



ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUA BOA-MT

SECRETARIA DE OBRAS

Engenheiro Luiz Fernando Pereira - CREA : 170.633.6586

E-mail: luiz_fernando.pereira@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL URBANA

LOCAL: AGROVILA SANTA MARIA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUA BOA

DATA: abr/15

ÁREA PAV.: 111,90 m²

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL
PCI.818.01 CATALAGO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS
13:40:48 DATA DE RT: 31/03/2014

DATA DE EMISSÃO:23/04/2014

PISO 73629 PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 20x20CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNATADO COM CIMENTO COMUM

insumo	Códigos	Descrição	Unidade	coeficiente	Custo Unit. R\$	Custo Parcial R\$
--------	---------	-----------	---------	-------------	--------------------	----------------------

Classe/Tipo

Material

insumo	1379	Cimento portland composto CP II-32	kg	1,30	0,45	0,59
insumo	1381	Argamassa ou cimento colante em pó para fixação de peças cerâmicas	kg	4,50	0,53	2,39
insumo	3731	Ladrilho Hidraulico de 20x20 cm, E=2cm, para pavimentação	m²	1,05	37,48	39,35

Mão de Obra

insumo	4750	Pedreiro	h	0,30	9,44	2,83
insumo	6111	Servente	h	0,25	7,00	1,75

Total R\$ 46,91



ESTADO DE MATO GROSSO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUA BOA-MT
 SECRETARIA DE OBRAS
 Engenheiro Luiz Fernando Pereira - CREA : 170.633.6586
 E-mail: luiz_fernando.pereira@hotmail.com

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

OBRA: **INFRA-ESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL**
 LOCAL: **AGROVILA SANTA MARIA**
 PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUA BOA**
 DATA: **abr/15**

PLANILHA QUANTITATIVA DE TRANSPORTE

Transporte Bota-fora

Local de Depósito

Distancia - DMT	2,00	Km
Corte rejeitado	1.783,87	m³
Fator de empolamento	1,18	
Transporte= Corte rejeitado x Distância	4.209,94	m³

Transporte do material da jazida (para sub-base e base)

Fornecedor

Distancia - DMT	8,00	Km
Escavação para sub base	2.917,25	m³
Fator de transporte	1,84	
Transporte= Escavação para aterro x Distância x Fator	42.941,92	t.Km



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUA BOA-MT
 SECRETARIA DE OBRAS
 Engenheiro Luiz Fernando Pereira - CREA : 170.633.6586
 E-mail: luiz_fernando.pereira@hotmail.com

Obra: **PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM PLUVIAL**

Logradouro: **RUA PROJETADA A**

AGUA BOA - MT

Extensão:	360,60 m		Est.Inicial		Extensão (m)
Espessuras	Capa: 0,025 m	Trecho:	E00	E17-E18	360,00
	Base: 0,15 m	Limpa-rodas:			0,60
	Sub-base: 0,20 m				
	Total: 0,35 m				

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

Estaca	Dist. Estacas	Cotas de eixo					Larg. Terrapl.	Semi-Dist.	Áreas		Área Acumulada		Volume Simples		Volume Acumulado	
		Projeto	Terreno	Prof. Corte	Cota Verm.	Reg. Subleito			Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro
Unidade	m	m	m	m	m	m²	m	m	m²	m²	m²	m²	m³	m³	m³	m³
E00-E01	20,00	309,000	308,612	0,35	0,038	200,00	10,00	10,00	0,000	-0,376	0,000	-0,376	0,000	-3,761	0,000	-3,761
E01-E02	20,00	308,046	308,425	0,35	-0,729	200,00	10,00	10,00	7,288	0,000	7,288	-0,376	72,878	0,000	72,878	-3,761
E02-E03	20,00	308,156	308,237	0,35	-0,431	200,00	10,00	10,00	4,312	0,000	11,599	-0,376	43,117	0,000	115,994	-3,761
E03-E04	20,00	308,226	308,050	0,35	-0,174	200,00	10,00	10,00	1,736	0,000	13,335	-0,376	17,356	0,000	133,350	-3,761
E04-E05	20,00	308,300	307,862	0,35	0,088	200,00	10,00	10,00	0,000	-0,881	13,335	-1,257	0,000	-8,806	133,350	-12,567
E05-E06	20,00	308,406	307,674	0,35	0,382	200,00	10,00	10,00	0,000	-3,817	13,335	-5,073	0,000	-38,167	133,350	-50,733
E06-E07	20,00	308,466	307,487	0,35	0,629	200,00	10,00	10,00	0,000	-6,293	13,335	-11,366	0,000	-62,928	133,350	-113,661
E07-E08	20,00	308,150	307,299	0,35	0,501	200,00	10,00	10,00	0,000	-5,009	13,335	-16,375	0,000	-50,089	133,350	-163,750
E08-E09	20,00	307,846	307,112	0,35	0,385	200,00	10,00	10,00	0,000	-3,845	13,335	-20,220	0,000	-38,450	133,350	-202,200
E09-E10	20,00	307,650	306,924	0,35	0,376	200,00	10,00	10,00	0,000	-3,761	13,335	-23,981	0,000	-37,611	133,350	-239,811
E10-E11	20,00	307,505	306,736	0,35	0,419	200,00	10,00	10,00	0,000	-4,187	13,335	-28,168	0,000	-41,872	133,350	-281,683
E11-E12	20,00	307,024	306,549	0,35	0,125	200,00	10,00	10,00	0,000	-1,253	13,335	-29,422	0,000	-12,533	133,350	-294,217
E12-E13	20,00	306,560	306,361	0,35	-0,151	200,00	10,00	10,00	1,511	0,000	14,846	-29,422	15,106	0,000	148,456	-294,217
E13-E14	20,00	306,450	306,173	0,35	-0,073	200,00	10,00	10,00	0,734	0,000	15,580	-29,422	7,344	0,000	155,800	-294,217
E14-E15	20,00	306,304	305,986	0,35	-0,032	200,00	10,00	10,00	0,318	0,000	15,898	-29,422	3,183	0,000	158,983	-294,217
E15-E16	20,00	306,063	305,798	0,35	-0,085	200,00	10,00	10,00	0,852	0,000	16,751	-29,422	8,522	0,000	167,506	-294,217
E16-E17	20,00	306,000	305,611	0,35	0,039	200,00	10,00	10,00	0,000	-0,394	16,751	-29,816	0,000	-3,939	167,506	-298,156
E17-E18	20,00	305,823	305,423	0,35	0,050	200,00	10,00	10,00	0,000	-0,500	16,751	-30,316	0,000	-5,000	167,506	-303,156

TOTAL	360,00					3.600,00			16,75				167,51			
--------------	---------------	--	--	--	--	-----------------	--	--	--------------	--	--	--	---------------	--	--	--

Escavação mat. 1ª categoria: **167,51 m³**
 Escavação mat. 2ª categoria: **m³**

Bota-fora Mat. Escav.: **167,51**
 Forneç. Terra: **0,00 m³**



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUA BOA-MT
 SECRETARIA DE OBRAS
 Engenheiro Luiz Fernando Pereira - CREA : 170.633.6586
 E-mail: luiz_fernando.pereira@hotmail.com

Obra: **PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM PLUVIAL**

Logradouro: **RUA PROJETADA B**

AGUA BOA - MT

Extensão:	57,50 m		Est.Inicial		Extensão (m)
Espessuras	Capa: 0,025 m	Trecho:	E00	E02+16,70	56,70
	Base: 0,15 m	Limpa-rodas:			0,80
	Sub-base: 0,20 m				
	Total: 0,35 m				

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

Estaca	Dist. Estacas	Cotas de eixo					Larg. Terrapl.	Semi-Dist.	Áreas		Área Acumulada		Volume Simples		Volume Acumulado	
		Projeto	Terreno	Prof. Corte	Cota Verm.	Reg. Subleito			Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro
Unidade	m	m	m	m	m	m²	m	m	m²	m²	m²	m²	m³	m³	m³	m³
E00-E01	20,00	308,842	309,668	0,35	-1,176	200,00	10,00	10,00	11,758	0,000	11,758	0,000	117,580	0,000	117,580	0,000
E01-E02	20,00	308,506	308,508	0,35	-0,352	200,00	10,00	10,00	3,516	0,000	15,274	0,000	35,160	0,000	152,741	0,000
E02+16,70	16,70	308,226	308,226	0,35	-0,350	167,00	10,00	8,35	3,500	0,000	18,774	0,000	29,225	0,000	181,966	0,000
TOTAL	56,70					567,00			18,77				181,97			

Escavação mat. 1ª categoria: **181,97 m³**
 Escavação mat. 2ª categoria: **m³**

Bota-fora Mat. Escav.: **181,97**
 Fornec. Terra: **0,00 m³**



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUA BOA-MT
 SECRETARIA DE OBRAS
 Engenheiro Luiz Fernando Pereira - CREA : 170.633.6586
 E-mail: luiz_fernando.pereira@hotmail.com

Obra: **PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM PLUVIAL**

Logradouro: **RUA PROJETADA C**

AGUA BOA - MT

Extensão:	65,60 m		Est. Inicial		Extensão (m)
Espessuras	Capa: 0,025 m	Trecho:	E00	E03+4,80	64,80
	Base: 0,15 m	Limpa-rodas:			0,80
	Sub-base: 0,20 m				
	Total: 0,35 m				

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

Estaca	Dist. Estacas	Cotas de eixo				Larg. Terrapl.	Semi-Dist.	Áreas		Área Acumulada		Volume Simples		Volume Acumulado	
		Projeto	Terreno	Prof. Corte	Cota Verm.	Reg. Subleito		Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro
Unidade	m	m	m	m	m	m²	m	m²	m²	m²	m²	m³	m³	m³	m³
E00-E01	20,00	308,193	308,446	0,35	-0,603	200,00	10,00	6,030	0,000	6,030	0,000	60,300	0,000	60,300	0,000
E01-E02	20,00	308,118	308,600	0,35	-0,832	200,00	10,00	8,320	0,000	14,350	0,000	83,200	0,000	143,500	0,000
E02-E03	20,00	308,043	308,500	0,35	-0,807	200,00	10,00	8,070	0,000	22,420	0,000	80,700	0,000	224,200	0,000
E03+4,80	4,80	308,025	308,425	0,35	-0,750	48,00	10,00	7,500	0,000	29,920	0,000	18,000	0,000	242,200	0,000

TOTAL	64,80					648,00		29,92				242,20			
--------------	--------------	--	--	--	--	---------------	--	--------------	--	--	--	---------------	--	--	--

Escavação mat. 1ª categoria: **242,20 m³**
 Escavação mat. 2ª categoria: **m³**

Bota-fora Mat. Escav.: **242,20**
 Fornec. Terra: **0,00 m³**



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUA BOA-MT
 SECRETARIA DE OBRAS
 Engenheiro Luiz Fernando Pereira - CREA : 170.633.6586
 E-mail: luiz_fernando.pereira@hotmail.com

Obra: **PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM PLUVIAL**

Logradouro: **AVENIDA PROJETADA LADO DIREITO**

AGUA BOA - MT

Extensão:	140,80 m	Est.Inicial		Est. Final		Extensão (m)	
Espessuras	Capa: 0,025 m Base: 0,15 m Sub-base: 0,20 m Total: 0,35 m	Trecho:	E00	E06-E07		140,00	0,80
		Limpa-rodas:					

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

Estaca	Dist. Estacas	Cotas de eixo					Larg. Terrapl.	Semi-Dist.	Áreas		Área Acumulada		Volume Simples		Volume Acumulado	
		Projeto	Terreno	Prof. Corte	Cota Verm.	Reg. Subleito			Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro
Unidade	m	m	m	m	m	m²	m	m	m²	m²	m²	m²	m³	m³	m³	m³
E00-E01	20,00	309,061	309,668	0,35	-0,957	200,00	10,00	10,00	9,571	0,000	9,571	0,000	95,714	0,000	95,714	0,000
E01-E02	20,00	308,922	309,526	0,35	-0,954	200,00	10,00	10,00	9,543	0,000	19,114	0,000	95,429	0,000	191,143	0,000
E02-E03	20,00	308,783	309,428	0,35	-0,995	200,00	10,00	10,00	9,954	0,000	29,069	0,000	99,543	0,000	290,686	0,000
E03-E04	20,00	308,643	309,220	0,35	-0,927	200,00	10,00	10,00	9,266	0,000	38,334	0,000	92,657	0,000	383,343	0,000
E04-E05	20,00	308,504	309,000	0,35	-0,846	200,00	10,00	10,00	8,457	0,000	46,791	0,000	84,571	0,000	467,914	0,000
E05-E06	20,00	308,365	308,947	0,35	-0,932	200,00	10,00	10,00	9,319	0,000	56,110	0,000	93,186	0,000	561,100	0,000
E06-E07	20,00	308,226	308,226	0,35	-0,350	200,00	10,00	10,00	3,500	0,000	59,610	0,000	35,000	0,000	596,100	0,000

TOTAL	140,00					1.400,00			59,61				596,10			
--------------	---------------	--	--	--	--	-----------------	--	--	--------------	--	--	--	---------------	--	--	--

Escavação mat. 1ª categoria: **596,10 m³**
 Escavação mat. 2ª categoria: **m³**

Bota-fora Mat. Escav.: **596,10**
 Fornec. Terra: **0,00 m³**



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUA BOA-MT
 SECRETARIA DE OBRAS
 Engenheiro Luiz Fernando Pereira - CREA : 170.633.6586
 E-mail: luiz_fernando.pereira@hotmail.com

Obra: **PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM PLUVIAL**

Logradouro: **AVENIDA PROJETADA LADO ESQUERDO**

AGUA BOA - MT

Extensão:	140,80 m	Est.Inicial		Est. Final		Extensão (m)	
Espessuras	Capa: 0,025 m Base: 0,15 m Sub-base: 0,20 m Total: 0,35 m	Trecho:	E00	E06-E07		140,00	0,80
		Limpa-rodas:					

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

Estaca	Dist. Estacas	Cotas de eixo					Larg. Terrapl.	Semi-Dist.	Áreas		Área Acumulada		Volume Simples		Volume Acumulado	
		Projeto	Terreno	Prof. Corte	Cota Verm.	Reg. Subleito			Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro
Unidade	m	m	m	m	m	m²	m	m	m²	m²	m²	m²	m³	m³	m³	m³
E00-E01	20,00	309,061	309,668	0,35	-0,957	200,00	10,00	10,00	9,571	0,000	9,571	0,000	95,714	0,000	95,714	0,000
E01-E02	20,00	308,922	309,526	0,35	-0,954	200,00	10,00	10,00	9,543	0,000	19,114	0,000	95,429	0,000	191,143	0,000
E02-E03	20,00	308,783	309,428	0,35	-0,995	200,00	10,00	10,00	9,954	0,000	29,069	0,000	99,543	0,000	290,686	0,000
E03-E04	20,00	308,643	309,220	0,35	-0,927	200,00	10,00	10,00	9,266	0,000	38,334	0,000	92,657	0,000	383,343	0,000
E04-E05	20,00	308,504	309,000	0,35	-0,846	200,00	10,00	10,00	8,457	0,000	46,791	0,000	84,571	0,000	467,914	0,000
E05-E06	20,00	308,365	308,947	0,35	-0,932	200,00	10,00	10,00	9,319	0,000	56,110	0,000	93,186	0,000	561,100	0,000
E06-E07	20,00	308,226	308,226	0,35	-0,350	200,00	10,00	10,00	3,500	0,000	59,610	0,000	35,000	0,000	596,100	0,000

TOTAL	140,00					1.400,00			59,61				596,10			
--------------	---------------	--	--	--	--	-----------------	--	--	--------------	--	--	--	---------------	--	--	--

Escavação mat. 1ª categoria: **596,10 m³**
 Escavação mat. 2ª categoria: **m³**

Bota-fora Mat. Escav.: **596,10**
 Fornec. Terra: **0,00 m³**