÃO)
 (+ 1.336,49 x 0,0041 x (IMPRIMAÇÃO) x 6 = 57,31 TKM



Placa de Obra = 4,50 m²
 Container escritório = 3 meses
 Regularização = 928,57 m³ (Área obtida pelo software AUTOCAD)
 Base Solo-Brita (50-50%) = 928,57 x 20,00 m = 185,71 m³
 Transporte com caminhão basculante = 185,71 m³ x 20,00 Km = 3.714,20 m³Km
 Tarefas = 150 + 42 = 288,00 m³ (Área obtida pelo software AUTOCAD)
 Sarjeta = 153,30 + 49 + 111,30 = 313,60 m³
 Implantação = 938,27 m³ (Área obtida pelo software AUTOCAD)
 Regularização = 938,27 x 2 = 1.876,54 m³ (Área obtida pelo software AUTOCAD)
 Pavimentação C.B.U.Q. (Binder) = 838,27m³ x 0,03 = 25,15 m³
 Pavimentação C.B.U.Q. = 838,27 m³ x 0,03 = 25,15 m³
 Transporte C.B.U.Q./Binder até 30,0 Km = T = (15,25+15,25) m³ x 30,00 = 1.509,00 m³Km
 Transporte C.B.U.Q./Binder excedente a 30,0 Km = T = (25,15+25,15) m³ x 6,70 = 337,01 m³Km
 Transporte com Caminhão Tanque até 30,0 Km = T = (838,27X0,00112X22(PINTURA DE LIGAÇÃO))
 + (838,27X0,0041X0,11(PRIMPACÃO))X6,70 = 160,95 TKM
 Transporte com Caminhão Tanque excedente a 30,0 Km = T = (838,27X0,00112X22(PINTURA DE LIGAÇÃO))
 + (838,27X0,0041X0,11(PRIMPACÃO))X16,7 = 35,95 TKM

[illegible]

Regularização = 1.054,53 m² (Área obtida pelo software AUTOCAD)
 Base Solo-Brita (50-50%) = 1.054,53 m² X 0,20 = 210,90 m²
 Transporte com caminhão basculante = 210,90 m³ X 20,00 Km = 4.218,00 m³xKm
 Tapume = 61,04 m X 0,65 = 0,40 = 237,00 m
 Sarjeta = 63,04 x 0,53 + 0,40 x 0,78 = 62,62 = 268,00 m
 Implicação = 973,64 m² (Área obtida pelo software AUTOCAD)
 Pintura de Regularização = 973,64 x 2 = 1.947,28 m² (Área obtida pelo software AUTOCAD)
 Pavimentação C.B.U.Q. (Binder) = 973,64 m² X 0,03 = 29,21 m²
 Pavimentação C.B.U.Q. = 973,64 m² X 0,03 = 29,21 m²
 Transporte C.B.U.Q./Binder até 30,00 m = (29,21+29,21) x 30 x 0,00 = 1.752,60 m³xKm
 Transporte C.B.U.Q./Binder excedente a 30,00 m = (29,21+29,21) x 30 x 0,76 = 391,41 m³xKm
 Transporte C.B.U.Q./Binder Tanque até 30,00 m = (29,21+29,21) x 0,03 = 1,75 m³
 ([§ 73.64X0,004X1(IMPRIMACÃO)X30 = 186,94 TXXKm
 Transporte com Caminhão Tanque até 30,00 m = ([§ 73.64X0,0012X2X(PINTURA DE LIGAÇÃO)X30 = 1,75 TXXKm
 ([§ 73.64X0,004X1(IMPRIMACÃO)X30,76 = 17,55 TXXKm



Banhoir Químico = 01 und./Mes
Regularização = 985.57 m² (Área obtida pelo software AUTOCAD)
Selo Solo-Beta (50-50%) = 985.57 m² X 0,20 = 197,11 m²
Transporte com caminhão basculante = 197,11 m² X 20,00 Km = 3.942,20 m³Km
Tapume = 146+60/50 = 256,00 m
Sarteta = 146/60+50/50+50 = 256,00 m
Impregimaço = 906.63m² (Área obtida pelo software AUTOCAD)
Pintura de Ligação = 906.63 x 2 = 1.813,26 m² (Área obtida pelo software AUTOCAD)
Pavimentação C.B.U.Q. (Binder) = 906.63m² X 0,03 = 27,20 m³
Pavimentação Taxa C.B.U.Q. = 906.63 m² x 0,30 = 27,20 m³
Transporte C.B.U.Q./Binder até 30,0 km = (27,20 x 20) x 30 = 1.632,00 m³Km
Transporte C.B.U.Q./Binder excedente a 30,0 km = (27,20 x 20) x 30 x 6,70 = 364,48 m³Km
Transporte com Caminhão Taxante até 30,0 km = 30 x (906.63x 0,012X2) x 30 (PINTURA DE LIGAÇÃO)
X (906.63X 0,04X) (IMPRIMAÇÃO)X30 = 47,174 0TKM
Transporte com Caminhão Taxante até 30,0 km = 30 x (906.63x 0,012X2X) (PINTURA DE LIGAÇÃO)
X (906.63X 0,04X) (IMPRIMAÇÃO)X30 = 38,38 TKM



Tapume = 107,75 + 98,65 = 206,40 ml
 Pintura de Ligaço = 882,20 x 2 = 1.764,40 m² (Área obtida pelo software AUTOCAD)
 Pavimentação C.B.U.Q. (Binder) = 882,20 m² x 0,03 = 26,47 m³
 Pavimentação C.B.U.Q. = 882,20 m² x 0,03 = 26,47 m³
 Transporte C.B.U.Q./Binder até 30,0 km = (26,47+26,47) m³ x 30,00 = 1.588,20 m³xkm
 Transporte C.B.U.Q./Binder excedente à 30,0 km = (26,47+26,47) m³ x 6,70 = 354,70 m³xkm
 Transporte com Caminhão Tanque até 30,0 km = T = [(882,20X0,0012X2)(PINTURA DE LIGAÇÃOÃO)
 JX30 = 63,52 TXXM
 Transporte com Caminhão Tanque até 30,0 km = T = [(882,20X0,0012X2)(PINTURA DE LIGAÇÃOÃO)
 JX6,7= 14,19 TXXM



PROJETO APROVADO EM:



OBJETO DA PROPOSTA:

INFRA-ESTRUTURA URBANA COMPREENDENDO PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES - AVENIDA RODRIGUES ALVES, ENTORNO DA PRAÇA ONOFRE NEWTON DE AMBROSIO E RUA NEREU RAMOS - BAIRRO REPUBLICA

ESPECIFICAÇÃO	MUNICÍPIO:	JOÃO MONLEVADE
DETALHAMENTO DAS FRENTES DE TRABALHO	DESENHISTA:	JULIO BRUNO
PROPRIETARIO:	AREA:	9.296,28
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE	PRANCHAS:	
PROJETO		
ENG. CIVIL JULIO BRUNO LEITE JUNIOR CREA-MG 80.199/0		UNICA