
 Tiago Fernandes Ferreira
 ENGR. CIVIL
 CREA-MG 114291/D



AOT AMBIENTAL

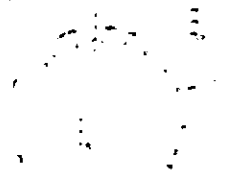
PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA JEQUITIBA, BAIRRO ESTANCIA BURIAN							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		BDI 24,23%	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	0,09446	R\$ 233.955,98	R\$ 22.099,48	R\$ 290.643,51	R\$ 27.454,19
1.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIxada COM REBITES S40 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPITO AUTOCLAVADO PINTADAS	UND	0,00	R\$ 888,52	R\$	R\$ 1.103,81	R\$
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UND	1,00	R\$ 544,00	R\$ 544,00	R\$ 875,91	R\$ 875,91
1.4	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	MÊS	1,7002	R\$ 506,80	R\$ 881,66	R\$ 629,60	R\$ 1.070,45
1.5	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	1,7002	R\$ 412,00	R\$ 700,48	R\$ 511,83	R\$ 870,21
				SUB TOTAL		R\$ 24.205,62	R\$ 30.070,66
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	2.105,74	R\$ 0,88	R\$ 1.431,90	R\$ 0,84	R\$ 1.768,82
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	283,30	R\$ 2,07	R\$ 586,43	R\$ 2,57	R\$ 728,08
2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50 M	M³	424,95	R\$ 2,91	R\$ 1.236,60	R\$ 3,82	R\$ 1.538,32
2.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H <= 3,00 M	M³	0,00	R\$ 3,44	R\$	R\$ 4,27	R\$
2.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H <= 5,00 M	M³	0,00	R\$ 4,32	R\$	R\$ 5,37	R\$
2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	0,00	R\$ 23,80	R\$	R\$ 29,57	R\$
2.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	0,00	R\$ 2,04	R\$	R\$ 2,53	R\$
2.8	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	322,59	R\$ 2,64	R\$ 851,64	R\$ 3,28	R\$ 1.058,10
2.9	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M²	421,15	R\$ 11,40	R\$ 4.804,11	R\$ 14,16	R\$ 5.963,48
2.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M²	322,59	R\$ 25,35	R\$ 8.177,68	R\$ 31,49	R\$ 10.158,36
2.11	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M²	0,00	R\$ 0,95	R\$	R\$ 1,18	R\$
2.12	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	TxKM	28.295,53	R\$ 0,47	R\$ 12.358,90	R\$ 0,58	R\$ 15.251,41
				SUB TOTAL		R\$ 29.444,24	R\$ 38.468,57
3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						
3.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	708,02	R\$ 34,66	R\$ 24.470,65	R\$ 43,06	R\$ 30.401,22
3.2	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE-E=8CM-FCK=35MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M²	1.756,22	R\$ 38,08	R\$ 63.329,28	R\$ 44,80	R\$ 78.678,66
				SUB TOTAL		R\$ 87.799,94	R\$ 109.079,88
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
4.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	0,00	R\$ 97,90	R\$	R\$ 121,82	R\$

Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@autambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG

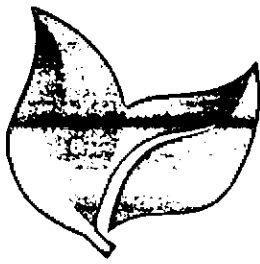


11

11

11

11



AOT AMBIENTAL

Tiago Fernandes Ferreira
ENGR. CIVIL
CREA-MG 114291/D

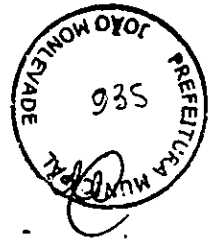
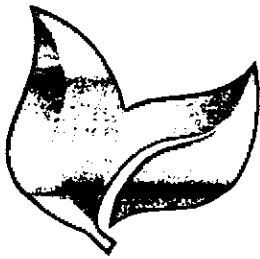


PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA JEQUITIBA, BAIRRO ESTANCIA BURIAN							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
4.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	0,00	R\$ 74,65	R\$ -	R\$ 92,74	R\$ -
4.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	0,00	R\$ 8,33	R\$ -	R\$ 7,86	R\$ -
4.4	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	50,10	R\$ 16,52	R\$ 827,65	R\$ 20,52	R\$ 1.028,05
4.5	CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	0,00	R\$ 19,90	R\$ -	R\$ 24,72	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ 827,65	R\$ 1.028,05
5	DRENAGEM						
5.1	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO, EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	849,90	R\$ 31,69	R\$ 26.933,33	R\$ 39,37	R\$ 33.460,56
5.2	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	28,33	R\$ 258,15	R\$ 7.313,39	R\$ 320,70	R\$ 9.085,43
5.3	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	38,60	R\$ 62,24	R\$ 2.402,46	R\$ 77,32	R\$ 2.984,55
5.4	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	244,70	R\$ 118,54	R\$ 29.006,74	R\$ 147,26	R\$ 36.034,52
5.5	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 MM	M	0,00	R\$ 196,53	R\$ -	R\$ 244,15	R\$ -
5.6	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	M	699,05	R\$ 17,95	R\$ 12.547,95	R\$ 22,30	R\$ 15.588,82
5.7	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	UND	6,00	R\$ 1.012,82	R\$ 6.075,72	R\$ 1.257,88	R\$ 7.547,88
5.8	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	UND	6,00	R\$ 318,90	R\$ 1.913,40	R\$ 396,17	R\$ 2.377,02
5.9	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND	12,00	R\$ 652,28	R\$ 7.827,36	R\$ 810,33	R\$ 9.723,96
5.10	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	0,00	R\$ 278,80	R\$ -	R\$ 346,35	R\$ -
5.11	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	UND	0,00	R\$ 626,72	R\$ -	R\$ 778,67	R\$ -
5.12	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	0,00	R\$ 168,90	R\$ -	R\$ 209,82	R\$ -
5.13	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 600 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UND	0,00	R\$ 1.103,28	R\$ -	R\$ 1.370,62	R\$ -
5.14	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	0,00	R\$ 73,95	R\$ -	R\$ 91,87	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ 94.020,35	R\$ 116.802,74
6	CONTENÇÕES						
6.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 263,47	R\$ -	R\$ 327,31	R\$ -
6.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	0,00	R\$ 73,95	R\$ -	R\$ 91,87	R\$ -
6.3	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	0,00	R\$ 299,85	R\$ -	R\$ 372,50	R\$ -

Site: www.aotambiental.com.br
 E-mail: diretoria@autambiental.com.br
 Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
 Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG





AOT AMBIENTAL

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.648/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA JEQUITIBA, BAIRRO ESTANCIA BURIAN							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
6.4	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	0,00	R\$ 5,44	R\$ -	R\$ 6,78	R\$ -
6.5	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 40,84	R\$ -	R\$ 50,74	R\$ -
6.6	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M³	0,00	R\$ 571,38	R\$ -	R\$ 709,80	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ -	R\$ -
7	GALERIA						
7.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 299,85	R\$ -	R\$ 372,50	R\$ -
7.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	0,00	R\$ 5,44	R\$ -	R\$ 6,78	R\$ -
7.3	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	0,00	R\$ 40,84	R\$ -	R\$ 50,74	R\$ -
7.4	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	0,00	R\$ 571,38	R\$ -	R\$ 709,80	R\$ -
7.5	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 7,47	R\$ -	R\$ 9,28	R\$ -
7.6	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M³xMÉS	0,00	R\$ 1,60	R\$ -	R\$ 1,99	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ -	R\$ -
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
8.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. Af. 06/2014	M²	2105,74	R\$ 0,04	R\$ 84,23	R\$ 0,05	R\$ 105,29
8.2	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af. 06/2014	M	0,00	R\$ 86,20	R\$ -	R\$ 107,09	R\$ -
8.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af. 06/2014	UND	0,00	R\$ 3.555,00	R\$ -	R\$ 4.416,38	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ 84,23	R\$ 105,29
				SEM BDI	R\$ 236.382,03	COM BDI	R\$ 283.553,19
TEÓFILO OTONI MG, 19 DE JUNHO DE 2020				PRAZO EXECUÇÃO: 18 MESES / VALIDADE PROPOSTA: 60 DIAS			
 AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA ME				 TOTAL R\$ 283.553,19			
Tiago Fernandes Ferreira Engenheiro Civil e Eletricista CREA MG 114291/D				Tiago Fernandes Ferreira ENGR. CIVIL CREA-MG 114291/D			

Site: www.aotambiental.com.br
 E-mail: diretoria@autambiental.com.br
 Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
 Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG



1.00

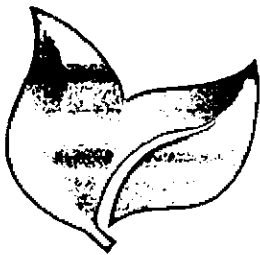
1.00

1.00

1.00

1.00

1.00




 Tiago Fernandes Ferrero
 ENGR. CIVIL
 CREA-MG 114291/D



AOT AMBIENTAL

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA MANDACARA, BAIRRO ESTANCIA BURIAN							
						BDI	24,23%
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	0,13673	R\$ 233.955,99	R\$ 31.988,80	R\$ 290.843,51	R\$ 39.739,69
1.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADA COM REBITES S40 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPITO AUTOCLAVADO PINTADAS	UND	1,00	R\$ 888,52	R\$ 888,52	R\$ 1.103,81	R\$ 1.103,81
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UND	1,00	R\$ 544,00	R\$ 544,00	R\$ 675,81	R\$ 675,81
1.4	CONTAINER (8,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	MÊS	2,4611	R\$ 506,80	R\$ 1.247,29	R\$ 629,60	R\$ 1.549,51
1.5	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	2,4611	R\$ 412,00	R\$ 1.013,97	R\$ 511,83	R\$ 1.259,66
				SUB TOTAL	R\$ 35.682,68		R\$ 44.328,48
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	2.679,04	R\$ 0,88	R\$ 1.821,75	R\$ 0,84	R\$ 2.250,39
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	485,25	R\$ 2,07	R\$ 1.004,47	R\$ 2,57	R\$ 1.247,09
2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50 M	M³	727,88	R\$ 2,91	R\$ 2.118,13	R\$ 3,62	R\$ 2.634,93
2.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H <= 3,00 M	M³	0,00	R\$ 3,44	R\$ -	R\$ 4,27	R\$ -
2.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H <= 5,00 M	M³	0,00	R\$ 4,32	R\$ -	R\$ 5,37	R\$ -
2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	0,00	R\$ 23,80	R\$ -	R\$ 29,57	R\$ -
2.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	0,00	R\$ 2,04	R\$ -	R\$ 2,53	R\$ -
2.8	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	309,31	R\$ 2,64	R\$ 816,58	R\$ 3,28	R\$ 1.014,54
2.9	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M²	535,81	R\$ 11,40	R\$ 6.108,23	R\$ 14,18	R\$ 7.587,07
2.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M²	309,31	R\$ 25,35	R\$ 7.841,01	R\$ 31,49	R\$ 9.740,17
2.11	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M²	0,00	R\$ 0,95	R\$ -	R\$ 1,18	R\$ -
2.12	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	TxKM	29.933,33	R\$ 0,47	R\$ 14.068,67	R\$ 0,58	R\$ 17.381,33
				SUB TOTAL	R\$ 33.778,84		R\$ 41.836,62
3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						
3.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X18,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	852,45	R\$ 34,68	R\$ 29.545,92	R\$ 43,08	R\$ 36.706,50
3.2	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE-E=8CM-FCX=35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 8 CM	M²	2.257,47	R\$ 38,08	R\$ 81.404,37	R\$ 44,80	R\$ 101.134,68
				SUB TOTAL	R\$ 110.950,29		R\$ 137.841,16
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
4.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	0,00	R\$ 97,90	R\$ -	R\$ 121,82	R\$ -

Site: www.aotambiental.com.br
 E-mail: diretoria@dotambiental.com.br
 Telefone: 33 99934-6353

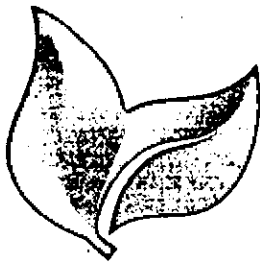
Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
 Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG

Putra f @

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





AOT AMBIENTAL

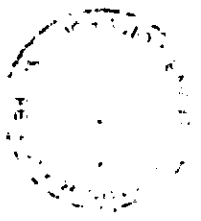
Diogo Fernandes Ferreira
ENGR. CIVIL
CREA-MG 114291/D

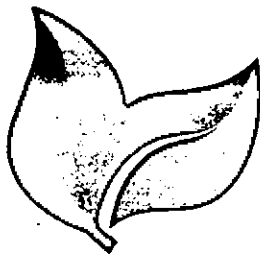


PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA MANDACARA, BAIRRO ESTANCIA BURIAN							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
						BDI 24,23%	
4.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	7,50	R\$ 74,65	R\$ 559,88	R\$ 92,74	R\$ 696,55
4.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	250,00	R\$ 6,33	R\$ 1.582,50	R\$ 7,88	R\$ 1.965,00
4.4	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M³	0,00	R\$ 16,52	-	R\$ 20,52	-
4.5	CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	0,00	R\$ 19,90	-	R\$ 24,72	-
				SUB TOTAL		R\$ 2.142,38	
						R\$ 2.660,66	
5	DRENAGEM						
5.1	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	1.455,75	R\$ 31,69	R\$ 46.132,72	R\$ 39,37	R\$ 57.312,88
5.2	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	48,53	R\$ 258,15	R\$ 12.528,02	R\$ 320,70	R\$ 15.563,57
5.3	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	62,25	R\$ 62,24	R\$ 3.874,44	R\$ 77,32	R\$ 4.813,17
5.4	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	423,00	R\$ 118,54	R\$ 50.142,42	R\$ 147,26	R\$ 62.290,08
5.5	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 MM	M	0,00	R\$ 186,53	-	R\$ 244,15	-
5.6	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APLAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	M	843,15	R\$ 17,95	R\$ 15.134,54	R\$ 22,30	R\$ 18.802,25
5.7	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	UND	14,00	R\$ 1.012,62	R\$ 14.178,88	R\$ 1.257,68	R\$ 17.811,72
5.8	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	UND	14,00	R\$ 316,90	R\$ 4.464,60	R\$ 396,17	R\$ 5.549,38
5.9	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPOB-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND	18,00	R\$ 652,28	R\$ 11.741,04	R\$ 810,33	R\$ 14.585,94
5.10	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	0,00	R\$ 278,80	-	R\$ 346,35	-
5.11	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	UND	0,00	R\$ 626,72	-	R\$ 778,57	-
5.12	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	0,00	R\$ 168,90	-	R\$ 209,82	-
5.13	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 600 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UND	0,00	R\$ 1.103,26	-	R\$ 1.370,62	-
5.14	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	0,00	R\$ 73,95	-	R\$ 91,87	-
				SUB TOTAL		R\$ 168.194,46	
						R\$ 198.626,69	
6	CONTENÇÕES						
6.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 283,47	-	R\$ 327,31	-
6.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	0,00	R\$ 73,95	-	R\$ 91,87	-
6.3	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	0,00	R\$ 299,85	-	R\$ 372,50	-

Site: www.aotambiental.com.br
E-mail: diretoria@autambiental.com.br
Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304,
Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG





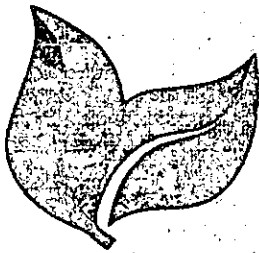
AOT AMBIENTAL

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO ÓTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA MANDACARA, BAIRRO ESTANCIA BURIAN							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
6.4	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	0,00	R\$ 5,44	R\$ -	R\$ 6,76	R\$ -
6.5	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 40,84	R\$ -	R\$ 50,74	R\$ -
6.6	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M³	0,00	R\$ 571,38	R\$ -	R\$ 709,80	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ -	R\$ -
7	GALERIA						
7.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 299,85	R\$ -	R\$ 372,50	R\$ -
7.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	0,00	R\$ 5,44	R\$ -	R\$ 6,76	R\$ -
7.3	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	0,00	R\$ 40,84	R\$ -	R\$ 50,74	R\$ -
7.4	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 571,38	R\$ -	R\$ 709,80	R\$ -
7.5	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 7,47	R\$ -	R\$ 9,28	R\$ -
7.6	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M³xMÉS	0,00	R\$ 1,60	R\$ -	R\$ 1,99	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ -	R\$ -
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
8.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. Af_06/2014	M²	2679,04	R\$ 0,04	R\$ 107,16	R\$ 0,05	R\$ 133,95
8.2	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	M	0,00	R\$ 86,20	R\$ -	R\$ 107,09	R\$ -
8.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	UND	0,00	R\$ 3.555,00	R\$ -	R\$ 4.416,38	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ 107,16	R\$ 133,95
				SEM BDI	R\$ 340.855,71	COM BDI	R\$ 423.326,55
TEÓFILO OTONI MG, 18 DE JUNHO DE 2020				PRAZO EXECUÇÃO: 18 MESES / VALIDADE PROPOSTA: 60 DIAS			
AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA ME				TOTAL R\$ 423.326,55			
Tiago Fernandes Ferreira Engenheiro Civil e Eletricista CREA MG 114261/D				Tiago Fernandes Ferreira ENGR. CIVIL CREA-MG 114291/D			

Site: www.aotambiental.com.br
 E-mail: diretoria@dotambiental.com.br
 Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
 Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG






 Tiago Fernandes Ferreira
 ENGR. CIVIL
 CREA-MG 114291/D



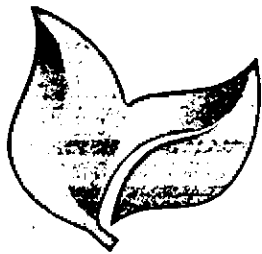
AOT AMBIENTAL

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA ANGELIM, BAIRRO ESTANCIA BURIAN							
						BDI	24,23%
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	0,02286	R\$ 233.955,98	R\$ 5.371,63	R\$ 280.643,51	R\$ 6.673,17
1.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADA COM REBITES S40 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2 ENRUJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALÍPTO, AUTOCLAVADO PINTADAS	UND	0,00	R\$ 888,52	R\$	R\$ 1.103,81	R\$
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAÍTO (MUNCK)	UND	1,00	R\$ 544,00	R\$ 544,00	R\$ 675,81	R\$ 675,81
1.4	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	MES	0,4133	R\$ 506,80	R\$ 209,46	R\$ 629,60	R\$ 260,21
1.5	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MES	0,4133	R\$ 412,00	R\$ 170,28	R\$ 511,83	R\$ 211,54
				SUB TOTAL	R\$ 6.295,37		R\$ 7.820,73
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	0,68	R\$ 0,68	R\$ 659,53	R\$ 0,84	R\$ 814,71
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	0,00	R\$ 2,07	R\$	R\$ 2,57	R\$
2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H = 1,50 M	M³	0,00	R\$ 2,91	R\$	R\$ 3,82	R\$
2.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H ≤ 3,00 M	M³	0,00	R\$ 3,44	R\$	R\$ 4,27	R\$
2.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H ≤ 5,00 M	M³	0,00	R\$ 4,32	R\$	R\$ 5,37	R\$
2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	0,00	R\$ 23,80	R\$	R\$ 29,57	R\$
2.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	0,00	R\$ 2,04	R\$	R\$ 2,53	R\$
2.8	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	0,00	R\$ 2,64	R\$	R\$ 3,28	R\$
2.9	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL, EXCLUINDO AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M²	193,88	R\$ 11,40	R\$ 2.211,37	R\$ 14,18	R\$ 2.746,76
2.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M³	0,00	R\$ 25,35	R\$	R\$ 31,49	R\$
2.11	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M³	0,00	R\$ 0,85	R\$	R\$ 1,18	R\$
2.12	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	TAXM	4,394,85	R\$ 0,47	R\$ 2.051,34	R\$ 0,58	R\$ 2.531,44
				SUB TOTAL	R\$ 4.922,24		R\$ 6.092,91
3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						
3.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	309,60	R\$ 34,86	R\$ 10.730,74	R\$ 43,06	R\$ 13.331,38
3.2	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE-E=8CM. FCK=35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 8 CM	M²	822,24	R\$ 38,06	R\$ 29.649,97	R\$ 44,80	R\$ 36.836,35
				SUB TOTAL	R\$ 40.380,71		R\$ 50.167,73
4	DENOLIÇÕES E REMOÇÕES						
4.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	0,00	R\$ 97,90	R\$	R\$ 121,62	R\$

Site: www.aotambiental.com.br
 E-mail: diretoria@dotambiental.com.br
 Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
 Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG





AOT AMBIENTAL

Tiago Fernandes Ferreira
ENGR. CIVIL
CREA-MG-114291/D



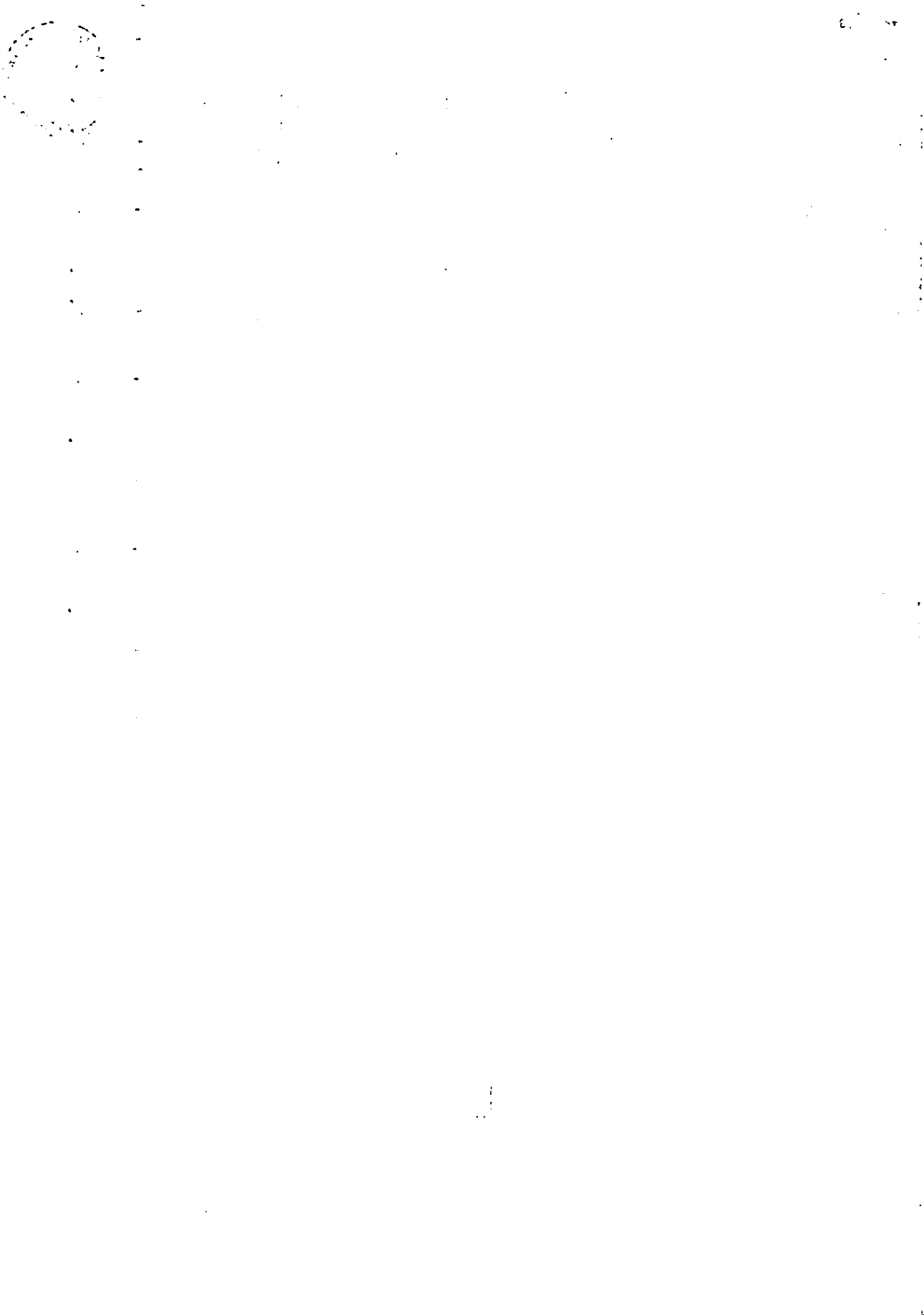
PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA ANGELIM, BAIRRO ESTANCIA BURIAN							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
						BDI 24,23%	
4.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	0,00	R\$ 74,65	R\$ -	R\$ 92,74	R\$ -
4.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	0,00	R\$ 8,33	R\$ -	R\$ 7,88	R\$ -
4.4	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	0,00	R\$ 16,52	R\$ -	R\$ 20,52	R\$ -
4.5	CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	0,00	R\$ 19,90	R\$ -	R\$ 24,72	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ -	R\$ -
5	DRENAGEM						
5.1	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	0,00	R\$ 31,89	R\$ -	R\$ 39,37	R\$ -
5.2	CONCRETO PARÁ BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	0,00	R\$ 258,15	R\$ -	R\$ 320,70	R\$ -
5.3	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	0,00	R\$ 62,24	R\$ -	R\$ 77,32	R\$ -
5.4	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	0,00	R\$ 118,54	R\$ -	R\$ 147,26	R\$ -
5.5	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 MM	M	0,00	R\$ 196,53	R\$ -	R\$ 244,15	R\$ -
5.6	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ÉSP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	295,30	R\$ 17,95	R\$ 5.300,64	R\$ 22,30	R\$ 6.585,19
5.7	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	UND	0,00	R\$ 1.012,82	R\$ -	R\$ 1.257,88	R\$ -
5.8	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	UND	0,00	R\$ 318,90	R\$ -	R\$ 396,17	R\$ -
5.9	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPOB-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND	0,00	R\$ 652,28	R\$ -	R\$ 810,33	R\$ -
5.10	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	0,00	R\$ 278,80	R\$ -	R\$ 346,35	R\$ -
5.11	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	UND	0,00	R\$ 626,72	R\$ -	R\$ 778,57	R\$ -
5.12	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	0,00	R\$ 168,90	R\$ -	R\$ 209,82	R\$ -
5.13	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 600 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UND	0,00	R\$ 1.103,29	R\$ -	R\$ 1.370,82	R\$ -
5.14	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 73,95	R\$ -	R\$ 91,87	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ 5.300,64	R\$ 6.585,19
6	CONTENÇÕES						
6.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 263,47	R\$ -	R\$ 327,31	R\$ -
6.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 73,95	R\$ -	R\$ 91,87	R\$ -
6.3	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	0,00	R\$ 299,85	R\$ -	R\$ 372,50	R\$ -

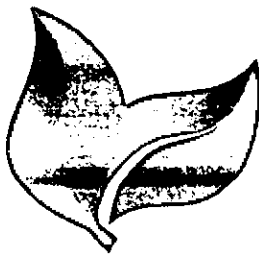
Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@autambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG





AOT AMBIENTAL

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA ANGELIM, BAIRRO ESTANCIA BURIAN							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
6.4	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	0,00	R\$ 5,44	R\$ -	R\$ 6,78	R\$ -
6.5	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 40,84	R\$ -	R\$ 50,74	R\$ -
6.6	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M³	0,00	R\$ 571,36	R\$ -	R\$ 709,80	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ -	R\$ -
7	GALERIA						
7.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 299,85	R\$ -	R\$ 372,50	R\$ -
7.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	0,00	R\$ 5,44	R\$ -	R\$ 6,78	R\$ -
7.3	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	0,00	R\$ 40,84	R\$ -	R\$ 50,74	R\$ -
7.4	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 571,36	R\$ -	R\$ 709,80	R\$ -
7.5	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 7,47	R\$ -	R\$ 9,28	R\$ -
7.6	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M³xMÊS	0,00	R\$ 1,60	R\$ -	R\$ 1,99	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ -	R\$ -
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
8.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. Af_06/2014	M²	969,89	R\$ 0,04	R\$ 38,80	R\$ 0,05	R\$ 48,49
8.2	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	M	0,00	R\$ 88,20	R\$ -	R\$ 107,09	R\$ -
8.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	UND	0,00	R\$ 3.555,00	R\$ -	R\$ 4.416,38	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ 38,80	R\$ 48,49
				SEM BDI	R\$ 56.937,76	COM BDI	R\$ 70.715,05
TEÓFILO OTONI MG, 19 DE JUNHO DE 2020				PRAZO EXECUÇÃO: 18 MESES / VALIDADE PROPOSTA: 60 DIAS			
AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA ME				TOTAL R\$ 70.715,05			
Tiago Fernandes Ferreira Engenheiro Civil e Eletricista CREA MG 114291/D				Tiago Fernandes Ferreira ENGR. CIVIL CREA-MG 114291/D			

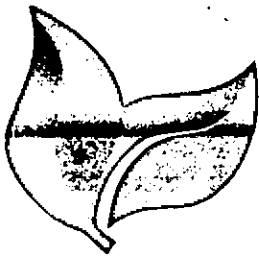
Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@autambiental.com.br

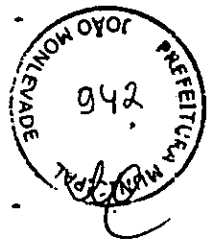
Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG





Tiago Fernandes Ferreira
 ENGR. CIVIL
 CREA-MG 114291/D



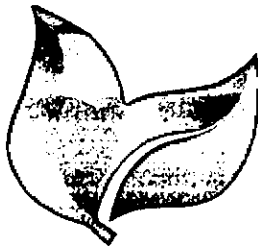
AOT AMBIENTAL

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA SANTA MARIA DE ITABIRA (TRECHO), BAIRRO ESTANCIA BURIAN							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	0,03148	R\$ 233.955,98	R\$ 7.360,26	R\$ 290.643,51	R\$ 9.143,94
1.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADA COM REBITES 540 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPITO AUTOCLAVADO PINTADAS	UND	1,00	R\$ 888,50	R\$ 888,50	R\$ 1.103,78	R\$ 1.103,78
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UND	1,00	R\$ 544,00	R\$ 544,00	R\$ 675,81	R\$ 675,81
1.4	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	MES	0,5663	R\$ 506,80	R\$ 267,00	R\$ 629,80	R\$ 356,54
1.5	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MES	0,5663	R\$ 412,00	R\$ 233,32	R\$ 511,83	R\$ 289,85
				SUB-TOTAL		R\$ 9.313,08	R\$ 11.569,92
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	620,95	R\$ 0,88	R\$ 422,25	R\$ 0,84	R\$ 521,60
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	83,60	R\$ 2,07	R\$ 173,67	R\$ 2,57	R\$ 215,82
2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50 M	M³	125,65	R\$ 2,91	R\$ 366,22	R\$ 3,62	R\$ 455,58
2.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H <= 3,00 M	M³	0,00	R\$ 3,44	-	R\$ 4,27	-
2.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H <= 5,00 M	M³	0,00	R\$ 4,32	-	R\$ 5,37	-
2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	0,00	R\$ 23,80	-	R\$ 29,57	-
2.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	0,00	R\$ 2,04	-	R\$ 2,53	-
2.8	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	96,55	R\$ 2,64	R\$ 254,89	R\$ 3,28	R\$ 316,68
2.9	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M²	124,19	R\$ 11,40	R\$ 1.415,77	R\$ 14,16	R\$ 1.758,53
2.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M²	96,55	R\$ 25,35	R\$ 2.447,54	R\$ 31,49	R\$ 3.040,36
2.11	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M²	0,00	R\$ 0,95	-	R\$ 1,18	-
2.12	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	TxKM	7.798,80	R\$ 0,47	R\$ 3.665,44	R\$ 0,58	R\$ 4.523,30
				SUB TOTAL		R\$ 8.745,78	R\$ 10.831,67
3 PAVIMENTAÇÃO DE VIAS							
3.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	262,85	R\$ 34,66	R\$ 9.110,38	R\$ 43,06	R\$ 11.318,32
3.2	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE-E=8CM-FCK=35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 8 CM	M²	490,15	R\$ 36,06	R\$ 17.674,81	R\$ 44,80	R\$ 21.958,72
				SUB TOTAL		R\$ 26.785,19	R\$ 33.277,04
4 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							
4.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	0,00	R\$ 97,90	-	R\$ 121,82	-

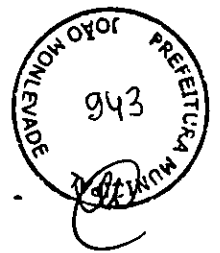
Site: www.aotambiental.com.br
 E-mail: diretoria@autambiental.com.br
 Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
 Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG





Tiago Fernandes Ferreira
 ENGR. CIVIL
 CREA-MG 114298/D



AOT AMBIENTAL

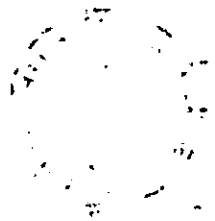
PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-03			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA SANTA MARIA DE ITABIRA (TRECHO), BAIRRO ESTANCIA BURIAN							
						BDI	24,23%
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
4.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	0,00	R\$ 74,65	R\$ -	R\$ 92,74	R\$ -
4.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	0,00	R\$ 8,33	R\$ -	R\$ 7,86	R\$ -
4.4	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE CÓXIM DE AREIA	M³	0,00	R\$ 16,52	R\$ -	R\$ 20,52	R\$ -
4.5	CAÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE CÓXIM DE AREIA	M²	0,00	R\$ 19,90	R\$ -	R\$ 24,72	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ -		R\$ -
5	DRENAGEM						
5.1	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	251,70	R\$ 31,69	R\$ 7.976,37	R\$ 39,37	R\$ 9.909,43
5.2	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	8,39	R\$ 258,15	R\$ 2.165,88	R\$ 320,70	R\$ 2.690,87
5.3	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	17,90	R\$ 62,24	R\$ 1.114,10	R\$ 77,32	R\$ 1.384,03
5.4	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	68,00	R\$ 118,54	R\$ 7.823,84	R\$ 147,26	R\$ 9.719,16
5.5	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 MM	M	0,00	R\$ 196,53	R\$ -	R\$ 244,15	R\$ -
5.6	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APLAÇAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	261,60	R\$ 17,95	R\$ 4.695,72	R\$ 22,30	R\$ 5.833,68
5.7	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	UND	4,00	R\$ 1.012,82	R\$ 4.050,48	R\$ 1.257,98	R\$ 5.031,92
5.8	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	UND	4,00	R\$ 318,90	R\$ 1.275,60	R\$ 396,17	R\$ 1.584,68
5.9	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPOB-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND	6,00	R\$ 652,28	R\$ 3.913,68	R\$ 810,33	R\$ 4.861,98
5.10	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	0,00	R\$ 278,80	R\$ -	R\$ 346,35	R\$ -
5.11	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	UND	0,00	R\$ 626,72	R\$ -	R\$ 778,57	R\$ -
5.12	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	0,00	R\$ 168,90	R\$ -	R\$ 209,82	R\$ -
5.13	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 600 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UND	0,00	R\$ 1.103,29	R\$ -	R\$ 1.370,82	R\$ -
5.14	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	0,00	R\$ 73,95	R\$ -	R\$ 91,87	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ 33.015,47		R\$ 41.015,55
6	CONTENÇÕES						
6.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 263,47	R\$ -	R\$ 327,31	R\$ -
6.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	0,00	R\$ 73,95	R\$ -	R\$ 91,87	R\$ -
6.3	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	0,00	R\$ 269,85	R\$ -	R\$ 372,50	R\$ -

Site: www.aotambiental.com.br
 E-mail: diretoria@dotambiental.com.br
 Telefone: 33 99934-6353

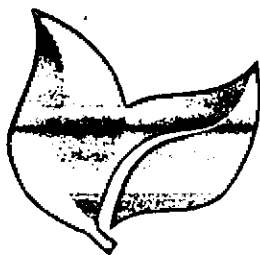
Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
 Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG

Handwritten signatures and initials.

Handwritten signatures and initials on the right margin.



11



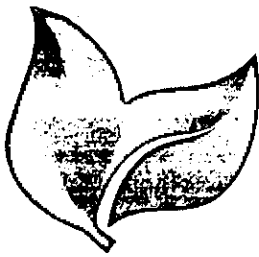
AOT AMBIENTAL

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA SANTA MARIA DE ITABIRA (TRECHO), BAIRRO ESTANCIA BURIAN							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
6.4	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	0,00	R\$ 5,44	R\$ -	R\$ 6,76	R\$ -
6.5	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 40,84	R\$ -	R\$ 50,74	R\$ -
6.6	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS).	M³	0,00	R\$ 571,38	R\$ -	R\$ 709,80	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ -	R\$ -
7	GALERIA						
7.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 289,85	R\$ -	R\$ 372,50	R\$ -
7.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	0,00	R\$ 5,44	R\$ -	R\$ 6,76	R\$ -
7.3	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	0,00	R\$ 40,84	R\$ -	R\$ 50,74	R\$ -
7.4	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	0,00	R\$ 571,38	R\$ -	R\$ 709,80	R\$ -
7.5	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 7,47	R\$ -	R\$ 9,28	R\$ -
7.6	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M³	0,00	R\$ 1,60	R\$ -	R\$ 1,99	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ -	R\$ -
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
8.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. Af. 06/2014	M²	620,95	R\$ 0,04	R\$ 24,84	R\$ 0,05	R\$ 31,05
8.2	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af. 06/2014	M	0,00	R\$ 88,20	R\$ -	R\$ 107,09	R\$ -
8.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af. 06/2014	UND	0,00	R\$ 3.555,00	R\$ -	R\$ 4.418,38	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ 24,84	R\$ 31,05
				SEM BDI		R\$ 77.884,38	COM BDI R\$ 96.724,98
TEÓFILO OTONI MG, 19 DE JUNHO DE 2020							
 AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA ME Tiago Fernandes Ferreira Engenheiro Civil e Eletricista CREA MG 114291/D				PRAZO EXECUÇÃO: 18 MESES / VALIDADE PROPOSTA: 60 DIAS TOTAL R\$ 96.724,98			

Site: www.aotambiental.com.br
 E-mail: diretoria@aotambiental.com.br
 Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
 Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG





AOT AMBIENTAL

Handwritten signature: **Tiago Fernandes Ferreira**
ENGR. CIVIL
CREA-MG/14291/D



PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA FIRMINO NASCIMENTO, BAIRRO LARANJEIRAS							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	0,01751	R\$ 233.855,08	R\$ 4.096,57	R\$ 280.843,51	R\$ 5.089,17
1.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,28 AFIXADA COM REBITES 540 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U Z ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPITO AUTOCLAVADO PINTADAS	UND	1,00	R\$ 888,52	R\$ 888,52	R\$ 1.103,81	R\$ 1.103,81
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UND	1,00	R\$ 544,00	R\$ 544,00	R\$ 675,81	R\$ 675,81
1.4	CONTAINER (8,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	MÊS	0,3152	R\$ 506,80	R\$ 159,74	R\$ 629,60	R\$ 198,45
1.5	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM.COM MANUTENÇÃO	MÊS	0,3152	R\$ 412,00	R\$ 129,86	R\$ 511,83	R\$ 181,33
				SUB TOTAL	R\$ 5.818,69		R\$ 7.228,57
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	593,39	R\$ 0,68	R\$ 403,51	R\$ 0,84	R\$ 498,45
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	12,00	R\$ 2,07	R\$ 24,84	R\$ 2,57	R\$ 30,84
2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50 M	M³	18,00	R\$ 2,91	R\$ 52,38	R\$ 3,62	R\$ 65,18
2.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H <= 3,00 M	M³	0,00	R\$ 3,44	-	R\$ 4,27	-
2.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H <= 5,00 M	M³	0,00	R\$ 4,32	-	R\$ 5,37	-
2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	0,00	R\$ 23,80	-	R\$ 29,57	-
2.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	0,00	R\$ 2,04	-	R\$ 2,53	-
2.8	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	15,29	R\$ 2,84	R\$ 40,37	R\$ 3,28	R\$ 50,15
2.9	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M²	118,68	R\$ 11,40	R\$ 1.352,05	R\$ 14,16	R\$ 1.680,51
2.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M²	15,29	R\$ 25,35	R\$ 387,60	R\$ 31,49	R\$ 481,45
2.11	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 85% DO P.N.	M²	0,00	R\$ 0,95	-	R\$ 1,18	-
2.12	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	TxKM	3.075,08	R\$ 0,47	R\$ 1.445,29	R\$ 0,58	R\$ 1.783,55
				SUB TOTAL	R\$ 3.706,94		R\$ 4.590,14
3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						
3.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X18,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	188,10	R\$ 34,86	R\$ 8.450,23	R\$ 43,06	R\$ 8.113,47
3.2	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE E=8CM-FCk=35MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M²	503,34	R\$ 38,06	R\$ 18.150,44	R\$ 44,60	R\$ 22.549,65
				SUB TOTAL	R\$ 24.600,67		R\$ 30.663,10
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
4.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	0,14	R\$ 97,90	R\$ 13,71	R\$ 121,62	R\$ 17,83

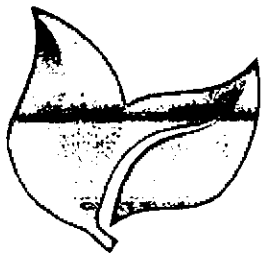
Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@autambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

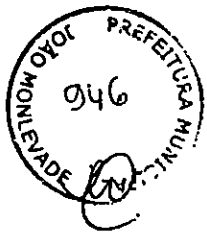
Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG





AOT AMBIENTAL

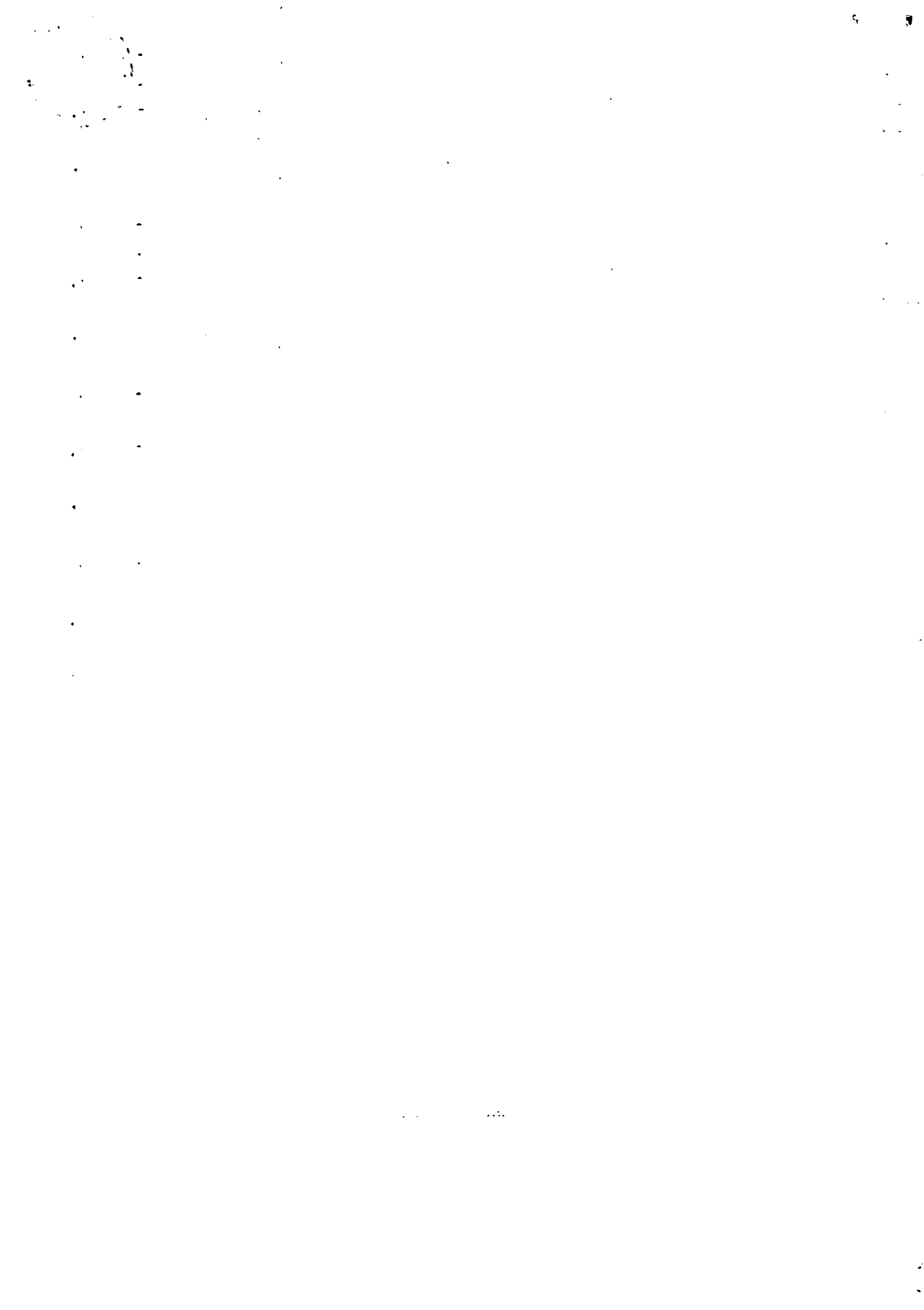
Tiago Fernandes Ferreira
ENGR. CIVIL
CREAMG 114291/D

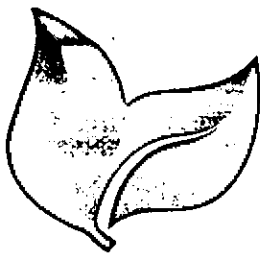


PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA FIRMINO NASCIMENTO, BAIRRO LARANJEIRAS							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
4.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	0,00	R\$ 74,85	R\$ -	R\$ 92,74	R\$ -
4.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	0,00	R\$ 9,33	R\$ -	R\$ 7,86	R\$ -
4.4	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M³	0,00	R\$ 16,52	R\$ -	R\$ 20,52	R\$ -
4.5	CAÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M³	0,00	R\$ 19,90	R\$ -	R\$ 24,72	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ 13,71	R\$ 17,03
5	DRENAGEM						
5.1	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PERoba	M²	36,00	R\$ 31,69	R\$ 1.140,84	R\$ 39,37	R\$ 1.417,32
5.2	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	1,20	R\$ 258,15	R\$ 309,78	R\$ 320,70	R\$ 384,84
5.3	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	12,00	R\$ 62,24	R\$ 746,88	R\$ 77,32	R\$ 927,84
5.4	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	0,00	R\$ 118,54	R\$ -	R\$ 147,26	R\$ -
5.5	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 MM	M	0,00	R\$ 199,53	R\$ -	R\$ 244,15	R\$ -
5.6	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	180,10	R\$ 17,95	R\$ 3.232,80	R\$ 22,30	R\$ 4.016,22
5.7	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	UND	0,00	R\$ 1.012,62	R\$ -	R\$ 1.267,98	R\$ -
5.8	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	UND	0,00	R\$ 318,90	R\$ -	R\$ 396,17	R\$ -
5.9	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPOB-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND	4,00	R\$ 652,28	R\$ 2.609,12	R\$ 810,33	R\$ 3.241,32
5.10	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	0,00	R\$ 278,80	R\$ -	R\$ 348,35	R\$ -
5.11	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	UND	1,00	R\$ 626,72	R\$ 626,72	R\$ 778,57	R\$ 778,57
5.12	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	0,00	R\$ 188,90	R\$ -	R\$ 209,82	R\$ -
5.13	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 600 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UND	0,00	R\$ 1.103,29	R\$ -	R\$ 1.370,82	R\$ -
5.14	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	0,00	R\$ 73,95	R\$ -	R\$ 91,87	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ 8.666,14	R\$ 10.766,12
6	CONTENÇÕES						
6.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 263,47	R\$ -	R\$ 327,31	R\$ -
6.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	0,00	R\$ 73,95	R\$ -	R\$ 91,87	R\$ -
6.3	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	0,00	R\$ 299,85	R\$ -	R\$ 372,50	R\$ -

Site: www.aotambiental.com.br
E-mail: diretoria@dotambiental.com.br
Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG



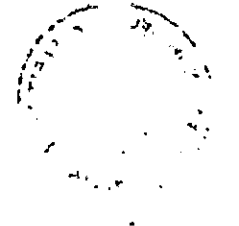


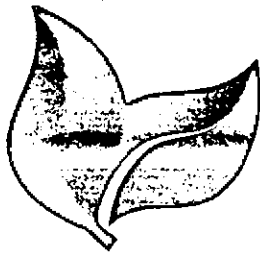
AOT AMBIENTAL

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA FIRMINO NASCIMENTO, BAIRRO LARANJEIRAS							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
6.4	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	0,00	R\$ 5,44	R\$ -	R\$ 6,78	R\$ -
6.5	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 40,84	R\$ -	R\$ 50,74	R\$ -
6.6	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE O CADERNO SEDS)	M³	0,00	R\$ 571,38	R\$ -	R\$ 709,80	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ -	R\$ -
7	GALERIA						
7.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 299,85	R\$ -	R\$ 372,50	R\$ -
7.2	ENROCAMENTO DE PEORA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	0,00	R\$ 5,44	R\$ -	R\$ 6,78	R\$ -
7.3	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	0,00	R\$ 40,84	R\$ -	R\$ 50,74	R\$ -
7.4	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 571,38	R\$ -	R\$ 709,80	R\$ -
7.5	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 7,47	R\$ -	R\$ 9,28	R\$ -
7.6	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE O CADERNO SEDS)	M³xMÊS	0,00	R\$ 1,60	R\$ -	R\$ 1,99	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ -	R\$ -
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
8.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. AJ_06/2014	M²	583,39	R\$ 0,04	R\$ 23,34	R\$ 0,05	R\$ 29,17
8.2	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas. AJ_06/2014	M	0,00	R\$ 86,20	R\$ -	R\$ 107,09	R\$ -
8.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. AJ_06/2014	UND	0,00	R\$ 3.555,00	R\$ -	R\$ 4.418,38	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ 23,34	R\$ 29,17
				SEM BDI	R\$ 42.829,49	COM BDI	R\$ 53.194,13
TEÓFILO OTONI MG, 19 DE JUNHO DE 2020				PRAZO EXECUÇÃO: 18 MESES / VALIDADE PROPOSTA: 60 DIAS			
 AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA ME Tiago Fernandes Ferreira Engenheiro Civil e Eletricista CREA MG 114291/D				TOTAL R\$ 53.194,13			

Site: www.aotambiental.com.br
 E-mail: diretoria@autambiental.com.br
 Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
 Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG





AOT AMBIENTAL

Triago Fernandes Ferreira
ENGR. CIVIL
CREA/MG 114291/D



PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-05			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA A, BAIRRO LOANDA							
						BDI	24,23%
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	0,07856	R\$ 233.955,98	R\$ 18.379,58	R\$ 290.643,51	R\$ 22.832,95
1.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADA COM REBITES 540 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UND	1,00	R\$ 888,52	R\$ 888,52	R\$ 1.103,81	R\$ 1.103,81
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UND	1,00	R\$ 544,00	R\$ 544,00	R\$ 675,81	R\$ 675,81
1.4	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	MÊS	1,4140	R\$ 506,80	R\$ 716,82	R\$ 829,80	R\$ 690,25
1.5	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	1,4140	R\$ 412,00	R\$ 582,57	R\$ 511,83	R\$ 723,73
				SUB TOTAL		R\$ 21.111,29	R\$ 26.226,55
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	1.547,00	R\$ 0,65	R\$ 1.051,96	R\$ 1.299,48	R\$ 1.299,48
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	148,10	R\$ 2,07	R\$ 306,57	R\$ 380,82	R\$ 380,82
2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50 M	M³	109,50	R\$ 2,91	R\$ 318,65	R\$ 396,39	R\$ 396,39
2.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H <= 3,00 M	M³	0,00	R\$ 3,44	R\$ -	R\$ 4,27	R\$ -
2.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H <= 5,00 M	M³	399,43	R\$ 4,32	R\$ 1.725,54	R\$ 2.144,34	R\$ 2.144,34
2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	7,04	R\$ 23,80	R\$ 167,55	R\$ 208,17	R\$ 208,17
2.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	0,00	R\$ 0,04	R\$ -	R\$ 0,05	R\$ -
2.8	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	454,21	R\$ 2,64	R\$ 1.199,11	R\$ 1.489,81	R\$ 1.489,81
2.9	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUÍ AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M²	309,40	R\$ 11,40	R\$ 3.527,16	R\$ 4.381,10	R\$ 4.381,10
2.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M³	454,21	R\$ 29,35	R\$ 13.322,22	R\$ 16.453,45	R\$ 16.453,45
2.11	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M³	0,00	R\$ 0,95	R\$ -	R\$ 1,16	R\$ -
2.12	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	TxKM	29.820,15	R\$ 0,47	R\$ 14.015,47	R\$ 17.295,69	R\$ 17.295,69
				SUB TOTAL		R\$ 33.826,23	R\$ 41.899,27
3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						
3.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO-A-(12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	444,70	R\$ 34,66	R\$ 15.413,30	R\$ 19.148,73	R\$ 19.148,73
3.2	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE-E=8CM-FCM-35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E=6 CM	M²	1.334,15	R\$ 36,06	R\$ 48.109,45	R\$ 59.769,92	R\$ 59.769,92
				SUB TOTAL		R\$ 63.522,75	R\$ 78.918,70
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
4.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	2,40	R\$ 97,90	R\$ 234,96	R\$ 291,89	R\$ 291,89

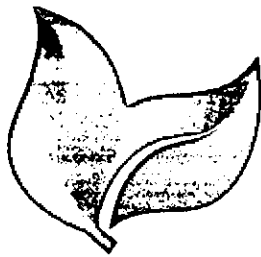
Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@autambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG





AOT AMBIENTAL

Diogo Fernandes Ferreira
ENGR. CIVIL
CREA-MG 114291/D



PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME								CNPJ: 10.338.548/0001-08	
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG									
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG									
OBRA: RUA A, BAIRRO LOANDA									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI			
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
4.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	0,00	R\$ 74,65	R\$ -	R\$ 92,74	R\$ -		
4.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	12,10	R\$ 6,33	R\$ 76,59	R\$ 7,88	R\$ 95,11		
4.4	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	0,00	R\$ 18,52	R\$ -	R\$ 20,52	R\$ -		
4.5	CAÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	0,00	R\$ 19,00	R\$ -	R\$ 24,72	R\$ -		
				SUB TOTAL		R\$ 311,65	R\$ 387,00		
5	DRENAGEM								
5.1	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	884,88	R\$ 31,89	R\$ 27.407,41	R\$ 39,37	R\$ 34.049,54		
5.2	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	18,58	R\$ 258,15	R\$ 4.282,71	R\$ 320,70	R\$ 5.320,41		
5.3	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	23,80	R\$ 62,24	R\$ 1.481,31	R\$ 77,32	R\$ 1.840,22		
5.4	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	124,30	R\$ 118,54	R\$ 14.734,52	R\$ 147,26	R\$ 18.304,42		
5.5	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 MM	M	0,00	R\$ 198,53	R\$ -	R\$ 244,15	R\$ -		
5.6	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APLAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	425,70	R\$ 17,95	R\$ 7.641,32	R\$ 22,30	R\$ 9.483,11		
5.7	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	UND	3,00	R\$ 1.012,80	R\$ 3.037,80	R\$ 1.257,95	R\$ 3.773,85		
5.8	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	UND	5,00	R\$ 318,90	R\$ 1.594,50	R\$ 398,17	R\$ 1.930,85		
5.9	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPOB-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND	4,00	R\$ 852,28	R\$ 2.609,12	R\$ 810,33	R\$ 3.241,32		
5.10	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	35,20	R\$ 278,80	R\$ 9.813,76	R\$ 348,35	R\$ 12.191,52		
5.11	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	UND	0,00	R\$ 626,72	R\$ -	R\$ 778,57	R\$ -		
5.12	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	6,70	R\$ 188,90	R\$ 1.131,63	R\$ 209,82	R\$ 1.405,79		
5.13	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 600 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UND	2,00	R\$ 1.103,29	R\$ 2.206,58	R\$ 1.370,62	R\$ 2.741,24		
5.14	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	0,00	R\$ 73,95	R\$ -	R\$ 91,87	R\$ -		
				SUB TOTAL		R\$ 75.940,86	R\$ 94.342,27		
6	CONTENÇÕES								
6.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 283,47	R\$ -	R\$ 327,31	R\$ -		
6.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	0,00	R\$ 73,95	R\$ -	R\$ 91,87	R\$ -		
6.3	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	0,00	R\$ 299,85	R\$ -	R\$ 372,50	R\$ -		

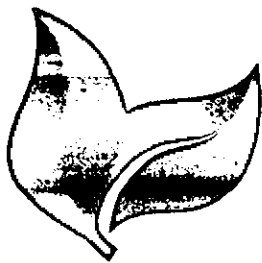
Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@aotambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG





AOT AMBIENTAL



PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.335.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA A, BAIRRO LOANDA							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
6.4	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	0,00	R\$ 5,44	R\$ -	R\$ 6,76	R\$ -
6.5	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 40,84	R\$ -	R\$ 50,74	R\$ -
6.6	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M³	0,00	R\$ 571,38	R\$ -	R\$ 709,80	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ -	R\$ -
7	GALERIA						
7.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 299,85	R\$ -	R\$ 372,90	R\$ -
7.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	0,00	R\$ 5,44	R\$ -	R\$ 6,76	R\$ -
7.3	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	0,00	R\$ 40,84	R\$ -	R\$ 50,74	R\$ -
7.4	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	0,00	R\$ 571,38	R\$ -	R\$ 709,80	R\$ -
7.5	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 7,47	R\$ -	R\$ 9,28	R\$ -
7.6	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M³xMÉS	0,00	R\$ 1,60	R\$ -	R\$ 1,99	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ -	R\$ -
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
8.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. Af_06/2014	M²	1947,00	R\$ 0,04	R\$ 81,88	R\$ 0,05	R\$ 77,35
8.2	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_08/2014	M	18,80	R\$ 86,20	R\$ 1.448,16	R\$ 107,09	R\$ 1.789,11
8.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	UND	0,00	R\$ 3.555,00	R\$ -	R\$ 4.416,38	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ 1.510,04	R\$ 1.876,46
				SEM BDI		R\$ 196.222,58	R\$ 243.650,34
				COM BDI		R\$ -	R\$ -

TEÓFILO OTONI MG, 19 DE JUNHO DE 2020

AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA ME

Tiago Fernandes Ferreira
Engenheiro Civil e Eletricista CREA MG 114291/D

PRAZO EXECUÇÃO: 18 MESES / VALIDADE PROPOSTA: 60 DIAS

TOTAL R\$ 243.650,34

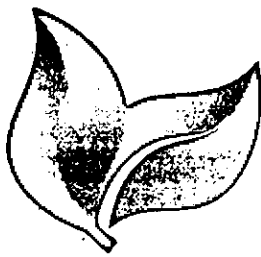
Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@autambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG





AOT AMBIENTAL

Diogo Fernandes Ferreira
 ENGR. CIVIL
 CREA-MG/14291/D

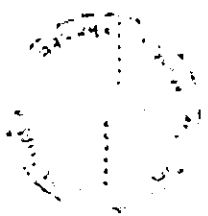


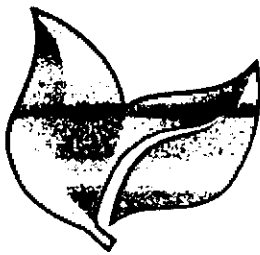
PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA CAMPINA VERDE, BAIRRO NOVA CACHOEIRINHA							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
						BDI 24,23%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	0,03291	R\$ 233.955,98	R\$ 7.899,49	R\$ 290.843,51	R\$ 9.565,08
1.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADA COM REBITES 540 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPITO AUTOCLAVADO PINTADAS	UND	1,00	R\$ 888,52	R\$ 888,52	R\$ 1.103,81	R\$ 1.103,81
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UND	1,00	R\$ 544,00	R\$ 544,00	R\$ 675,81	R\$ 675,81
1.4	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	MÊS	0,5923	R\$ 506,80	R\$ 300,18	R\$ 629,60	R\$ 372,91
1.5	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	0,5923	R\$ 412,00	R\$ 244,03	R\$ 511,83	R\$ 303,18
				SUB TOTAL	R\$ 9.676,22		R\$ 12.020,77
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	529,33	R\$ 0,68	R\$ 359,94	R\$ 0,84	R\$ 444,64
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	106,80	R\$ 2,07	R\$ 221,08	R\$ 2,57	R\$ 274,48
2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50 M	M³	180,20	R\$ 2,91	R\$ 468,18	R\$ 3,62	R\$ 579,92
2.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H <= 3,00 M	M³	0,00	R\$ 3,44	R\$ -	R\$ 4,27	R\$ -
2.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H <= 5,00 M	M³	0,00	R\$ 4,32	R\$ -	R\$ 5,37	R\$ -
2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	0,00	R\$ 23,80	R\$ -	R\$ 29,57	R\$ -
2.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	0,00	R\$ 2,04	R\$ -	R\$ 2,53	R\$ -
2.8	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	106,86	R\$ 2,64	R\$ 282,11	R\$ 3,28	R\$ 350,50
2.9	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M²	105,87	R\$ 11,40	R\$ 1.206,92	R\$ 14,16	R\$ 1.499,12
2.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M²	106,86	R\$ 25,35	R\$ 2.708,60	R\$ 31,49	R\$ 3.365,02
2.11	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M²	0,00	R\$ 0,95	R\$ -	R\$ 1,18	R\$ -
2.12	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	TxKM	8.312,83	R\$ 0,47	R\$ 2.967,03	R\$ 0,58	R\$ 3.661,44
				SUB TOTAL	R\$ 8.212,16		R\$ 10.175,12
3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						
3.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	238,50	R\$ 34,66	R\$ 8.266,41	R\$ 43,08	R\$ 10.269,81
3.2	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE-E=8CM-FCK=35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M²	411,38	R\$ 36,06	R\$ 14.834,36	R\$ 44,80	R\$ 18.429,62
				SUB TOTAL	R\$ 23.100,77		R\$ 28.699,63
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
4.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	1,22	R\$ 97,90	R\$ 119,44	R\$ 121,62	R\$ 148,38

Site: www.aotambiental.com.br
 E-mail: diretoria@autambiental.com.br
 Telefone: 33 99934-6353

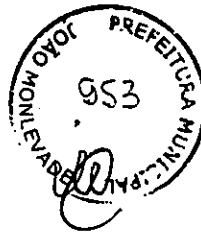
Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
 Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG

P
E
Stu
W





Tiago Fernandes Ferreira
 ENG. CIVIL
 CREA-MG 14291/D



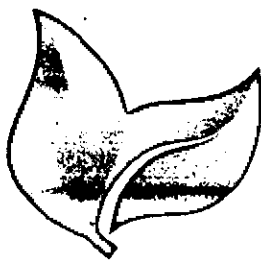
AOT AMBIENTAL

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA CAMPINA VERDE, BAIRRO NOVA CACHOEIRINHA							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
4.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	0,00	R\$ 74,65	R\$ -	R\$ 92,74	R\$ -
4.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	0,00	R\$ 6,33	R\$ -	R\$ 7,86	R\$ -
4.4	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	22,85	R\$ 16,52	R\$ 377,48	R\$ 20,52	R\$ 468,88
4.5	CAÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	0,00	R\$ 19,90	R\$ -	R\$ 24,72	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ 496,92		R\$ 617,28
5	DRENAGEM						
5.1	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	320,40	R\$ 31,69	R\$ 10.153,48	R\$ 39,37	R\$ 12.614,15
5.2	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M²	10,88	R\$ 258,15	R\$ 2.757,04	R\$ 320,70	R\$ 3.425,08
5.3	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	12,80	R\$ 62,24	R\$ 796,67	R\$ 77,32	R\$ 989,70
5.4	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	94,00	R\$ 118,54	R\$ 11.142,76	R\$ 147,26	R\$ 13.842,44
5.5	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 M	M	0,00	R\$ 196,53	R\$ -	R\$ 244,15	R\$ -
5.6	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	235,90	R\$ 17,95	R\$ 4.234,41	R\$ 22,30	R\$ 5.280,57
5.7	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	UND	3,00	R\$ 1.012,62	R\$ 3.037,86	R\$ 1.257,98	R\$ 3.773,94
5.8	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	UND	4,00	R\$ 318,90	R\$ 1.275,60	R\$ 396,17	R\$ 1.584,68
5.9	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPOB-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND	6,00	R\$ 852,28	R\$ 3.913,68	R\$ 810,33	R\$ 4.861,88
5.10	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	9,00	R\$ 278,80	R\$ 2.509,20	R\$ 346,35	R\$ 3.117,15
5.11	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	UND	1,00	R\$ 626,72	R\$ 626,72	R\$ 778,57	R\$ 778,57
5.12	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	0,00	R\$ 168,90	R\$ -	R\$ 209,62	R\$ -
5.13	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 600 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UND	0,00	R\$ 1.103,29	R\$ -	R\$ 1.370,82	R\$ -
5.14	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	1,60	R\$ 73,95	R\$ 118,32	R\$ 91,87	R\$ 148,99
				SUB TOTAL	R\$ 40.566,74		R\$ 50.395,26
6	CONTENÇÕES						
6.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 263,47	R\$ -	R\$ 327,31	R\$ -
6.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 73,95	R\$ -	R\$ 91,87	R\$ -
6.3	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M²	0,00	R\$ 299,85	R\$ -	R\$ 372,50	R\$ -

Site: www.aotambiental.com.br
 E-mail: diretoria@aotambiental.com.br
 Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
 Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG





AOT AMBIENTAL



PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA CAMPINA VERDE, BAIRRO NOVA CACHOEIRINHA							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
6.4	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	0,00	R\$ 5,44	R\$ -	R\$ 6,76	R\$ -
6.5	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 40,84	R\$ -	R\$ 50,74	R\$ -
6.6	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M³	0,00	R\$ 571,38	R\$ -	R\$ 709,80	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ -		R\$ -
7	GALERIA						
7.1	MURO DE ARRIMO EM GABÍO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 289,85	R\$ -	R\$ 372,50	R\$ -
7.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	0,00	R\$ 5,44	R\$ -	R\$ 6,76	R\$ -
7.3	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	0,00	R\$ 40,84	R\$ -	R\$ 50,74	R\$ -
7.4	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 571,38	R\$ -	R\$ 709,80	R\$ -
7.5	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 7,47	R\$ -	R\$ 9,28	R\$ -
7.6	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M³	0,00	R\$ 1,60	R\$ -	R\$ 1,95	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ -		R\$ -
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
8.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. Af_08/2014	M²	529,33	R\$ 0,04	R\$ 21,17	R\$ 0,05	R\$ 26,47
8.2	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_08/2014	M	0,00	R\$ 86,20	R\$ -	R\$ 107,09	R\$ -
8.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_08/2014	UND	0,00	R\$ 3.555,00	R\$ -	R\$ 4.416,38	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ 21,17		R\$ 26,47
				SEM BDI	R\$ 82.072,98	COM BDI	R\$ 101.934,50
TEÓFILO OTONI MG, 18 DE JUNHO DE 2020				PRAZO EXECUÇÃO: 18 MESES / VALIDADE PROPOSTA: 60 DIAS			
 AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA ME				 PRAZO EXECUÇÃO: 18 MESES / VALIDADE PROPOSTA: 60 DIAS			
Tiago Fernandes Ferreira Engenheiro Civil e Eletricista CREA MG 114291/D				TOTAL R\$ 101.934,50			

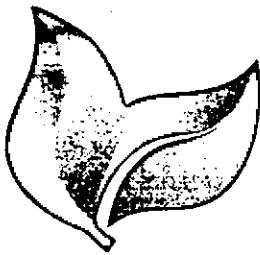
Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@aotambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG





AOT AMBIENTAL

Diogo Fernandes Ferreira
ENGR. CIVIL
CREA/MG 114291/D



PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA PROJETADA, BAIRRO NOVA CACHOEIRINHA							
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	0,02519	R\$ 233.959,68	R\$ 5.893,35	R\$ 280.843,51	R\$ 7.321,31
1.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADA COM REBITES 540 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALÍPITO AUTOCLAVADO PINTADAS	UND	0,00	R\$ 888,52	R\$ -	R\$ 1.103,81	R\$ -
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UND	1,00	R\$ 544,00	R\$ 544,00	R\$ 675,81	R\$ 875,81
1.4	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	MÊS	0,4535	R\$ 506,80	R\$ 229,83	R\$ 629,60	R\$ 265,52
1.5	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	0,4535	R\$ 412,00	R\$ 188,84	R\$ 511,83	R\$ 232,11
				SUB TOTAL	R\$ 6.854,02		R\$ 8.514,75
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	812,00	R\$ 0,68	R\$ 418,16	R\$ 0,84	R\$ 514,08
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	7,40	R\$ 2,07	R\$ 15,32	R\$ 2,57	R\$ 19,02
2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50 M	M³	11,10	R\$ 2,81	R\$ 32,30	R\$ 3,62	R\$ 40,18
2.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H <= 3,00 M	M³	0,00	R\$ 3,44	R\$ -	R\$ 4,27	R\$ -
2.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H <= 5,00 M	M³	0,00	R\$ 4,32	R\$ -	R\$ 5,37	R\$ -
2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	0,00	R\$ 23,80	R\$ -	R\$ 29,57	R\$ -
2.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	0,00	R\$ 2,04	R\$ -	R\$ 2,53	R\$ -
2.8	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	9,43	R\$ 2,84	R\$ 24,90	R\$ 3,28	R\$ 30,83
2.9	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUÍ AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M²	122,40	R\$ 11,40	R\$ 1.395,36	R\$ 14,18	R\$ 1.733,18
2.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M²	9,43	R\$ 25,35	R\$ 239,05	R\$ 31,49	R\$ 296,85
2.11	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M²	0,00	R\$ 0,95	R\$ -	R\$ 1,18	R\$ -
2.12	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	TxKM	3.473,55	R\$ 0,47	R\$ 1.632,57	R\$ 0,58	R\$ 2.014,68
				SUB TOTAL	R\$ 3.765,66		R\$ 4.649,00
3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						
3.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	281,75	R\$ 34,66	R\$ 9.072,26	R\$ 43,06	R\$ 11.270,36
3.2	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE-E-8CM-FCK=35MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M²	481,40	R\$ 36,06	R\$ 17.359,26	R\$ 44,80	R\$ 21.566,72
				SUB TOTAL	R\$ 26.431,54		R\$ 32.837,68
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
4.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	0,00	R\$ 97,90	R\$ -	R\$ 121,62	R\$ -

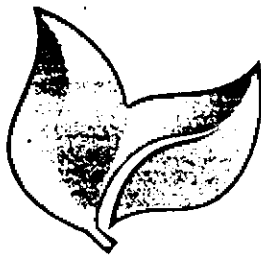
Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@autambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG





AOT AMBIENTAL

Diogo Fernandes Ferreira
ENGR. CIVIL
CREA-MG/114291/D

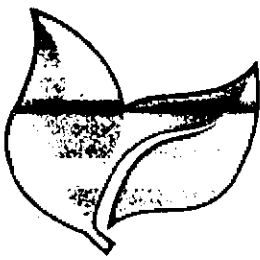


PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA PROJETADA, BAIRRO NOVA CACHOEIRINHA							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
4.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	0,00	R\$ 74,65	R\$ -	R\$ 92,74	R\$ -
4.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	0,00	R\$ 6,33	R\$ -	R\$ 7,88	R\$ -
4.4	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	0,00	R\$ 16,52	R\$ -	R\$ 20,52	R\$ -
4.5	CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	0,00	R\$ 19,90	R\$ -	R\$ 24,72	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5	DRENAGEM						
5.1	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	22,20	R\$ 31,69	R\$ 703,52	R\$ 39,37	R\$ 874,01
5.2	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	0,74	R\$ 258,15	R\$ 191,03	R\$ 320,70	R\$ 237,32
5.3	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	7,40	R\$ 62,24	R\$ 460,58	R\$ 77,32	R\$ 572,17
5.4	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	0,00	R\$ 118,54	R\$ -	R\$ 147,26	R\$ -
5.5	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 MM	M	0,00	R\$ 196,53	R\$ -	R\$ 244,15	R\$ -
5.6	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	M	281,20	R\$ 17,95	R\$ 4.888,54	R\$ 22,30	R\$ 5.824,78
5.7	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	UND	2,00	R\$ 1.012,82	R\$ 2.025,24	R\$ 1.257,88	R\$ 2.515,98
5.8	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	UND	2,00	R\$ 318,90	R\$ 637,80	R\$ 396,17	R\$ 792,34
5.9	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPOB-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND	4,00	R\$ 652,28	R\$ 2.609,12	R\$ 810,33	R\$ 3.241,32
5.10	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	6,30	R\$ 278,80	R\$ 1.756,44	R\$ 348,35	R\$ 2.182,01
5.11	ALA DE REDE TUBULAR DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	UND	2,00	R\$ 626,72	R\$ 1.253,44	R\$ 778,57	R\$ 1.557,14
5.12	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-30	M	0,00	R\$ 188,90	R\$ -	R\$ 209,82	R\$ -
5.13	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 600 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UND	0,00	R\$ 1.103,29	R\$ -	R\$ 1.370,62	R\$ -
5.14	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	3,20	R\$ 73,95	R\$ 236,64	R\$ 91,87	R\$ 293,88
				SUB TOTAL	R\$ 14.662,35	R\$ -	R\$ 18.091,01
6	CONTENÇÕES						
6.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	20,00	R\$ 263,47	R\$ 5.269,40	R\$ 327,31	R\$ 6.546,20
6.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	0,00	R\$ 73,95	R\$ -	R\$ 91,87	R\$ -
6.3	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	0,00	R\$ 289,85	R\$ -	R\$ 372,50	R\$ -

Site: www.aotambiental.com.br
E-mail: diretoria@autambiental.com.br
Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG





AOT AMBIENTAL



PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA PROJETADA, BAIRRO NOVA CACHOEIRINHA							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
6.4	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	0,00	R\$ 5,44	R\$ -	R\$ 6,76	R\$ -
6.5	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 40,84	R\$ -	R\$ 50,74	R\$ -
6.6	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M³	0,00	R\$ 571,38	R\$ -	R\$ 709,80	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ 6.269,40	R\$ 6.546,20
7	GALERIA						
7.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 299,85	R\$ -	R\$ 372,50	R\$ -
7.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	0,00	R\$ 5,44	R\$ -	R\$ 6,76	R\$ -
7.3	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	0,00	R\$ 40,84	R\$ -	R\$ 50,74	R\$ -
7.4	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	0,00	R\$ 571,38	R\$ -	R\$ 709,80	R\$ -
7.5	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 7,47	R\$ -	R\$ 9,28	R\$ -
7.6	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M³	0,00	R\$ 1,60	R\$ -	R\$ 1,99	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ -	R\$ -
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
8.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. Af_06/2014	M²	812,00	R\$ 0,04	R\$ 24,48	R\$ 0,05	R\$ 30,60
8.2	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:6, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	M	15,00	R\$ 86,20	R\$ 1.293,00	R\$ 107,09	R\$ 1.609,35
8.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	UND	1,00	R\$ 3.555,00	R\$ 3.555,00	R\$ 4.416,38	R\$ 4.416,38
				SUB TOTAL		R\$ 4.872,48	R\$ 6.053,33
				SEM BDI		R\$ 61.745,46	R\$ 76.691,97
				COM BDI		R\$ -	R\$ -
TEÓFILO OTONI MG, 19 DE JUNHO DE 2020				PRAZO EXECUÇÃO: 18 MESES / VALIDADE PROPOSTA: 60 DIAS			
 AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA ME				TOTAL R\$ 76.691,97			
Tiago Fernandes Ferreira ENGR. CIVIL CREA-MG 114291/D							

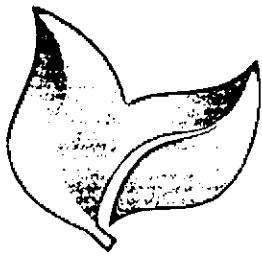
Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@aotambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

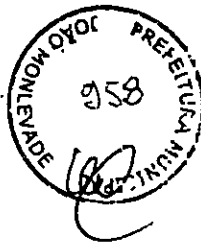
Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG





AOT AMBIENTAL

Tiago Fernandes Ferreira
 ENGR. CIVIL
 CREA-MG 114291/D



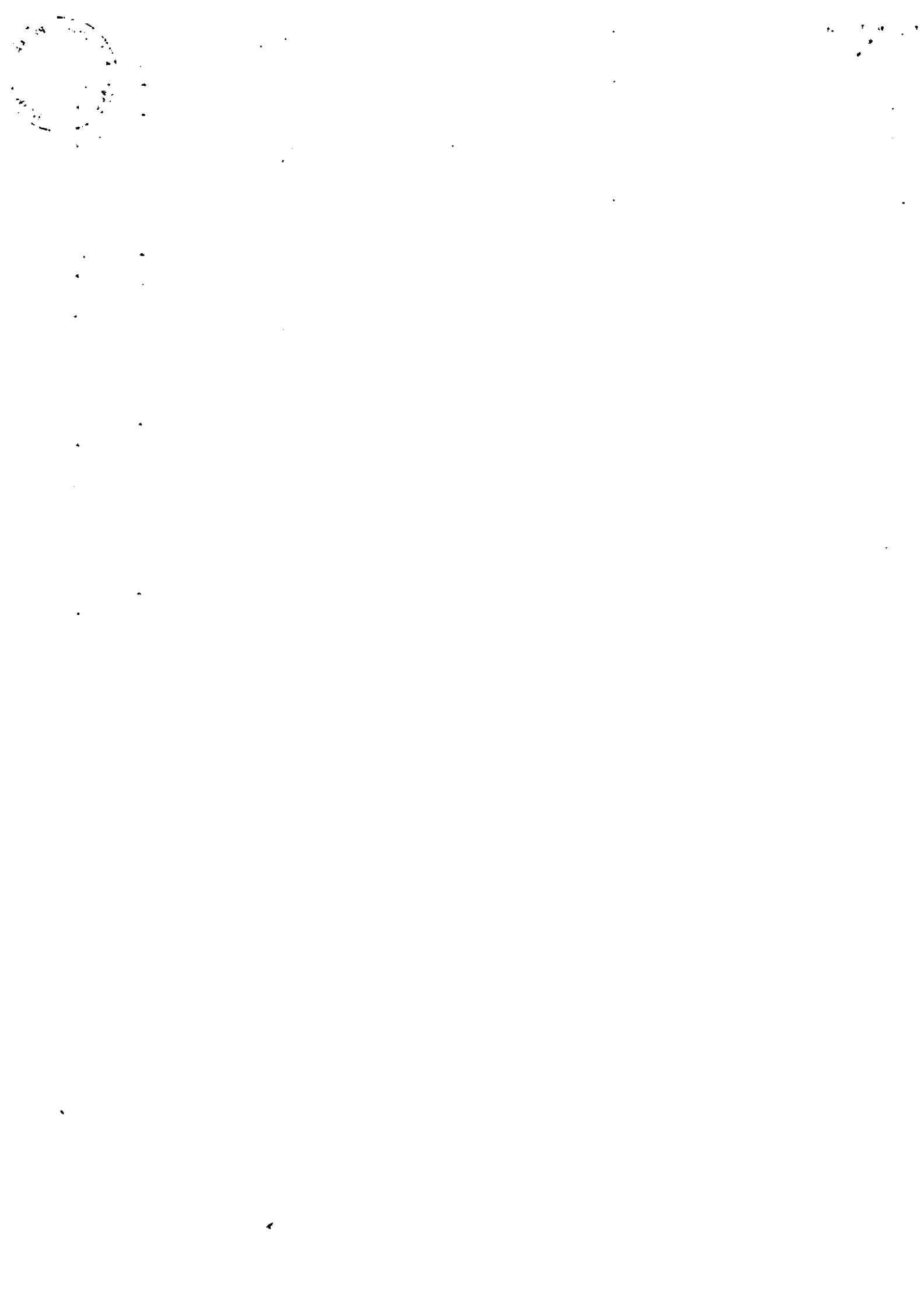
PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA BARBARA HELIODORA (TRECHO), BAIRRO METALURGICO							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	0,00518	R\$ 233.955,98	R\$ 1.211,89	R\$ 290.843,51	R\$ 1.505,53
1.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,28 AFIXADA COM REBITES 540 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPITO AUTOCLAVADO PINTADAS	UND	0,00	R\$ 888,52	R\$ -	R\$ 1.103,81	R\$ -
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UND	1,00	R\$ 544,00	R\$ 544,00	R\$ 675,81	R\$ 675,81
1.4	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	MÊS	0,0933	R\$ 508,80	R\$ 47,28	R\$ 629,80	R\$ 58,74
1.5	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	0,0933	R\$ 412,00	R\$ 38,44	R\$ 511,83	R\$ 47,75
				SUB TOTAL		R\$ 1.841,61	R\$ 2.287,83
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	210,00	R\$ 0,68	R\$ 142,80	R\$ 0,84	R\$ 176,40
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	0,00	R\$ 2,07	R\$ -	R\$ 2,57	R\$ -
2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50 M	M³	0,00	R\$ 2,91	R\$ -	R\$ 3,62	R\$ -
2.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H <= 3,00 M	M³	0,00	R\$ 3,44	R\$ -	R\$ 4,27	R\$ -
2.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H <= 5,00 M	M³	0,00	R\$ 4,32	R\$ -	R\$ 5,37	R\$ -
2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRÓ MANUAL)	M³	0,00	R\$ 23,80	R\$ -	R\$ 29,57	R\$ -
2.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	0,00	R\$ 2,04	R\$ -	R\$ 2,53	R\$ -
2.8	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	15,20	R\$ 2,84	R\$ 40,37	R\$ 3,28	R\$ 50,15
2.9	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M²	42,00	R\$ 11,40	R\$ 478,80	R\$ 14,16	R\$ 594,72
2.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M²	0,00	R\$ 25,35	R\$ -	R\$ 31,49	R\$ -
2.11	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 85% DO P.N.	M²	0,00	R\$ 0,95	R\$ -	R\$ 1,18	R\$ -
2.12	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	TxKM	945,00	R\$ 0,47	R\$ 444,15	R\$ 0,58	R\$ 548,10
				SUB TOTAL		R\$ 1.106,12	R\$ 1.369,37
3 PAVIMENTAÇÃO DE VIAS							
3.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	60,00	R\$ 34,66	R\$ 2.079,60	R\$ 43,06	R\$ 2.563,80
3.2	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE-E-8CM-FCK-35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M²	180,00	R\$ 36,06	R\$ 6.490,80	R\$ 44,80	R\$ 8.064,00
				SUB TOTAL		R\$ 8.570,40	R\$ 10.647,60
4 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							
4.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	0,00	R\$ 97,90	R\$ -	R\$ 121,62	R\$ -

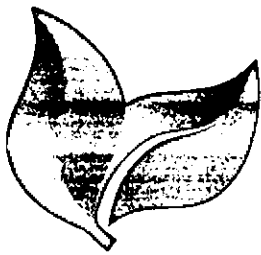
Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@autambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG





AOT AMBIENTAL

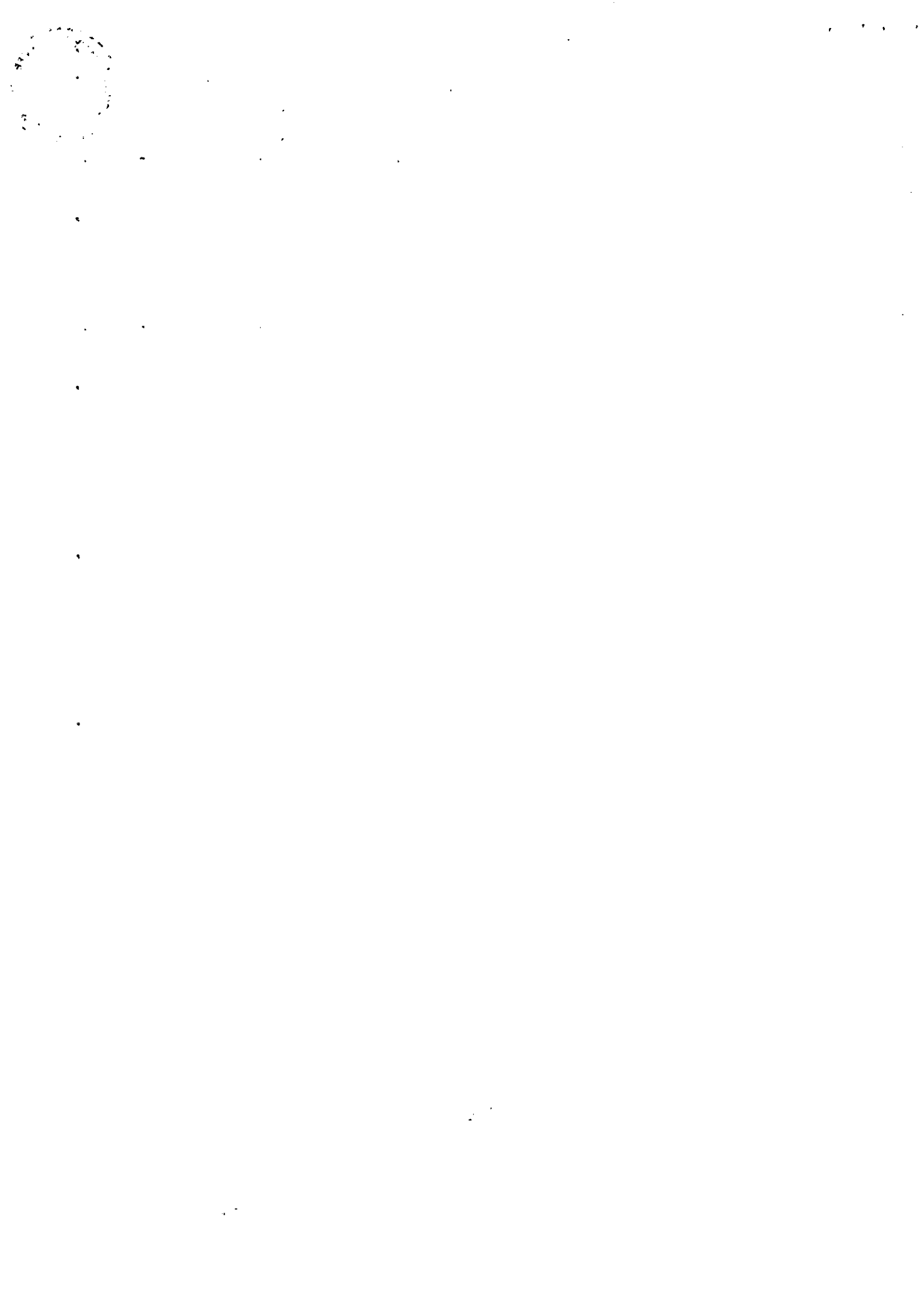
Rafael Fernandes Ferreira
 ENGR. CIVIL
 CREA-MG 114291/D

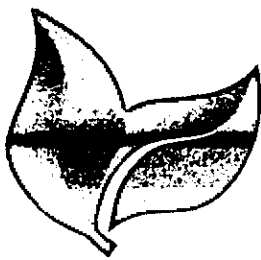


PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA BARBARA HELIODORA (TRECHO), BAIRRO METALURGICO							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
4.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	0,00	R\$ 74,65	R\$ -	R\$ 92,74	R\$ -
4.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	0,00	R\$ 6,33	R\$ -	R\$ 7,86	R\$ -
4.4	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	0,00	R\$ 16,52	R\$ -	R\$ 20,52	R\$ -
4.5	CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	0,00	R\$ 19,90	R\$ -	R\$ 24,72	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ -	R\$ -
5	DRENAGEM						
5.1	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	0,00	R\$ 31,89	R\$ -	R\$ 39,37	R\$ -
5.2	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	0,00	R\$ 258,15	R\$ -	R\$ 320,70	R\$ -
5.3	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	0,00	R\$ 62,24	R\$ -	R\$ 77,32	R\$ -
5.4	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	0,00	R\$ 118,54	R\$ -	R\$ 147,26	R\$ -
5.5	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 MM	M	0,00	R\$ 196,53	R\$ -	R\$ 244,15	R\$ -
5.6	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	60,00	R\$ 17,85	R\$ 1.077,00	R\$ 22,30	R\$ 1.338,00
5.7	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	UND	0,00	R\$ 1.012,82	R\$ -	R\$ 1.257,98	R\$ -
5.8	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	UND	0,00	R\$ 318,90	R\$ -	R\$ 396,17	R\$ -
5.9	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPOB-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND	0,00	R\$ 652,28	R\$ -	R\$ 810,33	R\$ -
5.10	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	0,00	R\$ 279,80	R\$ -	R\$ 348,35	R\$ -
5.11	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	UND	0,00	R\$ 626,72	R\$ -	R\$ 778,57	R\$ -
5.12	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	0,00	R\$ 188,90	R\$ -	R\$ 209,82	R\$ -
5.13	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 600 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UND	0,00	R\$ 1.103,29	R\$ -	R\$ 1.370,82	R\$ -
5.14	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	0,00	R\$ 73,95	R\$ -	R\$ 91,87	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ 1.077,00	R\$ 1.338,00
6	CONTENÇÕES						
6.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 263,47	R\$ -	R\$ 327,31	R\$ -
6.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	0,00	R\$ 73,95	R\$ -	R\$ 91,87	R\$ -
6.3	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	0,00	R\$ 299,85	R\$ -	R\$ 372,50	R\$ -

Site: www.aotambiental.com.br
 E-mail: diretoria@autambiental.com.br
 Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
 Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG





AOT AMBIENTAL

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 75, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA BARBARA HELIODORA (TRECHO), BAIRRO METALURGICO							
						BDI	24,23%
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
6.4	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	0,00	R\$ 5,44	R\$ -	R\$ 8,78	R\$ -
6.5	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 40,84	R\$ -	R\$ 50,74	R\$ -
6.6	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M³	0,00	R\$ 571,38	R\$ -	R\$ 709,80	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7	GALERIA						
7.1	MURO DE ARRIMO EM GABÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 299,85	R\$ -	R\$ 372,50	R\$ -
7.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	0,00	R\$ 5,44	R\$ -	R\$ 8,78	R\$ -
7.3	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	0,00	R\$ 40,84	R\$ -	R\$ 50,74	R\$ -
7.4	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 571,38	R\$ -	R\$ 709,80	R\$ -
7.5	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 7,47	R\$ -	R\$ 9,28	R\$ -
7.6	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M³	0,00	R\$ 1,60	R\$ -	R\$ 1,99	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ -	R\$ -	R\$ -
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
8.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. Af_08/2014	M²	210,00	R\$ 0,04	R\$ 8,40	R\$ 0,05	R\$ 10,50
8.2	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_08/2014	M	0,00	R\$ 88,20	R\$ -	R\$ 107,09	R\$ -
8.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_08/2014	UND	0,00	R\$ 3.555,00	R\$ -	R\$ 4.418,38	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ 8,40	R\$ -	R\$ 10,50
				SEM BDI	R\$ 12.603,53	COM BDI	R\$ 15.663,30
TEÓFILO OTONI MG, 18 DE JUNHO DE 2020				PRAZO EXECUÇÃO: 18 MESES / VALIDADE PROPOSTA: 60 DIAS			
 AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA ME				 Tiago Fernandes Ferreira ENGR. CIVIL CREA-MG 114291/D			
				TOTAL	R\$	15.653,30	

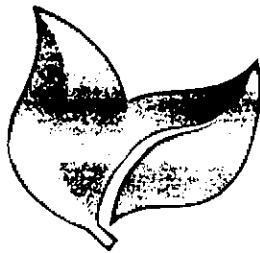
Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@autambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG





Handwritten signature
 Tiago Fernandes Ferreira
 ENGR. CIVIL
 CREA-MG 114291/D



AOT AMBIENTAL

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA HORTENCIA/CATYLEIA, BAIRRO PROMORAR							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
						BDI	24,23%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	0,11832	R\$ 233.955,98	R\$ 27.681,67	R\$ 260.643,51	R\$ 34.388,94
1.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,28 AFIXADA COM REBITES 540 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALPITO AUTOCLAVADO PINTADAS	UND	1,00	R\$ 888,52	R\$ 888,52	R\$ 1.103,61	R\$ 1.103,61
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UND	1,00	R\$ 544,00	R\$ 544,00	R\$ 675,61	R\$ 675,61
1.4	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	MÊS	2,1298	R\$ 506,80	R\$ 1.079,38	R\$ 629,60	R\$ 1.340,62
1.5	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	2,1298	R\$ 412,00	R\$ 877,48	R\$ 511,83	R\$ 1.090,10
				SUB TOTAL		R\$ 31.071,05	R\$ 38.699,58
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	2.480,00	R\$ 0,68	R\$ 1.688,40	R\$ 0,84	R\$ 2.083,20
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	348,55	R\$ 2,07	R\$ 721,50	R\$ 2,57	R\$ 895,77
2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50 M	M³	363,38	R\$ 2,91	R\$ 1.057,44	R\$ 3,62	R\$ 1.315,44
2.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H <= 3,00 M	M³	212,60	R\$ 3,44	R\$ 731,34	R\$ 4,27	R\$ 907,80
2.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H <= 5,00 M	M³	0,00	R\$ 4,32	R\$ -	R\$ 5,37	R\$ -
2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	0,00	R\$ 23,80	R\$ -	R\$ 29,57	R\$ -
2.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	0,00	R\$ 2,04	R\$ -	R\$ 2,53	R\$ -
2.8	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	448,70	R\$ 2,84	R\$ 1.184,57	R\$ 3,28	R\$ 1.471,74
2.9	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M²	496,00	R\$ 11,40	R\$ 5.654,40	R\$ 14,16	R\$ 7.023,36
2.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M²	448,70	R\$ 25,35	R\$ 11.374,55	R\$ 31,49	R\$ 14.129,56
2.11	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M²	0,00	R\$ 0,95	R\$ -	R\$ 1,18	R\$ -
2.12	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	TxKM	34.224,30	R\$ 0,47	R\$ 16.085,42	R\$ 0,58	R\$ 19.850,09
				SUB TOTAL		R\$ 38.495,62	R\$ 47.676,96
3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						
3.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X18,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	736,15	R\$ 34,66	R\$ 25.514,96	R\$ 43,06	R\$ 31.698,62
3.2	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE-E=8CM-FCK=35MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M²	2.120,70	R\$ 36,06	R\$ 78.472,44	R\$ 44,80	R\$ 95.007,36
				SUB TOTAL		R\$ 101.987,40	R\$ 126.705,98
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
4.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	0,00	R\$ 97,90	R\$ -	R\$ 121,82	R\$ -

Site: www.aotambiental.com.br
 E-mail: diretoria@autambiental.com.br
 Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
 Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG

Handwritten signature

Handwritten signature

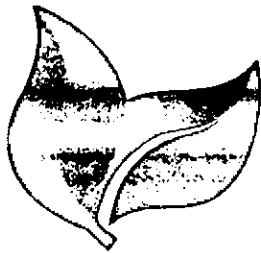
Handwritten signature

Handwritten signature



1

e




 Tiago Fernandes Ferreira
 ENGR. CIVIL
 CREA-MG/114291/D



AOT AMBIENTAL

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA HORTENCIA/CATYLEIA, BAIRRO PROMORAR							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
4.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	0,00	R\$ 74,65	R\$ -	R\$ 92,74	R\$ -
4.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	0,00	R\$ 6,33	R\$ -	R\$ 7,66	R\$ -
4.4	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	70,67	R\$ 18,52	R\$ 1.167,47	R\$ 20,52	R\$ 1.450,15
4.5	CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	0,00	R\$ 19,90	R\$ -	R\$ 24,72	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ 1.167,47		R\$ 1.450,15
5	DRENAGEM						
5.1	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	1.045,65	R\$ 31,69	R\$ 33.136,65	R\$ 39,37	R\$ 41.167,24
5.2	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	34,85	R\$ 258,15	R\$ 8.996,53	R\$ 320,70	R\$ 11.178,40
5.3	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	39,00	R\$ 62,24	R\$ 2.427,36	R\$ 77,32	R\$ 3.015,48
5.4	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	309,45	R\$ 118,54	R\$ 36.682,20	R\$ 147,26	R\$ 45.569,61
5.5	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 MM	M	0,00	R\$ 196,53	R\$ -	R\$ 244,15	R\$ -
5.6	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APLAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	718,60	R\$ 17,85	R\$ 12.898,87	R\$ 22,30	R\$ 16.024,78
5.7	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	UND	8,00	R\$ 1.012,82	R\$ 8.100,96	R\$ 1.257,98	R\$ 10.063,84
5.8	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	UND	14,00	R\$ 318,90	R\$ 4.464,60	R\$ 396,17	R\$ 5.546,36
5.9	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPOB-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND	10,00	R\$ 652,28	R\$ 6.522,80	R\$ 810,33	R\$ 8.103,30
5.10	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	0,00	R\$ 278,80	R\$ -	R\$ 346,35	R\$ -
5.11	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	UND	0,00	R\$ 826,72	R\$ -	R\$ 778,57	R\$ -
5.12	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	7,80	R\$ 168,90	R\$ 1.317,42	R\$ 209,82	R\$ 1.636,60
5.13	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 600 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UND	6,00	R\$ 1.103,29	R\$ 6.619,74	R\$ 1.370,62	R\$ 8.223,72
5.14	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	0,00	R\$ 73,95	R\$ -	R\$ 91,87	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ 121.167,13		R\$ 150.527,35
6	CONTENÇÕES						
6.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 263,47	R\$ -	R\$ 327,31	R\$ -
6.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	0,00	R\$ 73,95	R\$ -	R\$ 91,87	R\$ -
6.3	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	0,00	R\$ 299,85	R\$ -	R\$ 372,50	R\$ -

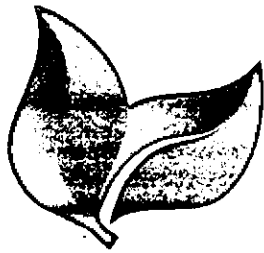
Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@autambiental.com.br

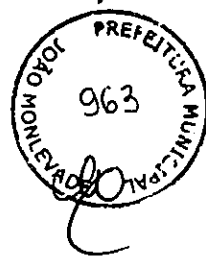
Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
 Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG





AOT AMBIENTAL



PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA HORTENCIA/CATYLEIA, BAIRRO PROMORAR							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
6.4	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	0,00	R\$ 5,44	R\$ -	R\$ 6,76	R\$ -
6.5	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 40,84	R\$ -	R\$ 50,74	R\$ -
6.6	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M³	0,00	R\$ 571,38	R\$ -	R\$ 709,80	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ -	R\$ -
7	GALERIA						
7.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 298,85	R\$ -	R\$ 372,50	R\$ -
7.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	0,00	R\$ 5,44	R\$ -	R\$ 6,76	R\$ -
7.3	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	0,00	R\$ 40,84	R\$ -	R\$ 50,74	R\$ -
7.4	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 571,38	R\$ -	R\$ 709,80	R\$ -
7.5	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 7,47	R\$ -	R\$ 9,28	R\$ -
7.6	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M³xMÉS	0,00	R\$ 1,80	R\$ -	R\$ 1,99	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ -	R\$ -
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
8.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. Af_08/2014	M²	2480,00	R\$ 0,04	R\$ 99,20	R\$ 0,05	R\$ 124,00
8.2	Emboço, para recobimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_08/2014	M	0,00	R\$ 86,20	R\$ -	R\$ 107,09	R\$ -
8.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	UND	0,00	R\$ 3.555,00	R\$ -	R\$ 4.416,38	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ 99,20	R\$ 124,00
				SEM BDI		R\$ 293.987,87	COM BDI R\$ 365.084,02

TEÓFILO OTONI MG, 19 DE JUNHO DE 2020

AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA ME

PRAZO EXECUÇÃO: 18 MESES / VALIDADE PROPOSTA: 60 DIAS

Tiago Fernandes Ferreira
Engenheiro Civil e Eletrecista CREA MG 114921/D

Tiago Fernandes Ferreira
ENGR. CIVIL
CREA-MG 114291/D

TOTAL

R\$ 365.084,02

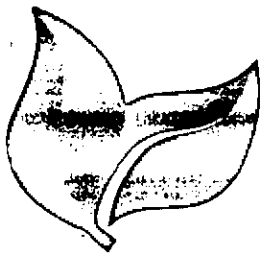
Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@aotambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG





AOT AMBIENTAL



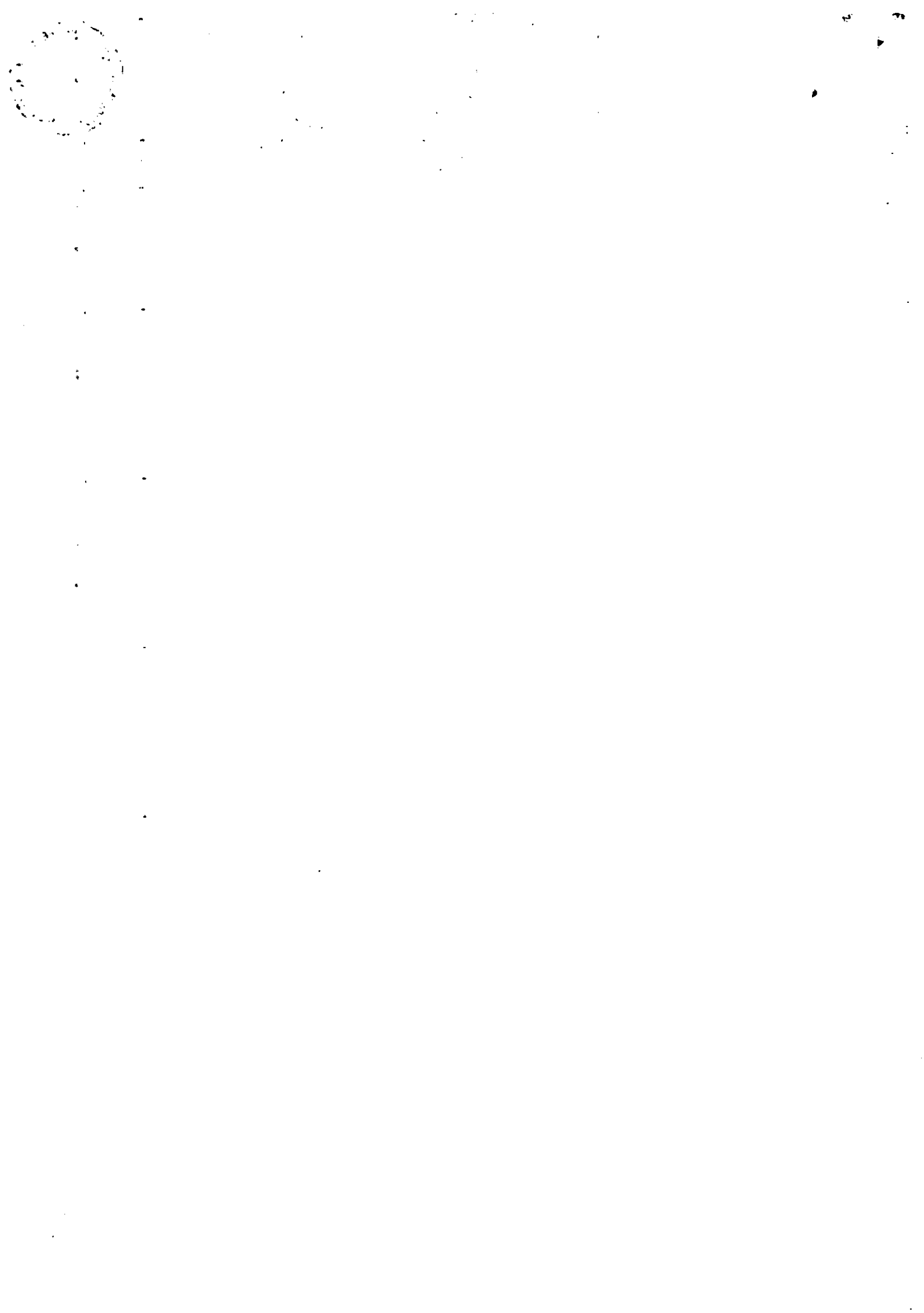
Tiago Fernandes Ferreira
 ENGR. CIVIL
 CREA-MG 114291/D

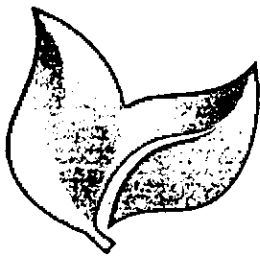
PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS								
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08				
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG								
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG								
OBRA: RUA GETSEMANI, BAIRRO SANTA CECILIA								
						BD:	24,23%	
ITEM	DESCRIÇÃO :	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI		
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	0,00761	R\$ 233.955,88	R\$ 1.780,41	R\$ 290.643,51	R\$ 2.211,80	
1.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,28 AFIXADA COM REBITES 540 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UND	1,00	R\$ 888,52	R\$ 888,52	R\$ 1.103,81	R\$ 1.103,81	
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UND	1,00	R\$ 544,00	R\$ 544,00	R\$ 675,81	R\$ 675,81	
1.4	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	MES	0,1370	R\$ 508,80	R\$ 89,43	R\$ 629,90	R\$ 89,28	
1.5	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MES	0,1370	R\$ 412,00	R\$ 58,44	R\$ 511,83	R\$ 70,12	
					SUB TOTAL	R\$ 3.338,80	R\$ 4.147,80	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	266,01	R\$ 0,68	R\$ 180,89	R\$ 0,84	R\$ 225,45	
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	0,00	R\$ 2,07	R\$ -	R\$ 2,57	R\$ -	
2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50 M	M³	0,00	R\$ 2,91	R\$ -	R\$ 3,82	R\$ -	
2.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H <= 3,00 M	M³	0,00	R\$ 3,44	R\$ -	R\$ 4,27	R\$ -	
2.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H <= 5,00 M	M³	0,00	R\$ 4,32	R\$ -	R\$ 5,37	R\$ -	
2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	0,00	R\$ 23,80	R\$ -	R\$ 29,57	R\$ -	
2.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	80,60	R\$ 2,04	R\$ 164,42	R\$ 2,53	R\$ 203,92	
2.8	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	43,85	R\$ 2,84	R\$ 115,76	R\$ 3,28	R\$ 143,83	
2.9	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M²	53,20	R\$ 11,40	R\$ 606,48	R\$ 14,16	R\$ 753,31	
2.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M²	0,00	R\$ 25,35	R\$ -	R\$ 31,49	R\$ -	
2.11	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M²	43,85	R\$ 0,95	R\$ 41,66	R\$ 1,18	R\$ 51,74	
2.12	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	TxKM	3.987,13	R\$ 0,47	R\$ 1.878,65	R\$ 0,58	R\$ 2.318,34	
					SUB TOTAL	R\$ 2.987,86	R\$ 3.694,59	
3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS							
3.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	81,50	R\$ 34,66	R\$ 2.824,79	R\$ 43,06	R\$ 3.509,39	
3.2	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE-E=8CM-FCK=35MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M²	228,51	R\$ 36,06	R\$ 8.240,07	R\$ 44,80	R\$ 10.237,25	
					SUB TOTAL	R\$ 11.064,86	R\$ 13.748,64	
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							
4.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	0,00	R\$ 97,90	R\$ -	R\$ 121,62	R\$ -	

Site: www.aotambiental.com.br
 E-mail: diretoria@autambiental.com.br
 Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
 Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG

Subs *f* *at*





AOT AMBIENTAL

Diogo Fernandes Ferreira
 ENGR. CIVIL
 CREA-MG 114291/D



PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME

CNPJ: 10.338.548/0001-08

ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG

OBRA: RUA GETSEMANI, BAIRRO SANTA CECILIA

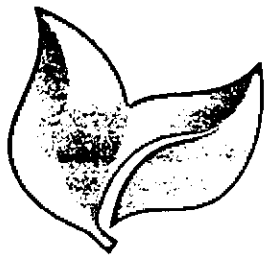
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
						BDI 24,23%	
4.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	0,00	R\$ 74,65	R\$ -	R\$ 92,74	R\$ -
4.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	0,00	R\$ 8,33	R\$ -	R\$ 7,88	R\$ -
4.4	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	0,00	R\$ -18,52	R\$ -	R\$ 20,52	R\$ -
4.5	CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	0,00	R\$ 19,90	R\$ -	R\$ 24,72	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ -	R\$ -
5	DRENAGEM						
5.1	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	0,00	R\$ 31,69	R\$ -	R\$ 39,37	R\$ -
5.2	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M²	0,00	R\$ 258,15	R\$ -	R\$ 320,76	R\$ -
5.3	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	0,00	R\$ 82,24	R\$ -	R\$ 77,32	R\$ -
5.4	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 MM	M	0,00	R\$ 118,54	R\$ -	R\$ 147,26	R\$ -
5.5	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 M	M	0,00	R\$ 198,93	R\$ -	R\$ 244,15	R\$ -
5.6	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APLAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	75,00	R\$ 17,95	R\$ 1.348,25	R\$ 22,30	R\$ 1.672,50
5.7	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	UND	0,00	R\$ 1.012,82	R\$ -	R\$ 1.257,88	R\$ -
5.8	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	UND	0,00	R\$ 318,90	R\$ -	R\$ 398,17	R\$ -
5.9	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPOB-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND	0,00	R\$ 652,28	R\$ -	R\$ 810,33	R\$ -
5.10	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	0,00	R\$ 278,80	R\$ -	R\$ 346,35	R\$ -
5.11	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	UND	0,00	R\$ 626,72	R\$ -	R\$ 778,57	R\$ -
5.12	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	0,00	R\$ 188,90	R\$ -	R\$ 209,82	R\$ -
5.13	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 800 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UND	0,00	R\$ 1.103,29	R\$ -	R\$ 1.370,82	R\$ -
5.14	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 73,95	R\$ -	R\$ 91,87	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ 1.348,25	R\$ 1.672,50
6	CONTENÇÕES						
6.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 263,47	R\$ -	R\$ 327,31	R\$ -
6.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 73,95	R\$ -	R\$ 91,87	R\$ -
6.3	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M²	0,00	R\$ 269,85	R\$ -	R\$ 372,50	R\$ -

Site: www.aotambiental.com.brE-mail: diretoria@dotambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.



AOT AMBIENTAL



| PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|--|-------|--------|---|---------------|---------------|---------------|
| EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME | | | | CNPJ: 10.338.548/0001-08 | | | |
| ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG | | | | | | | |
| PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG | | | | | | | |
| OBRA: RUA GETSEMANI, BAIRRO SANTA CECILIA | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO SEM BDI | | PREÇO COM BDI | |
| | | | | UNITÁRIO | TOTAL | UNITÁRIO | TOTAL |
| 6.4 | ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | KG | 0,00 | R\$ 5,44 | R\$ - | R\$ 6,76 | R\$ - |
| 6.5 | FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | M² | 0,00 | R\$ 40,84 | R\$ - | R\$ 50,74 | R\$ - |
| 6.6 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS) | M³ | 0,00 | R\$ 571,38 | R\$ - | R\$ 709,80 | R\$ - |
| | | | | SUB TOTAL | | R\$ - | R\$ - |
| 7 | GALERIA | | | | | | |
| 7.1 | MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) | M² | 0,00 | R\$ 299,85 | R\$ - | R\$ 372,50 | R\$ - |
| 7.2 | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) | KG | 0,00 | R\$ 5,44 | R\$ - | R\$ 6,76 | R\$ - |
| 7.3 | CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS) | M³ | 0,00 | R\$ 40,84 | R\$ - | R\$ 50,74 | R\$ - |
| 7.4 | ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | M² | 0,00 | R\$ 571,38 | R\$ - | R\$ 709,80 | R\$ - |
| 7.5 | FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | M² | 0,00 | R\$ 7,47 | R\$ - | R\$ 9,28 | R\$ - |
| 7.6 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS) | M³ | 0,00 | R\$ 1,80 | R\$ - | R\$ 1,99 | R\$ - |
| | | | | SUB TOTAL | | R\$ - | R\$ - |
| 8 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | |
| 8.1 | Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. Af. 06/2014 | M² | 266,01 | R\$ 0,04 | R\$ 10,64 | R\$ 0,05 | R\$ 13,30 |
| 8.2 | Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af. 06/2014 | M | 0,00 | R\$ 86,20 | R\$ - | R\$ 107,09 | R\$ - |
| 8.3 | Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af. 06/2014 | UND | 0,00 | R\$ 3.555,00 | R\$ - | R\$ 4.416,38 | R\$ - |
| | | | | SUB TOTAL | | R\$ 10,64 | R\$ 13,30 |
| | | | | SEM BDI | R\$ 18.748,41 | COM BDI | R\$ 23.274,83 |
| TEÓFILO OTONI MG, 19 DE JUNHO DE 2020 | | | | PRAZO EXECUÇÃO: 18 MESES / VALIDADE PROPOSTA: 60 DIAS | | | |
| AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA ME | | | | TOTAL | | | |
| Tiago Fernandes Ferreira
Engenheiro Civil e Eletricista CREA MG 114291/D | | | | R\$ 23.274,83 | | | |

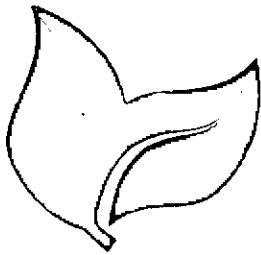
Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@autambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG





AOT AMBIENTAL

Tiago Fernandes Ferreira
 ENGR. CIVIL
 CREA-MG 114291/D



| PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|--|-------|----------|--------------------------|---------------|----------------|---------------|
| EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME | | | | CNPJ: 10.338.548/0001-08 | | | |
| ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG | | | | | | | |
| PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG | | | | | | | |
| OBRA: RUA PROJETADA, BAIRRO SANTO HIPOLITO | | | | | | | |
| | | | | | | BDI | 24,23% |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO SEM BDI | | PREÇO COM BDI | |
| | | | | UNITÁRIO | TOTAL | UNITÁRIO | TOTAL |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | UND | 0,00924 | R\$ 233.955,98 | R\$ 2.161,75 | R\$ 290.643,51 | R\$ 2.685,55 |
| 1.2 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,28 AFIXADA COM REBITES 540 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPITO AUTOCLAVADO PINTADAS | UND | 1,00 | R\$ 888,52 | R\$ 888,52 | R\$ 1.103,91 | R\$ 1.103,91 |
| 1.3 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK) | UND | 1,00 | R\$ 544,00 | R\$ 544,00 | R\$ 675,81 | R\$ 675,81 |
| 1.4 | CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO | MÊS | 0,1663 | R\$ 506,80 | R\$ 84,28 | R\$ 629,60 | R\$ 104,70 |
| 1.5 | BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO | MÊS | 0,1663 | R\$ 412,00 | R\$ 68,52 | R\$ 511,83 | R\$ 85,12 |
| | | | | SUB TOTAL | | R\$ 3.747,07 | R\$ 4.654,99 |
| 2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | |
| 2.1 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO) | M² | 345,80 | R\$ 0,68 | R\$ 235,14 | R\$ 0,84 | R\$ 290,47 |
| 2.2 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA | M² | 0,00 | R\$ 2,07 | | R\$ 2,57 | |
| 2.3 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50 M | M³ | 0,00 | R\$ 2,91 | | R\$ 3,62 | |
| 2.4 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H <= 3,00 M | M³ | 0,00 | R\$ 3,44 | | R\$ 4,27 | |
| 2.5 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H <= 5,00 M | M³ | 0,00 | R\$ 4,32 | | R\$ 5,37 | |
| 2.6 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL) | M³ | 0,00 | R\$ 23,80 | | R\$ 29,57 | |
| 2.7 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M³ | 0,00 | R\$ 2,04 | | R\$ 2,53 | |
| 2.8 | ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M³ | 0,00 | R\$ 2,64 | | R\$ 3,28 | |
| 2.9 | BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL) | M² | 69,18 | R\$ 11,40 | R\$ 788,42 | R\$ 14,16 | R\$ 979,31 |
| 2.10 | REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA | M³ | 0,00 | R\$ 25,35 | | R\$ 31,49 | |
| 2.11 | ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N. | M³ | 0,00 | R\$ 0,95 | | R\$ 1,18 | |
| 2.12 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM | TxKM | 1.956,10 | R\$ 0,47 | R\$ 731,37 | R\$ 0,58 | R\$ 902,54 |
| | | | | SUB TOTAL | | R\$ 1.754,93 | R\$ 2.172,32 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS | | | | | | |
| 3.1 | MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO | M | 141,00 | R\$ 34,66 | R\$ 4.887,06 | R\$ 43,06 | R\$ 6.071,46 |
| 3.2 | EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE-E=8CM-FCK=35MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM | M² | 279,80 | R\$ 38,06 | R\$ 10.089,59 | R\$ 44,80 | R\$ 12.535,04 |
| | | | | SUB TOTAL | | R\$ 14.976,65 | R\$ 18.608,50 |
| 4 | DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES | | | | | | |
| 4.1 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | M³ | 0,00 | R\$ 97,80 | | R\$ 121,92 | |

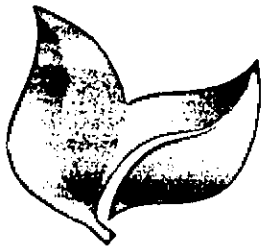
Site: www.aotambiental.com.br
 E-mail: diretoria@aotambiental.com.br
 Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
 Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG



10/11

10/11



AOT AMBIENTAL

Tiago Fernandes Ferreira
ENGR. CIVIL
CREA-MG 714291/D



| PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|--|-------|--------|--------------------------|--------------|---------------|--------------|
| EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME | | | | CNPJ: 10.338.548/0001-08 | | | |
| ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG | | | | | | | |
| PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG | | | | | | | |
| OBRA: RUA PROJETADA, BAIRRO SANTO HIPOLITO | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO SEM BDI | | PREÇO COM BDI | |
| | | | | UNITÁRIO | TOTAL | UNITÁRIO | TOTAL |
| 4.2 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO | M² | 0,00 | R\$ 74,85 | R\$ | R\$ 92,74 | R\$ |
| 4.3 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO | M² | 0,00 | R\$ 8,33 | R\$ | R\$ 7,88 | R\$ |
| 4.4 | ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA | M³ | 0,00 | R\$ 16,52 | R\$ | R\$ 20,52 | R\$ |
| 4.5 | CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA | M² | 0,00 | R\$ 19,90 | R\$ | R\$ 24,72 | R\$ |
| | | | | SUB TOTAL | | R\$ | R\$ |
| BDI 24,23% | | | | | | | |
| 5 | DRENAGEM | | | | | | |
| 5.1 | ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA | M² | 0,00 | R\$ 31,89 | R\$ | R\$ 39,37 | R\$ |
| 5.2 | CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO | M³ | 0,00 | R\$ 258,15 | R\$ | R\$ 320,70 | R\$ |
| 5.3 | FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM | M | 0,00 | R\$ 62,24 | R\$ | R\$ 77,32 | R\$ |
| 5.4 | FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM | M | 0,00 | R\$ 118,54 | R\$ | R\$ 147,26 | R\$ |
| 5.5 | FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 MM | M | 0,00 | R\$ 196,53 | R\$ | R\$ 244,15 | R\$ |
| 5.6 | SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA) | M | 132,00 | R\$ 17,95 | R\$ 2.369,40 | R\$ 22,30 | R\$ 2.943,60 |
| 5.7 | POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO | UND | 0,00 | R\$ 1.012,82 | R\$ | R\$ 1.257,88 | R\$ |
| 5.8 | TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3 | UND | 0,00 | R\$ 318,90 | R\$ | R\$ 398,17 | R\$ |
| 5.9 | BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPOB-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA | UND | 0,00 | R\$ 652,28 | R\$ | R\$ 810,33 | R\$ |
| 5.10 | DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA | M | 0,00 | R\$ 278,80 | R\$ | R\$ 346,35 | R\$ |
| 5.11 | ALA DE REDE TUBULAR DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA | UND | 0,00 | R\$ 626,72 | R\$ | R\$ 778,57 | R\$ |
| 5.12 | CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50 | M | 0,00 | R\$ 188,90 | R\$ | R\$ 209,82 | R\$ |
| 5.13 | CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 600 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA | UND | 0,00 | R\$ 1.103,29 | R\$ | R\$ 1.370,82 | R\$ |
| 5.14 | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) | M³ | 0,00 | R\$ 73,95 | R\$ | R\$ 91,87 | R\$ |
| | | | | SUB TOTAL | | R\$ 2.369,40 | R\$ 2.943,60 |
| 6 | CONTENÇÕES | | | | | | |
| 6.1 | MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) | M² | 0,00 | R\$ 263,47 | R\$ | R\$ 327,31 | R\$ |
| 6.2 | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) | M³ | 0,00 | R\$ 73,95 | R\$ | R\$ 91,87 | R\$ |
| 6.3 | CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS) | M³ | 0,00 | R\$ 299,85 | R\$ | R\$ 372,50 | R\$ |

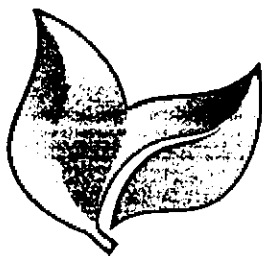
Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@aotambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG





AOT AMBIENTAL



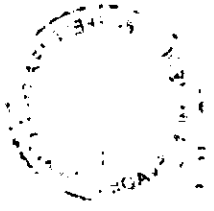
| PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|---|--------|--------|---|----------------------|----------------|----------------------|
| EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME | | | | CNPJ: 10.338.548/0001-08 | | | |
| ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG | | | | | | | |
| PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG | | | | | | | |
| OBRA: RUA PROJETADA, BAIRRO SANTO HIPOLITO | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO SEM BDI | | PREÇO COM BDI | |
| | | | | UNITÁRIO | TOTAL | UNITÁRIO | TOTAL |
| 6.4 | ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | KG | 0,00 | R\$ 5,44 | R\$ - | R\$ 6,78 | R\$ - |
| 6.5 | FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | M² | 0,00 | R\$ 40,84 | R\$ - | R\$ 50,74 | R\$ - |
| 6.6 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE O CADERNO SEDS) | M² | 0,00 | R\$ 571,36 | R\$ - | R\$ 709,80 | R\$ - |
| | | | | SUB TOTAL | R\$ - | | R\$ - |
| 7 | GALERIA | | | | | | |
| 7.1 | MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) | M² | 0,00 | R\$ 299,85 | R\$ - | R\$ 372,50 | R\$ - |
| 7.2 | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) | KG | 0,00 | R\$ 5,44 | R\$ - | R\$ 6,78 | R\$ - |
| 7.3 | CONCRETO DE CIMENTO PÓRTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS) | M³ | 0,00 | R\$ 40,84 | R\$ - | R\$ 50,74 | R\$ - |
| 7.4 | ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | M² | 0,00 | R\$ 571,36 | R\$ - | R\$ 709,80 | R\$ - |
| 7.5 | FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | M² | 0,00 | R\$ 7,47 | R\$ - | R\$ 9,28 | R\$ - |
| 7.6 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE O CADERNO SEDS) | M²xMÊS | 0,00 | R\$ 1,60 | R\$ - | R\$ 1,99 | R\$ - |
| | | | | SUB TOTAL | R\$ - | | R\$ - |
| 8 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | |
| 8.1 | Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. Af_06/2014 | M² | 345,80 | R\$ 0,04 | R\$ 13,83 | R\$ 0,05 | R\$ 17,29 |
| 8.2 | Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014 | M | 0,00 | R\$ 88,20 | R\$ - | R\$ 107,09 | R\$ - |
| 8.3 | Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014 | UND | 0,00 | R\$ 3.555,00 | R\$ - | R\$ 4.416,38 | R\$ - |
| | | | | SUB TOTAL | R\$ 13,83 | | R\$ 17,29 |
| | | | | SEM BDI | R\$ 22.861,88 | COM BDI | R\$ 28.394,70 |
| TEÓFILO OTONI MG, 19 DE JUNHO DE 2020 | | | | PRAZO EXECUÇÃO: 18 MESES / VALIDADE PROPOSTA: 60 DIAS | | | |
| AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA ME | | | | TOTAL R\$ 28.394,70 | | | |
| Tiago Fernandes Ferreira
Engenheiro Civil e Eletricista CREA MG 114291/D | | | | Tiago Fernandes Ferreira
ENGR. CIVIL
CREA-MG 114291/D | | | |

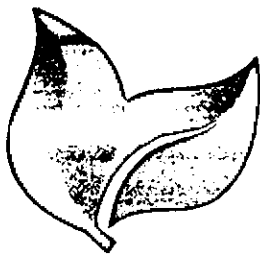
Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@autambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG





AOT AMBIENTAL

Trigo Fernandes Ferreira
 ENGR. CIVIL
 CREA-MG 114291/D



| PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|---|-------|---------|--------------------------|--------------|----------------|--------------|
| EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME | | | | CNPJ: 10.338.548/0001-08 | | | |
| ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG | | | | | | | |
| PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG | | | | | | | |
| OBRA: RUA B, BAIRRO SANTO HIPOLITO | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO SEM BDI | | PREÇO COM BDI | |
| | | | | UNITÁRIO | TOTAL | UNITÁRIO | TOTAL |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | UND | 0,00468 | R\$ 233.955,98 | R\$ 1.090,23 | R\$ 290.843,51 | R\$ 1.354,49 |
| 1.2 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,28 AFIXADA COM REBITES S40 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPITO AUTOCLAVADO PINTADAS | UND | 0,00 | R\$ 888,92 | R\$ - | R\$ 1.103,81 | R\$ - |
| 1.3 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK) | UND | 1,00 | R\$ 544,00 | R\$ 544,00 | R\$ 675,31 | R\$ 675,81 |
| 1.4 | CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO | MÊS | 0,0837 | R\$ 506,80 | R\$ 42,42 | R\$ 629,80 | R\$ 52,70 |
| 1.5 | BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO | MÊS | 0,0837 | R\$ 412,00 | R\$ 34,48 | R\$ 511,83 | R\$ 42,84 |
| | | | | SUB TOTAL | | R\$ 1.711,13 | R\$ 2.125,76 |
| 2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | |
| 2.1 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO) | M² | 181,10 | R\$ 0,68 | R\$ 123,15 | R\$ 0,84 | R\$ 152,12 |
| 2.2 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA | M² | 0,00 | R\$ 2,07 | R\$ - | R\$ 2,57 | R\$ - |
| 2.3 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50 M | M³ | 0,00 | R\$ 2,91 | R\$ - | R\$ 3,62 | R\$ - |
| 2.4 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H <= 3,00 M | M³ | 0,00 | R\$ 3,44 | R\$ - | R\$ 4,27 | R\$ - |
| 2.5 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H <= 5,00 M | M³ | 0,00 | R\$ 4,32 | R\$ - | R\$ 5,37 | R\$ - |
| 2.6 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL) | M³ | 0,00 | R\$ 23,80 | R\$ - | R\$ 29,57 | R\$ - |
| 2.7 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M³ | 0,00 | R\$ 2,04 | R\$ - | R\$ 2,53 | R\$ - |
| 2.8 | ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M³ | 0,00 | R\$ 2,64 | R\$ - | R\$ 3,28 | R\$ - |
| 2.9 | BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUÍ AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL) | M² | 36,22 | R\$ 11,40 | R\$ 412,91 | R\$ 14,16 | R\$ 512,88 |
| 2.10 | REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA | M² | 0,00 | R\$ 25,35 | R\$ - | R\$ 31,49 | R\$ - |
| 2.11 | ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N. | M² | 0,00 | R\$ 0,95 | R\$ - | R\$ 1,18 | R\$ - |
| 2.12 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM | TxKM | 814,25 | R\$ 0,47 | R\$ 382,70 | R\$ 0,58 | R\$ 472,27 |
| | | | | SUB TOTAL | | R\$ 918,76 | R\$ 1.137,27 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS | | | | | | |
| 3.1 | MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO | M | 81,00 | R\$ 34,66 | R\$ 2.114,28 | R\$ 43,06 | R\$ 2.626,66 |
| 3.2 | EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE-E=8CM-FCK=35MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 8 CM | M² | 154,10 | R\$ 36,06 | R\$ 5.556,85 | R\$ 44,80 | R\$ 6.903,68 |
| | | | | SUB TOTAL | | R\$ 7.671,11 | R\$ 9.530,34 |
| 4 | DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES | | | | | | |
| 4.1 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | M³ | 0,00 | R\$ 97,90 | R\$ - | R\$ 121,62 | R\$ - |

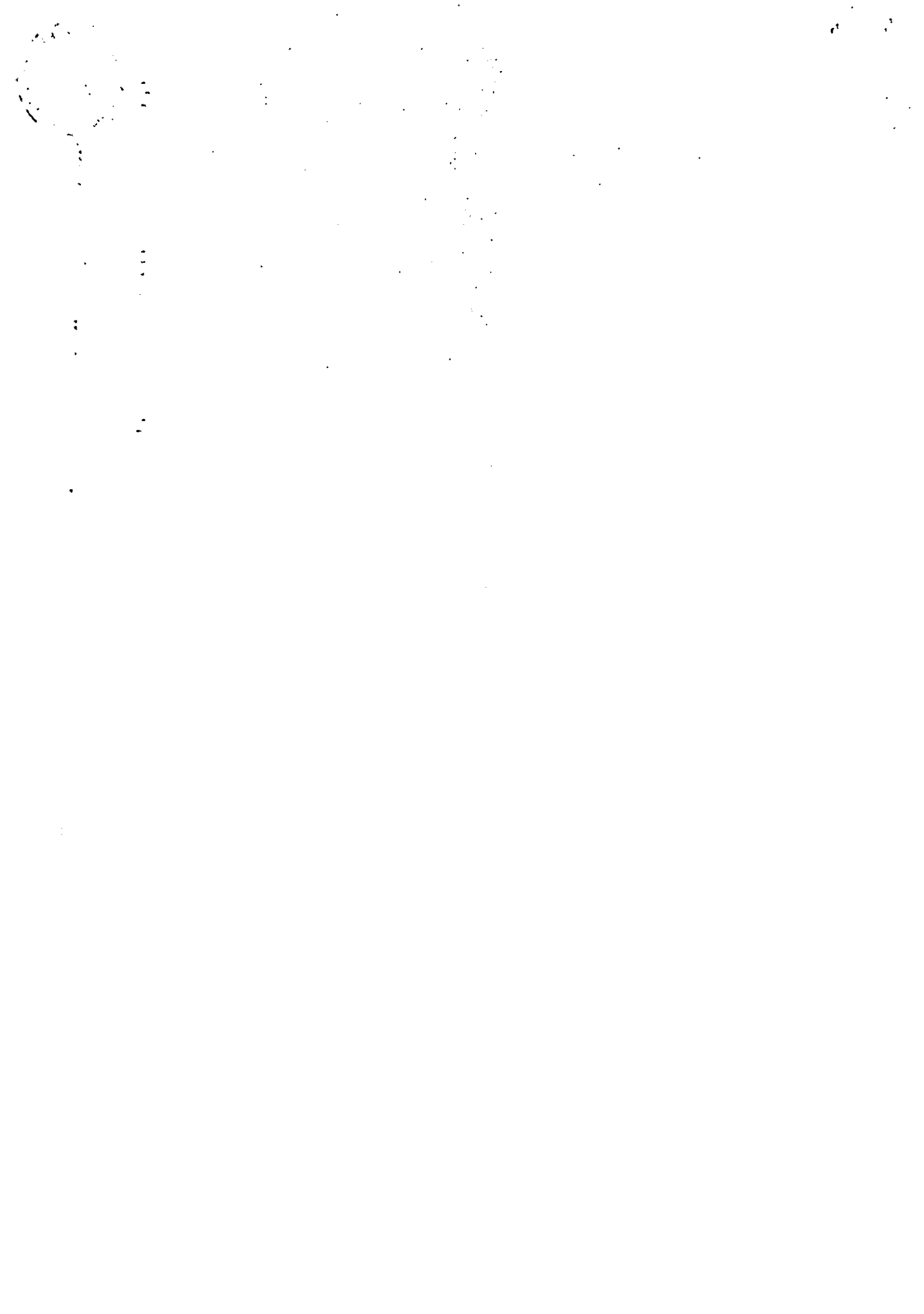
Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@aotambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG

Trigo *LF* *Lu* *Handwritten signatures and initials*





Diogo Fernandes Ferreira
ENGR. CIVIL
CREA-MG 114291/D



AOT AMBIENTAL

| PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|--|-------|--------|--------------------------|------------|--------------|--------------|
| EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME | | | | CNPJ: 10.338.542/0001-08 | | | |
| ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG | | | | | | | |
| PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG | | | | | | | |
| OBRA: RUA B, BAIRRO SANTO HIPOLITO | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO SEM BDI | | BDI 24,23% | |
| | | | | UNITÁRIO | TOTAL | UNITÁRIO | TOTAL |
| 4.2 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO | M² | 0,00 | R\$ 74,85 | R\$ - | R\$ 92,74 | R\$ - |
| 4.3 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO | M² | 0,00 | R\$ 6,33 | R\$ - | R\$ 7,88 | R\$ - |
| 4.4 | ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA | M² | 0,00 | R\$ 18,52 | R\$ - | R\$ 20,52 | R\$ - |
| 4.5 | CAÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA | M² | 0,00 | R\$ 19,90 | R\$ - | R\$ 24,72 | R\$ - |
| | | | | SUB TOTAL | | R\$ - | R\$ - |
| 5 | DRENAGEM | | | | | | |
| 5.1 | ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PÉROBA | M² | 0,00 | R\$ 31,69 | R\$ - | R\$ 39,37 | R\$ - |
| 5.2 | CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:8, INCLUSIVE LANÇAMENTO | M² | 0,00 | R\$ 258,15 | R\$ - | R\$ 320,70 | R\$ - |
| 5.3 | FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM | M | 0,00 | R\$ 62,24 | R\$ - | R\$ 77,32 | R\$ - |
| 5.4 | FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM | M | 0,00 | R\$ 118,54 | R\$ - | R\$ 147,28 | R\$ - |
| 5.5 | FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 MM | M | 0,00 | R\$ 196,53 | R\$ - | R\$ 244,15 | R\$ - |
| 5.6 | SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA) | M | 54,00 | R\$ 17,95 | R\$ 969,30 | R\$ 22,30 | R\$ 1.204,20 |
| 5.7 | POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO | UND | 0,00 | R\$ 1.012,62 | R\$ - | R\$ 1.257,88 | R\$ - |
| 5.8 | TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3 | UND | 0,00 | R\$ 318,80 | R\$ - | R\$ 396,17 | R\$ - |
| 5.9 | BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPOB-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA | UND | 0,00 | R\$ 652,28 | R\$ - | R\$ 810,33 | R\$ - |
| 5.10 | DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA | M | 0,00 | R\$ 278,80 | R\$ - | R\$ 348,35 | R\$ - |
| 5.11 | ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA | UND | 0,00 | R\$ 628,72 | R\$ - | R\$ 778,57 | R\$ - |
| 5.12 | CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50 | M | 0,00 | R\$ 168,90 | R\$ - | R\$ 209,82 | R\$ - |
| 5.13 | CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 600 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA | UND | 0,00 | R\$ 1.103,29 | R\$ - | R\$ 1.370,62 | R\$ - |
| 5.14 | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) | M² | 0,00 | R\$ 73,85 | R\$ - | R\$ 91,87 | R\$ - |
| | | | | SUB TOTAL | | R\$ 969,30 | R\$ 1.204,20 |
| 6 | CONTENÇÕES | | | | | | |
| 6.1 | MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) | M² | 0,00 | R\$ 283,47 | R\$ - | R\$ 327,31 | R\$ - |
| 6.2 | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) | M² | 0,00 | R\$ 73,85 | R\$ - | R\$ 91,87 | R\$ - |
| 6.3 | CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS) | M³ | 0,00 | R\$ 299,85 | R\$ - | R\$ 372,50 | R\$ - |

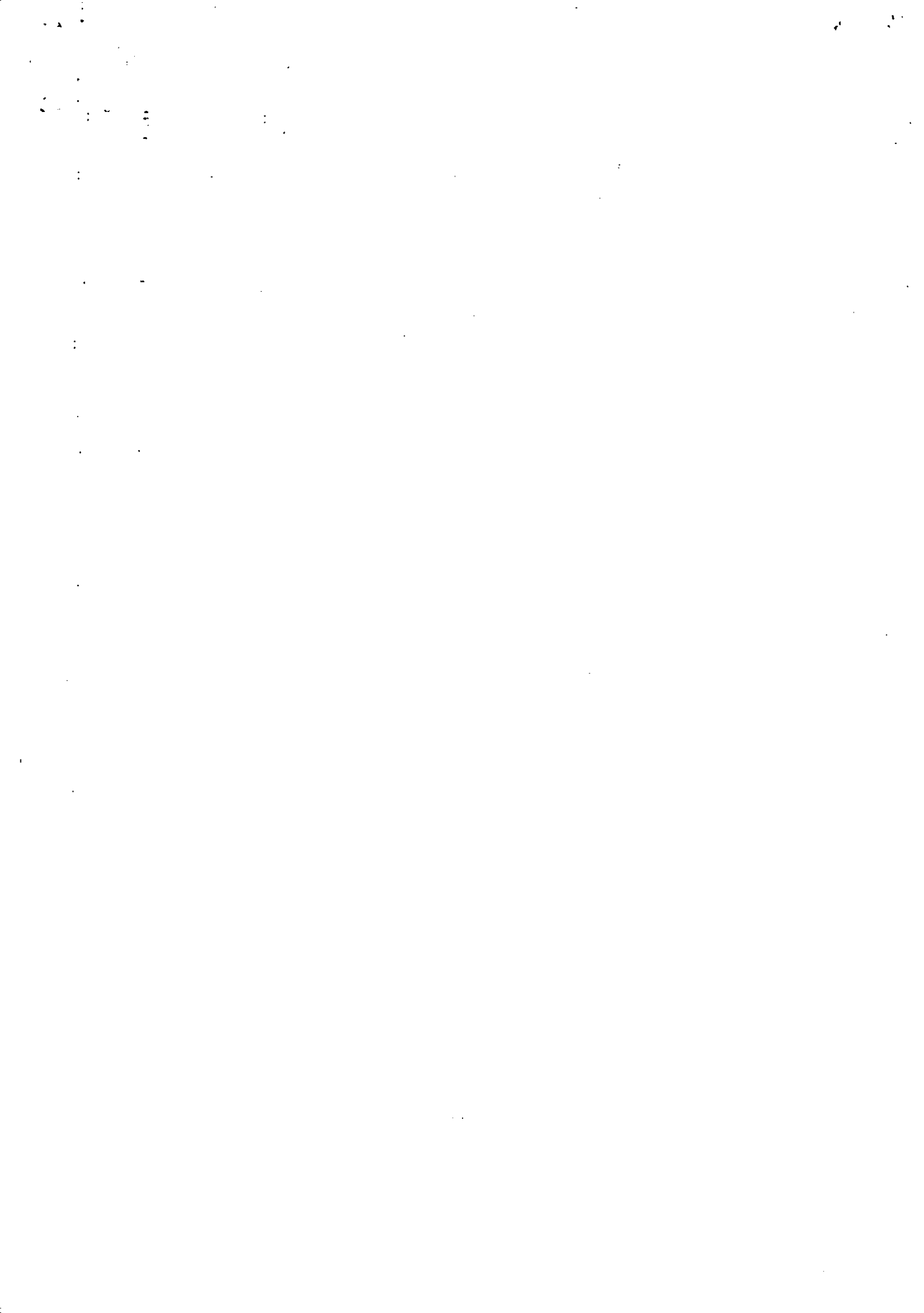
Site: www.aotambiental.com.br

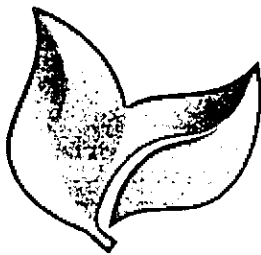
E-mail: diretoria@aotambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG

Diogo Fernandes Ferreira
@





AOT AMBIENTAL

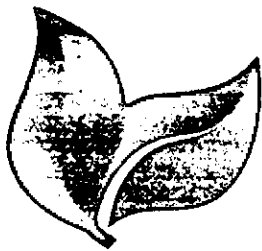


| PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE GUSTOS | | | | | | | |
|--|--|-------|--------|---|---------------|---------------|---------------|
| EMPRESA: AOT AMBIENTAL, E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME | | | | CNPJ: 10.338.548/0001-08 | | | |
| ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG | | | | | | | |
| PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG | | | | | | | |
| OBRA: RUA B, BAIRRO SANTO HIPOLITO | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO SEM BDI | | PREÇO COM BDI | |
| | | | | UNITÁRIO | TOTAL | UNITÁRIO | TOTAL |
| 6.4 | ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | KG | 0,00 | R\$ 5,44 | R\$ - | R\$ 6,76 | R\$ - |
| 6.5 | FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | M² | 0,00 | R\$ 40,84 | R\$ - | R\$ 50,74 | R\$ - |
| 6.6 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS) | M³ | 0,00 | R\$ 571,38 | R\$ - | R\$ 709,80 | R\$ - |
| | | | | SUB TOTAL | | R\$ - | R\$ - |
| 7 | GALERIA | | | | | | |
| 7.1 | MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) | M² | 0,00 | R\$ 299,85 | R\$ - | R\$ 372,50 | R\$ - |
| 7.2 | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) | KG | 0,00 | R\$ 5,44 | R\$ - | R\$ 6,76 | R\$ - |
| 7.3 | CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS) | M³ | 0,00 | R\$ 40,84 | R\$ - | R\$ 50,74 | R\$ - |
| 7.4 | ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | M² | 0,00 | R\$ 571,38 | R\$ - | R\$ 709,80 | R\$ - |
| 7.5 | FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | M² | 0,00 | R\$ 7,47 | R\$ - | R\$ 9,28 | R\$ - |
| 7.6 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS) | M³ | 0,00 | R\$ 1,60 | R\$ - | R\$ 1,99 | R\$ - |
| | | | | SUB TOTAL | | R\$ - | R\$ - |
| 8 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | |
| 8.1 | Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão potimérica (adesivo) com preparo manual. Af. 06/2014 | M² | 181,10 | R\$ 0,04 | R\$ 7,24 | R\$ 0,05 | R\$ 9,08 |
| 8.2 | Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af. 06/2014 | M | 0,00 | R\$ 86,20 | R\$ - | R\$ 107,09 | R\$ - |
| 8.3 | Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af. 06/2014 | UND | 0,00 | R\$ 3.555,00 | R\$ - | R\$ 4.416,38 | R\$ - |
| | | | | SUB TOTAL | | R\$ 7,24 | R\$ 9,08 |
| | | | | SEM BDI | R\$ 11.277,54 | COM BDI | R\$ 14.006,82 |
| TEÓFILO OTONI MG, 19 DE JUNHO DE 2020 | | | | | | | |
|
AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA ME | | | | PRAZO EXECUÇÃO: 18 MESES / VALIDADE PROPOSTA: 60 DIAS | | | |
| Tiago Fernandes Ferreira
Engenheiro Civil e Eletricista CREA MG 114291/D | | | | TOTAL | | R\$ | 14.006,82 |

Site: www.aotambiental.com.br
 E-mail: diretoria@autambiental.com.br
 Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
 Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG





AOT AMBIENTAL


 Tiago Fernandes Ferreira
 ENGR. CIVIL
 CREA-MG 114291/D



| PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|---|-------|-----------|--------------------------|---------------|----------------|----------------|
| EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME | | | | CNPJ: 10.338.548/0001-08 | | | |
| ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG | | | | | | | |
| PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG | | | | | | | |
| OBRA: RUA EDGAR VITORIANO PAULO, BAIRRO EGITO | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO SEM BDI | | PREÇO COM BDI | |
| | | | | UNITÁRIO | TOTAL | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | | | | BDI | 24,23% |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | UND | 0,08471 | R\$ 233.955,98 | R\$ 19.818,41 | R\$ 290.843,51 | R\$ 24.623,41 |
| 1.2 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,28 AFIXADA COM REBITES 540 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADAS | UND | 1,00 | R\$ 888,52 | R\$ 888,52 | R\$ 1.103,81 | R\$ 1.103,81 |
| 1.3 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK) | UND | 1,00 | R\$ 544,00 | R\$ 544,00 | R\$ 675,81 | R\$ 675,81 |
| 1.4 | CONTAINER (8,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO | MÊS | 1,5253 | R\$ 508,80 | R\$ 773,02 | R\$ 628,60 | R\$ 960,35 |
| 1.5 | BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO | MÊS | 1,5253 | R\$ 412,00 | R\$ 628,42 | R\$ 511,83 | R\$ 780,69 |
| | | | | SUB TOTAL | | R\$ 22.652,37 | R\$ 28.141,05 |
| 2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | |
| 2.1 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO) | M² | 1.928,61 | R\$ 0,88 | R\$ 1.311,45 | R\$ 0,84 | R\$ 1.620,03 |
| 2.2 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA | M² | 147,05 | R\$ 2,07 | R\$ 304,39 | R\$ 2,57 | R\$ 377,92 |
| 2.3 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50 M | M³ | 220,57 | R\$ 2,91 | R\$ 641,86 | R\$ 3,82 | R\$ 798,46 |
| 2.4 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H <= 3,00 M | M³ | 0,00 | R\$ 3,44 | R\$ | R\$ 4,27 | R\$ |
| 2.5 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H <= 5,00 M | M³ | 0,00 | R\$ 4,32 | R\$ | R\$ 5,37 | R\$ |
| 2.6 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL) | M³ | 0,00 | R\$ 23,80 | R\$ | R\$ 28,57 | R\$ |
| 2.7 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M³ | 121,72 | R\$ 2,04 | R\$ 248,31 | R\$ 2,53 | R\$ 307,95 |
| 2.8 | ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M³ | 187,03 | R\$ 2,84 | R\$ 493,76 | R\$ 3,28 | R\$ 613,43 |
| 2.9 | BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUÍ AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL) | M² | 444,45 | R\$ 11,40 | R\$ 5.068,73 | R\$ 14,16 | R\$ 6.293,41 |
| 2.10 | REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA | M² | 187,03 | R\$ 25,35 | R\$ 4.741,21 | R\$ 31,49 | R\$ 5.839,57 |
| 2.11 | ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N. | M² | 0,00 | R\$ 0,95 | R\$ | R\$ 1,18 | R\$ |
| 2.12 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM | TxKM | 22.537,12 | R\$ 0,47 | R\$ 10.592,45 | R\$ 0,58 | R\$ 13.071,53 |
| | | | | SUB TOTAL | | R\$ 23.400,16 | R\$ 28.972,33 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS | | | | | | |
| 3.1 | MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X18,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO | M | 963,34 | R\$ 34,68 | R\$ 33.389,36 | R\$ 43,06 | R\$ 41.481,42 |
| 3.2 | EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE-E=8CM-FCK=35MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 8 CM | M² | 1.448,94 | R\$ 38,08 | R\$ 52.178,66 | R\$ 44,80 | R\$ 64.822,91 |
| | | | | SUB TOTAL | | R\$ 65.568,02 | R\$ 108.304,33 |
| 4 | DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES | | | | | | |
| 4.1 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | M³ | 30,00 | R\$ 97,90 | R\$ 2.937,00 | R\$ 121,62 | R\$ 3.648,60 |

Site: www.aotambiental.com.br
 E-mail: diretoria@autambiental.com.br
 Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
 Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG



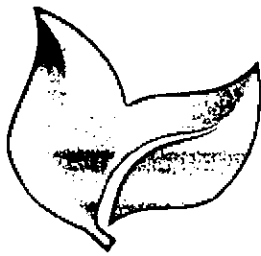
.....

.....

.....

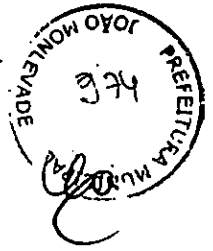
.....

.....



AOT AMBIENTAL

Trigo Fernandes Ferreira
 ENG. CIVIL
 CREA-MG 114291/D

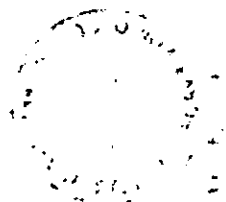


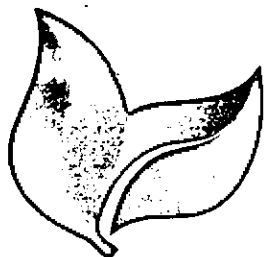
| PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|--|-------|--------|--------------------------|---------------|---------------|---------------|
| EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME | | | | CNPJ: 10.338.542/0001-08 | | | |
| ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 78, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG | | | | | | | |
| PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG | | | | | | | |
| OBRA: RUA EDGAR VITORIANO PAULO, BAIRRO EGITO | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO SEM BDI | | PREÇO COM BDI | |
| | | | | UNITÁRIO | TOTAL | UNITÁRIO | TOTAL |
| 4.2 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO | M² | 0,00 | R\$ 74,65 | R\$ - | R\$ 92,74 | R\$ - |
| 4.3 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO | M² | 0,00 | R\$ 6,33 | R\$ - | R\$ 7,86 | R\$ - |
| 4.4 | ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA | M² | 0,00 | R\$ 16,52 | R\$ - | R\$ 20,52 | R\$ - |
| 4.5 | CAÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA | M² | 0,00 | R\$ 19,90 | R\$ - | R\$ 24,72 | R\$ - |
| | | | | SUB TOTAL | | R\$ 2.937,00 | R\$ 3.648,60 |
| 5 | DRENAGEM | | | | | | |
| 5.1 | ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA | M² | 441,15 | R\$ 31,69 | R\$ 13.980,04 | R\$ 39,37 | R\$ 17.358,08 |
| 5.2 | CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO | M³ | 22,74 | R\$ 258,15 | R\$ 5.870,33 | R\$ 320,70 | R\$ 7.292,72 |
| 5.3 | FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM | M | 18,45 | R\$ 62,24 | R\$ 1.148,33 | R\$ 77,32 | R\$ 1.428,55 |
| 5.4 | FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM | M | 128,80 | R\$ 118,54 | R\$ 15.244,24 | R\$ 147,26 | R\$ 18.937,64 |
| 5.5 | FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 MM | M | 0,00 | R\$ 196,53 | R\$ - | R\$ 244,15 | R\$ - |
| 5.6 | SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | M | 963,34 | R\$ 17,95 | R\$ 17.291,95 | R\$ 22,30 | R\$ 21.492,48 |
| 5.7 | POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO | UND | 8,00 | R\$ 1.012,62 | R\$ 8.100,96 | R\$ 1.257,88 | R\$ 10.063,84 |
| 5.8 | TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3 | UND | 8,00 | R\$ 318,90 | R\$ 2.551,20 | R\$ 398,17 | R\$ 3.159,38 |
| 5.9 | BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPOB-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA | UND | 8,00 | R\$ 652,28 | R\$ 5.218,24 | R\$ 810,33 | R\$ 6.482,84 |
| 5.10 | DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA | M | 0,00 | R\$ 278,80 | R\$ - | R\$ 346,35 | R\$ - |
| 5.11 | ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA | UND | 1,00 | R\$ 828,72 | R\$ 828,72 | R\$ 778,97 | R\$ 778,97 |
| 5.12 | CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50 | M | 0,00 | R\$ 168,90 | R\$ - | R\$ 209,92 | R\$ - |
| 5.13 | CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 600 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA | UND | 0,00 | R\$ 1.103,29 | R\$ - | R\$ 1.370,62 | R\$ - |
| 5.14 | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) | M³ | 1,80 | R\$ 73,95 | R\$ 133,11 | R\$ 91,87 | R\$ 164,98 |
| | | | | SUB TOTAL | | R\$ 70.150,33 | R\$ 87.148,87 |
| 6 | CONTENÇÕES | | | | | | |
| 6.1 | MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) | M² | 0,00 | R\$ 283,47 | R\$ - | R\$ 327,31 | R\$ - |
| 6.2 | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) | M³ | 0,00 | R\$ 73,95 | R\$ - | R\$ 91,87 | R\$ - |
| 6.3 | CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS) | M³ | 0,00 | R\$ 289,85 | R\$ - | R\$ 372,50 | R\$ - |

Site: www.aotambiental.com.br
 E-mail: diretoria@autambiental.com.br
 Telefone: 33 99934-6353

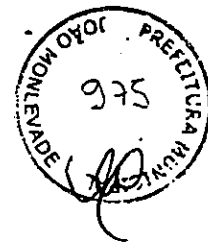
Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
 Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG

Handwritten signatures and initials:
 Pudo, J, @, [Signature], [Signature]





AOT AMBIENTAL



| PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|---|--------|---------|---|--------------|----------------|--------------|
| EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME | | | | CNPJ: 10.338.548/0001-08 | | | |
| ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG | | | | | | | |
| PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG | | | | | | | |
| OBRA: RUA EDGAR VITORIANO PAULO, BAIRRO EGITO | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO SEM BDI | | PREÇO COM BDI | |
| | | | | UNITÁRIO | TOTAL | UNITÁRIO | TOTAL |
| 6.4 | ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | KG | 0,00 | R\$ 5,44 | R\$ - | R\$ 6,76 | R\$ - |
| 6.5 | FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | M² | 0,00 | R\$ 40,84 | R\$ - | R\$ 50,74 | R\$ - |
| 6.6 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS) | M³ | 0,00 | R\$ 571,38 | R\$ - | R\$ 709,80 | R\$ - |
| | | | | SUB TOTAL | | R\$ - | R\$ - |
| 7 | GALERIA | | | | | | |
| 7.1 | MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) | M² | 6,38 | R\$ 299,85 | R\$ 1.907,05 | R\$ 372,50 | R\$ 2.389,10 |
| 7.2 | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) | KG | 509,08 | R\$ 5,44 | R\$ 2.769,40 | R\$ 6,76 | R\$ 3.441,38 |
| 7.3 | CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS) | M³ | 18,00 | R\$ 40,84 | R\$ 735,12 | R\$ 50,74 | R\$ 913,32 |
| 7.4 | ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | M² | 1,48 | R\$ 571,38 | R\$ 845,61 | R\$ 709,80 | R\$ 1.050,50 |
| 7.5 | FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | M² | 17,68 | R\$ 7,47 | R\$ 132,07 | R\$ 9,28 | R\$ 184,07 |
| 7.6 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS) | M³xMÉS | 17,68 | R\$ 1,60 | R\$ 28,29 | R\$ 1,99 | R\$ 35,18 |
| | | | | SUB TOTAL | | R\$ 6.417,54 | R\$ 7.973,55 |
| 8 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | |
| 8.1 | Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (edeseivo) com preparo manual. Af_06/2014 | M² | 1928,81 | R\$ 0,04 | R\$ 77,14 | R\$ 0,05 | R\$ 98,43 |
| 8.2 | Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014 | M | 18,00 | R\$ 88,20 | R\$ 1.551,60 | R\$ 107,09 | R\$ 1.827,82 |
| 8.3 | Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014 | UND | 0,00 | R\$ 3.555,00 | R\$ - | R\$ 4.418,38 | R\$ - |
| | | | | SUB TOTAL | | R\$ 1.628,74 | R\$ 2.024,05 |
| | | | | SEM BDI | | R\$ 212.752,18 | COM BDI |
| | | | | | | R\$ 264.212,78 | |
| TEÓFILO OTONI MG, 19 DE JUNHO DE 2020 | | | | PRAZO EXECUÇÃO: 18 MESES / VALIDADE PROPOSTA: 60 DIAS | | | |
|
AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA ME | | | |
Tiago Fernandes Ferreira
ENGR. CIVIL
CREA-MG 114291/D | | | |
| | | | | TOTAL | | R\$ 264.212,78 | |

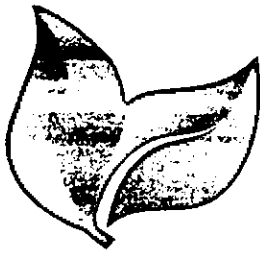
Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@aotambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG





AOT AMBIENTAL

Tiago Fernandes Feneiro
ENGR. CIVIL
CREA-MG 124293/D



| PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|---|-------|----------|--------------------------|---------------|----------------------|----------------------|
| EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME | | | | CNPJ: 10.338.548/0001-08 | | | |
| ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG | | | | | | | |
| PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG | | | | | | | |
| OBRA: RUA NETUNO, BAIRRO VERA CRUZ | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO SEM BDI | | PREÇO COM BDI | |
| | | | | UNITÁRIO | TOTAL | UNITÁRIO | TOTAL |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | UND | 0,01203 | R\$ 233.955,98 | R\$ 2.814,49 | R\$ 290.643,51 | R\$ 3.486,44 |
| 1.2 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADA COM REBITES 540 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS | UND | 1,00 | R\$ 888,52 | R\$ 888,52 | R\$ 1.103,81 | R\$ 1.103,81 |
| 1.3 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUIINDAUTO (MUNIC) | UND | 1,00 | R\$ 544,00 | R\$ 544,00 | R\$ 675,81 | R\$ 675,81 |
| 1.4 | CONTAINER (8,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO | MÊS | 0,2161 | R\$ 506,80 | R\$ 109,52 | R\$ 629,60 | R\$ 138,06 |
| 1.5 | BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO | MÊS | 0,2161 | R\$ 412,00 | R\$ 89,03 | R\$ 511,83 | R\$ 110,81 |
| | | | | SUB TOTAL | | R\$ 4.445,58 | R\$ 5.522,73 |
| 2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | |
| 2.1 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO) | M² | 437,95 | R\$ 0,68 | R\$ 297,81 | R\$ 0,84 | R\$ 367,88 |
| 2.2 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA | M² | 0,00 | R\$ 2,07 | R\$ - | R\$ 2,57 | R\$ - |
| 2.3 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50 M | M³ | 0,00 | R\$ 2,91 | R\$ - | R\$ 3,62 | R\$ - |
| 2.4 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H <= 3,00 M | M³ | 0,00 | R\$ 3,44 | R\$ - | R\$ 4,27 | R\$ - |
| 2.5 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H <= 5,00 M | M³ | 0,00 | R\$ 4,32 | R\$ - | R\$ 5,37 | R\$ - |
| 2.6 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL) | M³ | 0,00 | R\$ 23,80 | R\$ - | R\$ 29,57 | R\$ - |
| 2.7 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M³ | 0,00 | R\$ 2,04 | R\$ - | R\$ 2,53 | R\$ - |
| 2.8 | ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M³ | 0,00 | R\$ 2,84 | R\$ - | R\$ 3,28 | R\$ - |
| 2.9 | BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL) | M² | 87,59 | R\$ 11,40 | R\$ 998,53 | R\$ 14,16 | R\$ 1.240,27 |
| 2.10 | REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA | M² | 0,00 | R\$ 25,35 | R\$ - | R\$ 31,49 | R\$ - |
| 2.11 | ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N. | M² | 0,00 | R\$ 0,95 | R\$ - | R\$ 1,18 | R\$ - |
| 2.12 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM | TxKM | 1.970,78 | R\$ 0,47 | R\$ 926,27 | R\$ 0,58 | R\$ 1.143,05 |
| | | | | SUB TOTAL | | R\$ 2.222,61 | R\$ 2.751,20 |
| 3 PAVIMENTAÇÃO DE VIAS | | | | | | | |
| 3.1 | MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X18,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO | M | 213,65 | R\$ 34,66 | R\$ 7.405,11 | R\$ 43,06 | R\$ 9.199,77 |
| 3.2 | EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE-E=8CM-FCK=35MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM | M² | 333,45 | R\$ 36,06 | R\$ 12.024,21 | R\$ 44,80 | R\$ 14.938,58 |
| | | | | SUB TOTAL | | R\$ 19.429,32 | R\$ 24.138,33 |
| 4 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES | | | | | | | |
| 4.1 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | M³ | 0,00 | R\$ 97,90 | R\$ - | R\$ 121,82 | R\$ - |

Site: www.aotambiental.com.br
E-mail: diretoria@aotambiental.com.br
Telefone: 33 99934-6353

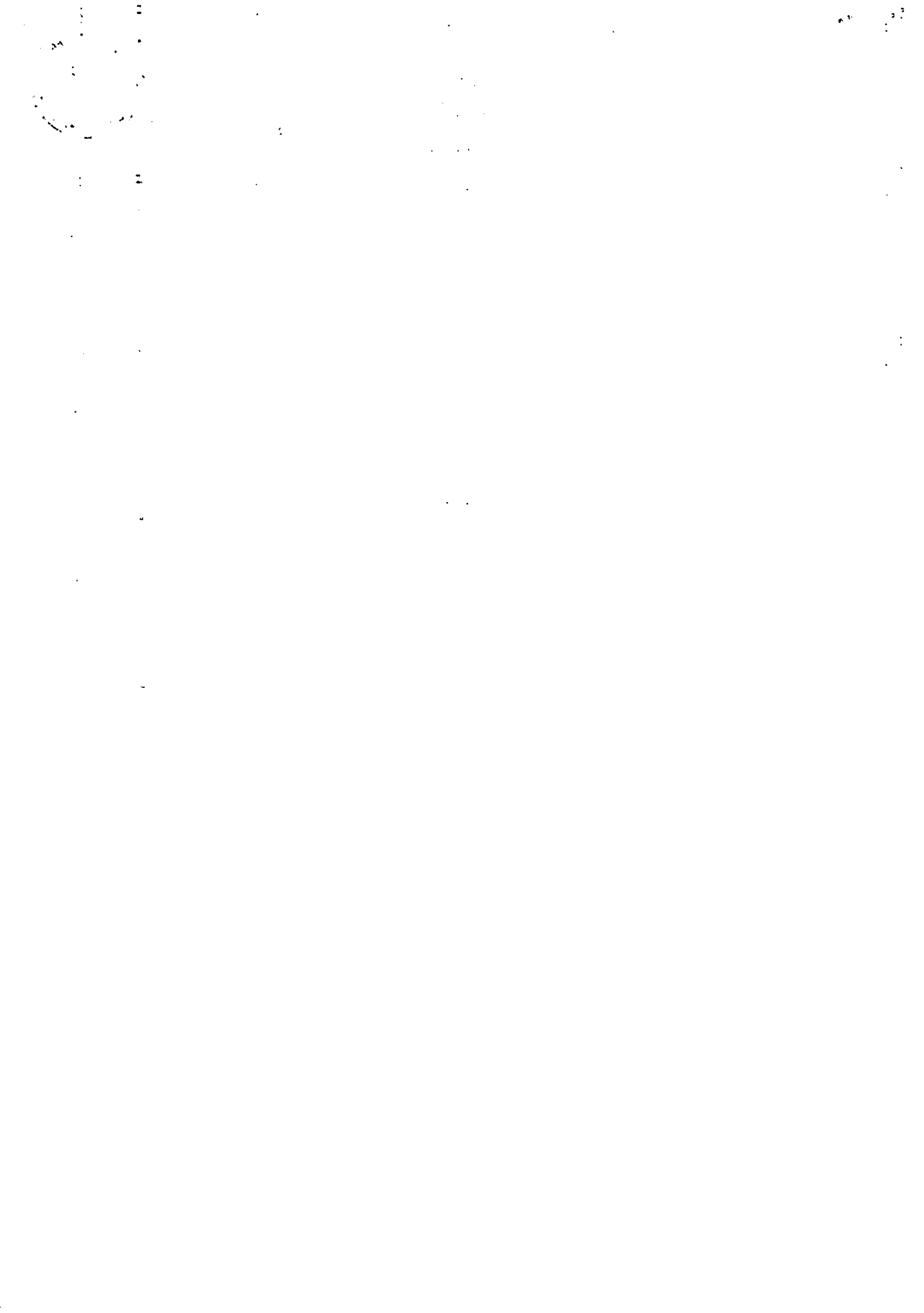
Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG

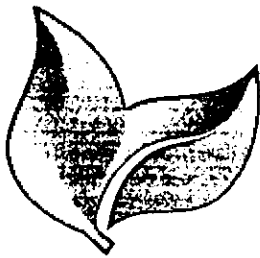
Assinatura *Assinatura*

Assinatura

Assinatura

Assinatura





AOT AMBIENTAL

Tiago Fernandes Ferreiro
ENGE: CIVIL
CREA-MG 114291/D



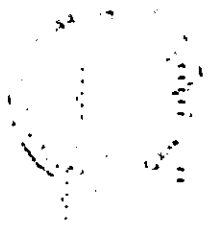
| PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|--|-------|--------|--------------------------|--------------|--------------|--------------|
| EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME | | | | CNPJ: 10.338.548/0001-08 | | | |
| ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG | | | | | | | |
| PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG | | | | | | | |
| OBRA: RUA NETUNO, BAIRRO VERA CRUZ | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO SEM BDI | | BDI 24,23% | |
| | | | | UNITÁRIO | TOTAL | UNITÁRIO | TOTAL |
| 4.2 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO | M² | 0,00 | R\$ 74,65 | R\$ - | R\$ 92,74 | R\$ - |
| 4.3 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO | M² | 0,00 | R\$ 6,33 | R\$ - | R\$ 7,88 | R\$ - |
| 4.4 | ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA | M² | 0,00 | R\$ 16,52 | R\$ - | R\$ 20,52 | R\$ - |
| 4.5 | CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA | M² | 0,00 | R\$ 19,80 | R\$ - | R\$ 24,72 | R\$ - |
| | | | | SUB TOTAL | | R\$ - | R\$ - |
| 5 | DRENAGEM | | | | | | |
| 5.1 | ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA | M² | 0,00 | R\$ 31,69 | R\$ - | R\$ 39,37 | R\$ - |
| 5.2 | CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO | M³ | 0,00 | R\$ 258,15 | R\$ - | R\$ 320,70 | R\$ - |
| 5.3 | FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM | M | 0,00 | R\$ 62,24 | R\$ - | R\$ 77,32 | R\$ - |
| 5.4 | FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM | M | 0,00 | R\$ 118,54 | R\$ - | R\$ 147,28 | R\$ - |
| 5.5 | FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 MM | M | 0,00 | R\$ 196,53 | R\$ - | R\$ 244,15 | R\$ - |
| 5.6 | SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%; ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | M | 209,00 | R\$ 17,95 | R\$ 3.751,55 | R\$ 22,30 | R\$ 4.660,70 |
| 5.7 | POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO | UND | 0,00 | R\$ 1.012,62 | R\$ - | R\$ 1.257,98 | R\$ - |
| 5.8 | TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3 | UND | 0,00 | R\$ 319,90 | R\$ - | R\$ 396,17 | R\$ - |
| 5.9 | BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPOB-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA | UND | 0,00 | R\$ 652,28 | R\$ - | R\$ 810,33 | R\$ - |
| 5.10 | DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA | M | 0,00 | R\$ 278,80 | R\$ - | R\$ 346,35 | R\$ - |
| 5.11 | ALA DE REDE TUBULAR DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA | UND | 0,00 | R\$ 626,72 | R\$ - | R\$ 778,57 | R\$ - |
| 5.12 | CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50 | M | 0,00 | R\$ 168,90 | R\$ - | R\$ 209,82 | R\$ - |
| 5.13 | CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 600 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA | UND | 0,00 | R\$ 1.103,29 | R\$ - | R\$ 1.370,62 | R\$ - |
| 5.14 | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) | M³ | 0,00 | R\$ 73,85 | R\$ - | R\$ 91,87 | R\$ - |
| | | | | SUB TOTAL | | R\$ 3.751,55 | R\$ 4.660,70 |
| 6 | CONTENÇÕES | | | | | | |
| 6.1 | MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) | M² | 0,00 | R\$ 263,47 | R\$ - | R\$ 327,31 | R\$ - |
| 6.2 | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) | M³ | 0,00 | R\$ 73,85 | R\$ - | R\$ 91,87 | R\$ - |
| 6.3 | CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK = 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS) | M³ | 0,00 | R\$ 299,85 | R\$ - | R\$ 372,50 | R\$ - |

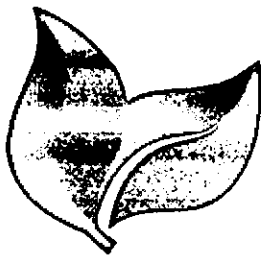
Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@dotambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG





AOT AMBIENTAL

| PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|---|-------|--------|---|---------------|---------------|---------------|
| EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME | | | | CNPJ: 10.338.548/0001-08 | | | |
| ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG | | | | | | | |
| PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG | | | | | | | |
| OBRA: RUA NETUNO, BAIRRO VERA CRUZ | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO SEM BDI | | PREÇO COM BDI | |
| | | | | UNITÁRIO | TOTAL | UNITÁRIO | TOTAL |
| 6.4 | ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | KG | 0,00 | R\$ 5,44 | R\$ - | R\$ 6,76 | R\$ - |
| 6.5 | FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | M² | 0,00 | R\$ 40,84 | R\$ - | R\$ 50,74 | R\$ - |
| 6.6 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS) | M³ | 0,00 | R\$ 571,38 | R\$ - | R\$ 709,80 | R\$ - |
| | | | | SUB TOTAL | | R\$ - | R\$ - |
| 7 | GALERIA | | | | | | |
| 7.1 | MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) | M² | 0,00 | R\$ 299,85 | R\$ - | R\$ 372,50 | R\$ - |
| 7.2 | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) | KG | 0,00 | R\$ 5,44 | R\$ - | R\$ 6,76 | R\$ - |
| 7.3 | CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS) | M³ | 0,00 | R\$ 40,84 | R\$ - | R\$ 50,74 | R\$ - |
| 7.4 | ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | M³ | 0,00 | R\$ 571,38 | R\$ - | R\$ 709,80 | R\$ - |
| 7.5 | FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | M² | 0,00 | R\$ 7,47 | R\$ - | R\$ 9,28 | R\$ - |
| 7.6 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS) | M³ | 0,00 | R\$ 1,60 | R\$ - | R\$ 1,99 | R\$ - |
| | | | | SUB TOTAL | | R\$ - | R\$ - |
| 8 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | |
| 8.1 | Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. Af_06/2014 | M² | 437,95 | R\$ 0,04 | R\$ 17,52 | R\$ 0,05 | R\$ 21,90 |
| 8.2 | Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014 | M | 0,00 | R\$ 88,20 | R\$ - | R\$ 107,09 | R\$ - |
| 8.3 | Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014 | UND | 0,00 | R\$ 3.555,00 | R\$ - | R\$ 4.418,38 | R\$ - |
| | | | | SUB TOTAL | | R\$ 17,52 | R\$ 21,90 |
| | | | | SEM BDI | R\$ 29.866,56 | CÓM BDI | R\$ 37.094,86 |
| TEÓFILO OTONI MG, 19 DE JUNHO DE 2020 | | | | PRAZO EXECUÇÃO: 18 MESES / VALIDADE PROPOSTA: 60 DIAS | | | |
|
AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA ME | | | | TOTAL R\$ 37.094,86 | | | |
| Tiago Fernandes Ferreira
Engenheiro Civil e Eletricista CREA MG 114291/D | | | | Tiago Fernandes Ferreira
ENGR. CIVIL
CREA-MG 114291/D | | | |

Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@autambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG

