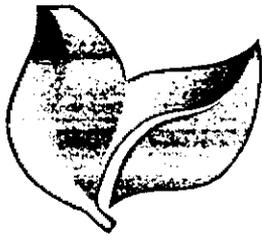


PROPOSTA DE PREÇO

**AOT AMBIENTAL E
EMPREENDEMENTOS TÉCNICOS LTDA -
ME**

**JOÃO MONLEVADE - MG
CONCORRÊNCIA Nº 006/2020**



AOT AMBIENTAL

" 10.338.548/0001-08 "

AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS

TECNICOS LTDA

Rua Minervino de Castro Pinto 76

Sala 304 - bairro Centro

" Cep: 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG "



PROPOSTA COMERCIAL

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0193/2020
CONCORRÊNCIA Nº 006/2020

EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA
CNPJ: 10.338.548/0001-08

Endereço: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº, SALA 304
Cidade: TEÓFILO OTONI - MG

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

Propõe-se a executar para o Município de João Monlevade - MG As obras e serviços especificados no objeto, de acordo com o Edital de PROCESSO LICITATÓRIO Nº 193/2020 – CONCORRÊNCIA Nº 006/2020, declarando:

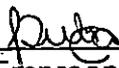
- a) que se compromete a colocar e manter em serviço todo o pessoal e equipamentos necessários para o bom e fiel desempenho das obras e serviços;
- b) que cumprirá o cronograma físico aprovado pela Contratante.

O valor pela Execução total das obras é R\$ 3.093.013,87 (Três Milhões e Noventa e Três Mil e Treze Reais e Oitenta e Sete Centavos)

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo de Execução: 180 (Cento e Oitenta) Meses

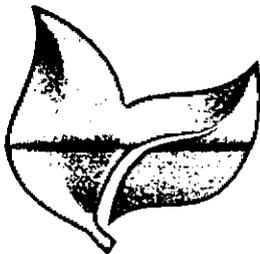
Teófilo Otoni MG, 19 de Junho de 2020


Aot Ambiental e Empreendimentos Técnicos LTDA
CNPJ 10.338.548/0001-08
Júlia Katriny Dutra dos Santos
Procuradora

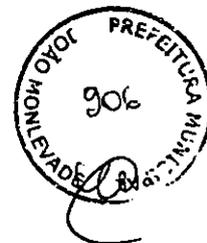
Site: www.aotambiental.com.br
E-mail: diretoria@aotambiental.com.br
Telefone: 33 99934-6353

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





AOT AMBIENTAL

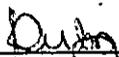


**ANEXO
DECLARAÇÃO**

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 193/2020
CONCORRÊNCIA Nº 006/2020
JOÃO MONLEVADE - MG

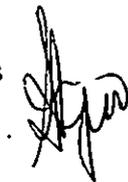
A Empresa **AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA**, CNPJ **10.338.548/0001-08**, sediada a Rua Minervino de Castro Pinto, nº 76, Sala 304, Centro, Teófilo Otoni – MG, por intermédio de sua Procurada, Srta. **Júlia Katriny Dutra dos Santos**, portadora da carteira de identidade MG 17.682.056, e do CPF 103.078.376-45, **DECLARA**, que manterá o responsável técnico, a frente dos serviços, durante toda vigência do contrato.

Teófilo Otoni MG, 18 de Junho de 2020



Aot Ambiental e Empreendimentos Técnicos LTDA
CNPJ 10.338.548/0001-08
Júlia Katriny Dutra dos Santos
Procuradora

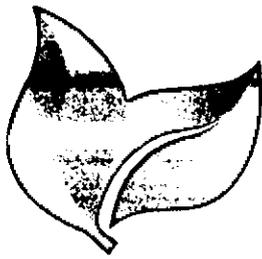
" 10.338.548/0001-08 "
AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS
TÉCNICOS LTDA
Rua Minervino de Castro Pinto 76
Sala 304 - bairro Centro
" Cep: 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG "



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-114791/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: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - MG							
PRAZO DE EXECUÇÃO: 18 MESES				PREÇO SEM BDI		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	1,00	R\$ 233.955,98	R\$ 233.955,98	R\$ 290.643,51	R\$ 290.643,51
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 EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UND	15,00	R\$ 888,52	R\$ 13.327,80	R\$ 1.103,81	R\$ 16.557,15
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNICÍPIO)	UND	22,00	R\$ 544,00	R\$ 11.968,00	R\$ 875,81	R\$ 14.867,82
1.4	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	MÉS	18,00	R\$ 506,80	R\$ 9.122,40	R\$ 629,80	R\$ 11.332,80
1.5	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÉS	18,00	R\$ 412,00	R\$ 7.416,00	R\$ 511,83	R\$ 6.212,94
				SUB TOTAL		R\$ 275.790,18	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M³	20.999,29	R\$ 0,68	R\$ 14.279,52	R\$ 0,84	R\$ 17.639,40
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	2.815,08	R\$ 2,07	R\$ 5.413,22	R\$ 2,57	R\$ 6.720,78
2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50 M	M³	3.650,53	R\$ 2,91	R\$ 10.623,04	R\$ 3,82	R\$ 13.214,92
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	504,65	R\$ 4,32	R\$ 2.180,09	R\$ 5,37	R\$ 2.709,97
2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	17,80	R\$ 23,80	R\$ 418,88	R\$ 29,57	R\$ 520,43
2.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	269,12	R\$ 2,04	R\$ 549,00	R\$ 2,53	R\$ 680,87
2.8	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	3.125,59	R\$ 2,84	R\$ 8.251,56	R\$ 3,28	R\$ 10.251,94
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	4.258,80	R\$ 11,40	R\$ 48.548,04	R\$ 14,18	R\$ 60.301,78
2.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M³	3.021,30	R\$ 25,35	R\$ 76.589,96	R\$ 31,49	R\$ 95.140,74
2.11	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M³	89,00	R\$ 0,95	R\$ 84,55	R\$ 1,18	R\$ 105,02
2.12	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	TxKM	284.877,23	R\$ 0,47	R\$ 124.492,30	R\$ 0,58	R\$ 153.628,79
				SUB TOTAL		R\$ 292.161,50	
3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						
3.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	7.581,78	R\$ 34,66	R\$ 262.784,49	R\$ 43,08	R\$ 328.471,45
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	17.270,27	R\$ 36,06	R\$ 622.765,94	R\$ 44,80	R\$ 773.708,10
				SUB TOTAL		R\$ 885.550,43	
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
4.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	33,78	R\$ 97,90	R\$ 3.305,10	R\$ 121,82	R\$ 4.105,89

[Handwritten signatures and initials on the right margin of the table]

Peter

[Handwritten signature]

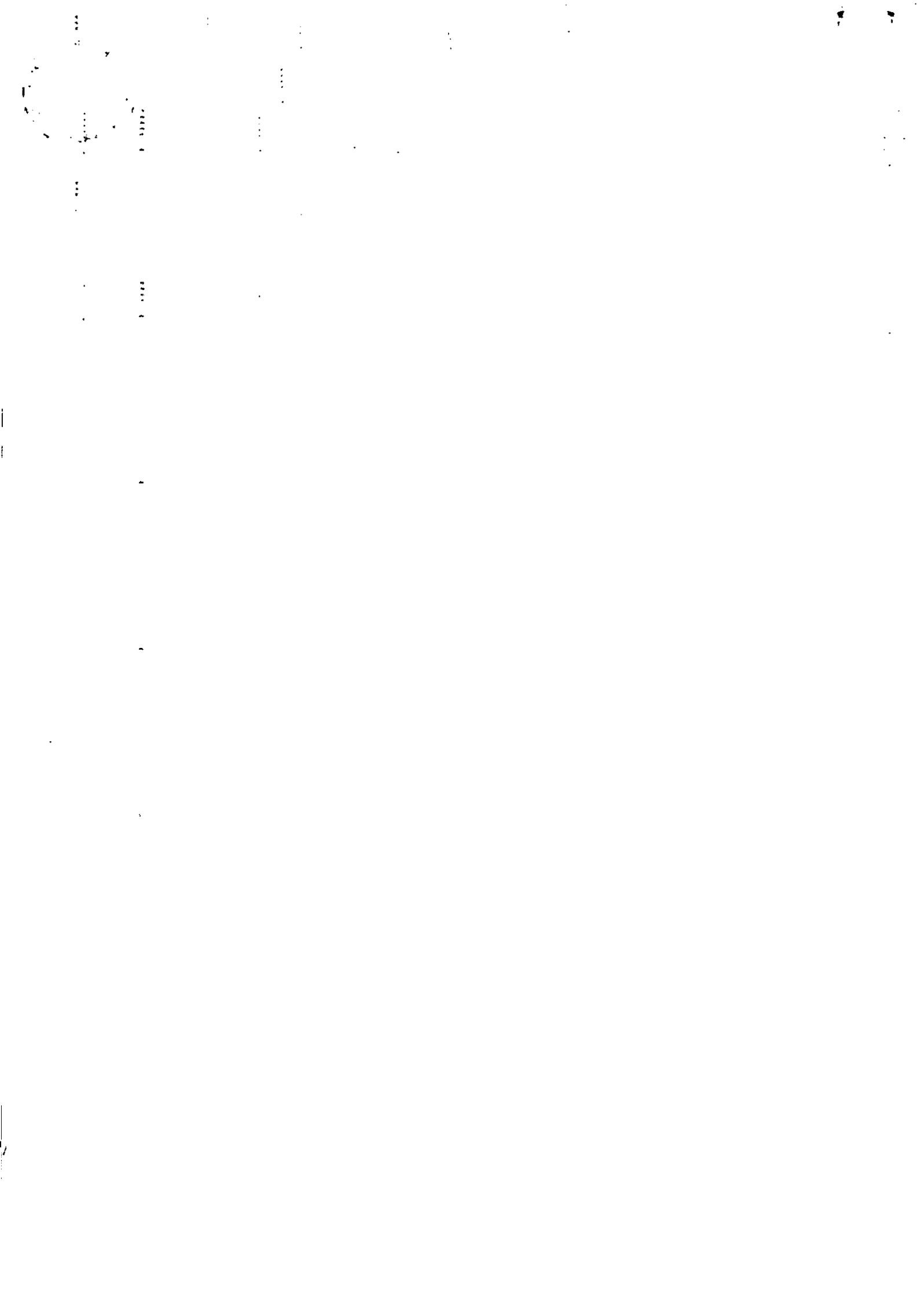
[Handwritten signature]

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





Tiago Fernandes Ferreira
ENGR. CIVIL
CREA-MG 1.4291/D



AOT AMBIENTAL

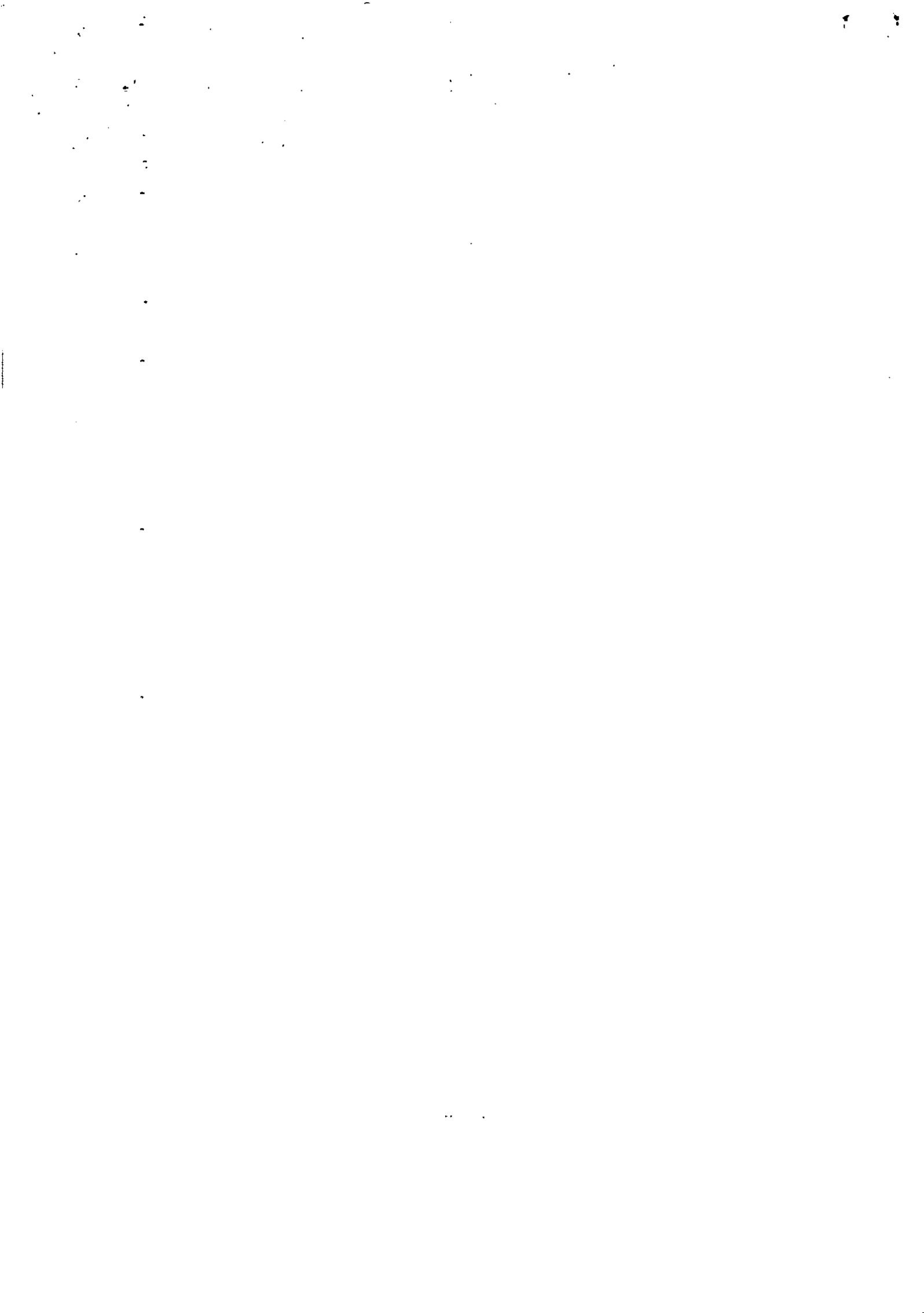
PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - MG							
PRAZO DE EXECUÇÃO: 18 MESES						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	7,50	R\$ 74,65	R\$ 559,88	R\$ 82,74	R\$ 695,55
4.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	262,10	R\$ 6,33	R\$ 1.659,09	R\$ 7,86	R\$ 2.060,11
4.4	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	193,20	R\$ 16,52	R\$ 3.191,66	R\$ 20,52	R\$ 3.964,46
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\$ 8.715,73	R\$ 10.826,01
5	DRENAGEM						
5.1	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROLBA	M²	7.935,86	R\$ 31,69	R\$ 251.487,40	R\$ 39,37	R\$ 312.434,81
5.2	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	283,24	R\$ 258,15	R\$ 73.118,41	R\$ 320,70	R\$ 90.835,07
5.3	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	382,37	R\$ 62,24	R\$ 23.788,71	R\$ 77,32	R\$ 29.564,85
5.4	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	1.756,05	R\$ 118,54	R\$ 208.162,17	R\$ 147,26	R\$ 258.595,92
5.5	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 MM	M	366,60	R\$ 196,53	R\$ 72.047,90	R\$ 244,15	R\$ 89.505,39
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 CACAMBA)	M	7.458,05	R\$ 17,95	R\$ 133.872,54	R\$ 22,30	R\$ 166.315,16
5.7	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	UND	68,00	R\$ 1.012,62	R\$ 88.858,16	R\$ 1.257,98	R\$ 85.542,84
5.8	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	UND	80,00	R\$ 318,90	R\$ 25.512,00	R\$ 396,17	R\$ 31.693,60
5.9	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPOB-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND	109,00	R\$ 652,28	R\$ 71.098,52	R\$ 810,33	R\$ 88.325,97
5.10	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	55,00	R\$ 278,80	R\$ 15.334,00	R\$ 346,35	R\$ 19.049,25
5.11	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	UND	7,00	R\$ 626,72	R\$ 4.387,04	R\$ 778,57	R\$ 5.449,89
5.12	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	18,30	R\$ 168,90	R\$ 2.753,07	R\$ 209,82	R\$ 3.420,07
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	8,00	R\$ 1.103,29	R\$ 8.826,32	R\$ 1.370,62	R\$ 10.964,96
5.14	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	9,60	R\$ 73,95	R\$ 709,92	R\$ 91,87	R\$ 881,95
				SUB TOTAL		R\$ 959.966,18	R\$ 1.192.579,65
6	CONTENÇÕES						
6.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	72,00	R\$ 263,47	R\$ 18.969,84	R\$ 327,31	R\$ 23.566,32
6.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	6,88	R\$ 73,95	R\$ 508,78	R\$ 91,87	R\$ 632,07
6.3	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	17,44	R\$ 299,85	R\$ 5.229,38	R\$ 372,50	R\$ 6.496,40

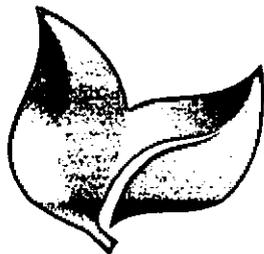
Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@autambiental.com.br

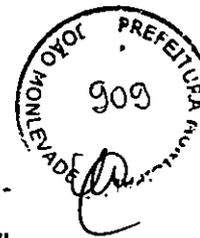
Telefone: 33 99934-6353

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





10.338.548/0001-08
 AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS
 TECNICOS LTDA
 Rua Minervino de Castro Pinto 76
 Sala 304 - bairro Centro
 Cep: 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG



AOT AMBIENTAL

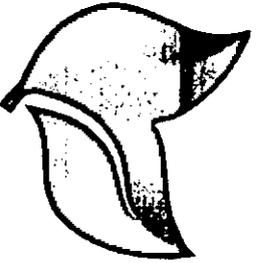
PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - MG							
PRAZO DE EXECUÇÃO: 18 MESES						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	1.395,20	R\$ 5,44	R\$ 7.589,89	R\$ 6,76	R\$ 9.431,55
6.5	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	66,12	R\$ 40,84	R\$ 2.700,34	R\$ 50,74	R\$ 3.354,93
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	26,15	R\$ 571,36	R\$ 14.941,06	R\$ 709,80	R\$ 18.581,27
SUB TOTAL					R\$ 49.939,29		R\$ 62.042,54
7	GALERIA						
7.1	MURO DE ARRIMO EM GABÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	6,36	R\$ 299,85	R\$ 1.907,05	R\$ 372,50	R\$ 2.369,10
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\$ 571,36	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\$ 164,07
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)	M³	17,68	R\$ 1,60	R\$ 28,29	R\$ 1,99	R\$ 35,18
SUB TOTAL					R\$ 6.417,54		R\$ 7.973,65
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	20999,29	R\$ 0,04	R\$ 839,97	R\$ 0,05	R\$ 1.049,96
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	88,80	R\$ 86,20	R\$ 7.654,56	R\$ 107,09	R\$ 9.509,59
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.	UNID	1,00	R\$ 3.555,00	R\$ 3.555,00	R\$ 4.418,38	R\$ 4.418,38
SUB TOTAL					R\$ 12.049,53		R\$ 14.976,93
TOTAL GERAL DA OBRA: TRÊS MILHÕES E NOVENTA E TRÊS MIL E TREZE REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS				SEM BDI	R\$ 2.480.690,36	COM BDI	R\$ 3.093.013,87
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\$ 3.093.013,87			
 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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EMPRESA: AOT AMBIENTAL EEMPREENHIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME
 ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG

CNPJ: 10.338.848/0001-08

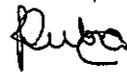
CONVENENTE: MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - MG

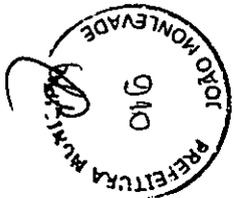
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - MG

ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	TOTAL	%	1º MÊS	PESO %	2º MÊS	PESO %	3º MÊS	PESO %	4º MÊS	PESO %	5º MÊS	PESO %	6º MÊS	PESO %
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 342.814,22	10,52%	R\$ 19.034,12	5,56%	R\$ 19.034,12	5,56%								
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 361.822,42	11,74%	R\$ 20.101,25	5,56%	R\$ 20.101,25	5,56%								
3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	R\$ 1.100.170,55	36,07%	R\$ 64.718,44	5,88%	R\$ 64.718,44	5,88%								
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	R\$ 10.828,01	0,35%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%
5	DRENAGEM	R\$ 1.192.579,95	38,50%	R\$ 85.184,26	7,14%	R\$ 85.184,26	7,14%								
6	CONTENCÕES	R\$ 62.042,54	2,01%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	R\$ 15.510,64	25,00%	R\$ 15.510,64	25,00%
7	GALERIA	R\$ 7.973,95	0,26%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 14.975,03	0,46%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	R\$ 2.377,40	15,88%	R\$ 2.377,40	15,88%
TOTAL SIMPLES		R\$ 3.893.813,87	100%	R\$ 124.319,63	4,87%	R\$ 189.438,87	6,11%	R\$ 189.438,87	6,11%	R\$ 189.438,87	6,11%	R\$ 206.926,11	6,89%	R\$ 206.926,11	6,89%
TOTAL ACUMULADO		R\$ 3.093.013,87	100%	R\$ 124.319,63	4,02%	R\$ 313.355,70	10,13%	R\$ 502.391,78	16,24%	R\$ 691.427,65	22,35%	R\$ 898.351,98	29,04%	R\$ 1.105.278,08	35,73%

ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	TOTAL	%	7º MÊS	PESO %	8º MÊS	PESO %	9º MÊS	PESO %	10º MÊS	PESO %	11º MÊS	PESO %	12º MÊS	PESO %
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 342.814,22	10,52%	R\$ 19.034,12	5,56%	R\$ 19.034,12	5,56%	R\$ 19.034,12	5,56%						
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 361.822,42	11,74%	R\$ 20.101,25	5,56%	R\$ 20.101,25	5,56%	R\$ 20.101,25	5,56%						
3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	R\$ 1.100.170,55	36,07%	R\$ 64.718,44	5,88%	R\$ 64.718,44	5,88%	R\$ 64.718,44	5,88%						
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	R\$ 10.828,01	0,35%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%
5	DRENAGEM	R\$ 1.192.579,95	38,50%	R\$ 85.184,26	7,14%	R\$ 85.184,26	7,14%	R\$ 85.184,26	7,14%						
6	CONTENCÕES	R\$ 62.042,54	2,01%	R\$ 15.510,64	25,00%	R\$ 15.510,64	25,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%
7	GALERIA	R\$ 7.973,95	0,26%		0,00%		0,00%		0,00%	R\$ 7.973,95	100,00%		0,00%		0,00%
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 14.975,03	0,46%	R\$ 2.377,40	15,88%	R\$ 2.377,40	15,88%		0,00%	R\$ 4.418,38	30,04%		0,00%		0,00%
TOTAL SIMPLES		R\$ 3.893.813,87	100%	R\$ 206.926,11	6,89%	R\$ 206.926,11	6,89%	R\$ 189.438,87	6,11%	R\$ 201.426,80	6,81%	R\$ 189.438,87	6,11%	R\$ 189.438,87	6,11%
TOTAL ACUMULADO		R\$ 3.093.013,87	100%	R\$ 1.312.200,17	42,42%	R\$ 1.519.124,28	49,11%	R\$ 1.708.160,35	55,23%	R\$ 1.909.586,35	61,74%	R\$ 2.098.022,43	67,85%	R\$ 2.287.658,50	73,90%

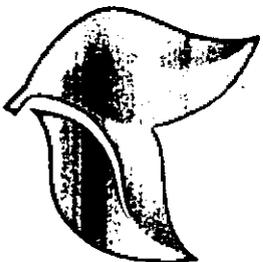

 Tiago Fernandes Ferreira
 ENGR. CIVIL
 CREA-MG.114291/D


 Ruba



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

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



AOT AMBIENTAL

10.338.548/0001-08
AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS
TECNICOS LTDA

Rua Minervino de Castro Pinto 76
 Sala 304 - bairro Centro

Cep: 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG



ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	TOTAL	%	13º MES	PESO %	14º MES	PESO %	15º MES	PESO %	16º MES	PESO %	17º MES	PESO %	18º MES	PESO %
1	SERVÇOS PRELIMINARES	R\$ 342.814,22	10,52%	R\$ 19.034,12	5,58%										
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 361.822,42	11,74%	R\$ 20.101,25	5,56%										
3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	R\$ 1.100.179,26	35,07%	R\$ 64.716,44	5,88%										
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	R\$ 10.826,01	0,35%		0,00%		0,00%		0,00%	R\$ 5.413,01	50,00%	R\$ 5.413,01	50,00%		0,00%
5	DRENAGEM	R\$ 1.192.579,75	38,56%	R\$ 85.184,26	7,14%	R\$ 85.184,26	7,14%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%
6	CONTENÇÕES	R\$ 82.042,54	2,01%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%
7	GALERIA	R\$ 7.973,55	0,25%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%
8	SERVÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 14.875,93	0,46%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	R\$ 1.049,98	6,65%
TOTAL SIMPLES		R\$ 3.093.813,87	100%	R\$ 199.834,87	6,11%	R\$ 199.834,87	6,11%	R\$ 199.834,87	6,11%	R\$ 199.284,82	6,37%	R\$ 199.284,82	6,37%	R\$ 194.801,77	6,23%
TOTAL ACUMULADO		R\$ 3.093.813,87	100%	R\$ 2.476.884,57	80,07%	R\$ 2.685.730,65	86,10%	R\$ 2.769.582,46	89,54%	R\$ 2.678.847,28	86,58%	R\$ 2.886.112,10	93,61%	R\$ 3.093.813,87	100,00%

TEÓFILO OTONI MG, 19 DE JUNHO DE 2020


 AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS, TÉCNICOS LTDA - ME
 Júlia Kariny Dura dos Santos / Procuradora

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

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

Site: www.aotambiental.com.br

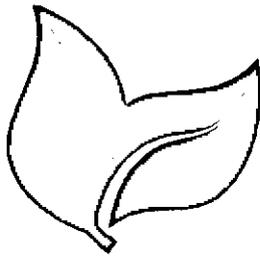
E-mail: diretoria@aotambiental.com.br

Telephone: 33 99934-6353

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

Handwritten signatures and initials:
 @
 P
 P





AOT AMBIENTAL

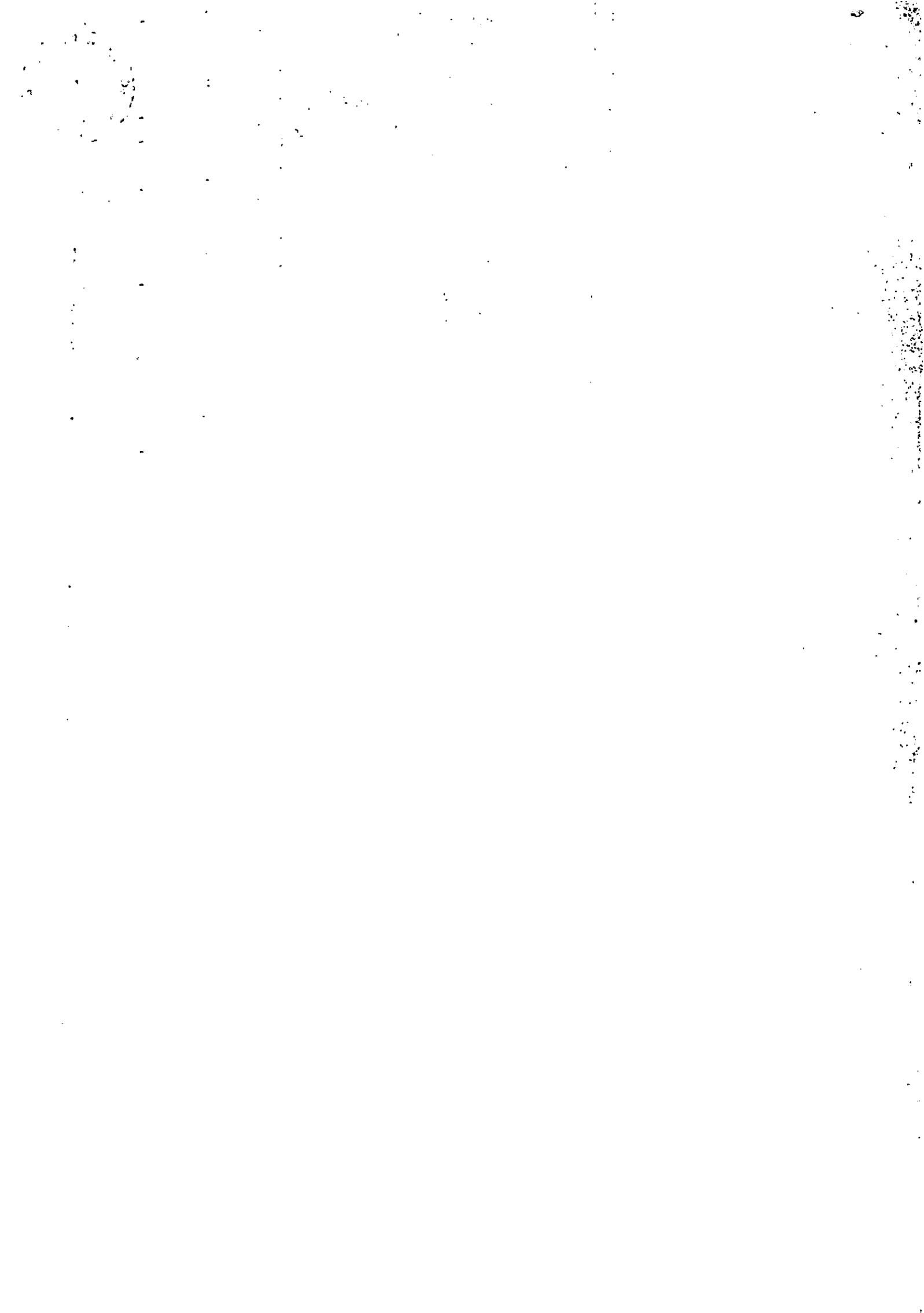
Tiago Fernandes Ferreira
ENG. CIVIL
CREA-MG 14291/D

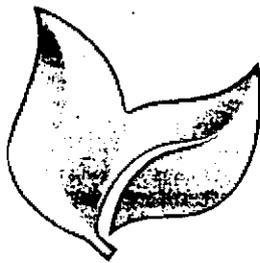


PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: PASSARELA DA RUA TRÊS, BAIRRO BOA VISTA							
						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	0,01519	R\$ 233.955,98	R\$ 3.553,79	R\$ 290.643,51	R\$ 4.414,87
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\$ 875,81	R\$ 875,81
1.4	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	MÊS	0,2735	R\$ 506,80	R\$ 138,81	R\$ 629,80	R\$ 172,20
1.5	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	0,2735	R\$ 412,00	R\$ 112,68	R\$ 511,83	R\$ 139,99
				SUB TOTAL	R\$ 6.237,60		R\$ 6.506,68
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	429,54	R\$ 0,88	R\$ 282,09	R\$ 0,84	R\$ 360,86
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	4,20	R\$ 2,07	R\$ 8,69	R\$ 2,57	R\$ 10,79
2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50 M	M³	6,30	R\$ 2,91	R\$ 18,33	R\$ 3,02	R\$ 22,81
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\$ 3,80	R\$ -	R\$ 4,72	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	5,35	R\$ 2,64	R\$ 14,12	R\$ 3,28	R\$ 17,55
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	85,91	R\$ 11,40	R\$ 979,37	R\$ 14,16	R\$ 1.216,49
2.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M²	5,35	R\$ 25,35	R\$ 135,62	R\$ 31,49	R\$ 168,47
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	2.369,48	R\$ 0,47	R\$ 1.113,66	R\$ 0,58	R\$ 1.374,30
				SUB TOTAL	R\$ 2.661,88		R\$ 3.171,22
3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						
3.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	228,00	R\$ 34,66	R\$ 7.902,48	R\$ 43,08	R\$ 9.817,68
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	317,54	R\$ 36,06	R\$ 11.450,49	R\$ 44,80	R\$ 14.225,79
				SUB TOTAL	R\$ 19.352,97		R\$ 24.043,47
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


 Tiago Fernandes Ferreira
 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: PASSARELA DA RUA TRÊS, BAIRRO BOA VISTA							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
4.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOJO 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	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 DESCONTINUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PERoba	M²	12,60	R\$ 31,89	R\$ 399,29	R\$ 39,37	R\$ 498,08
5.2	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	0,42	R\$ 258,15	R\$ 108,42	R\$ 320,70	R\$ 134,69
5.3	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	4,20	R\$ 62,24	R\$ 261,41	R\$ 77,32	R\$ 324,74
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\$ 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, APILAAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	224,00	R\$ 17,95	R\$ 4.020,60	R\$ 22,30	R\$ 4.995,20
5.7	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	UND	1,00	R\$ 1.012,82	R\$ 1.012,82	R\$ 1.257,98	R\$ 1.257,98
5.8	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	UND	1,00	R\$ 318,90	R\$ 318,90	R\$ 398,17	R\$ 398,17
5.9	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPOB-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND	2,00	R\$ 652,28	R\$ 1.304,56	R\$ 810,33	R\$ 1.620,66
5.10	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	4,50	R\$ 278,80	R\$ 1.254,60	R\$ 348,35	R\$ 1.558,58
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 C1 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), O = 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	1,80	R\$ 73,85	R\$ 118,32	R\$ 91,87	R\$ 148,99
				SUB TOTAL		R\$ 9.425,64	R\$ 11.709,84
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\$ -

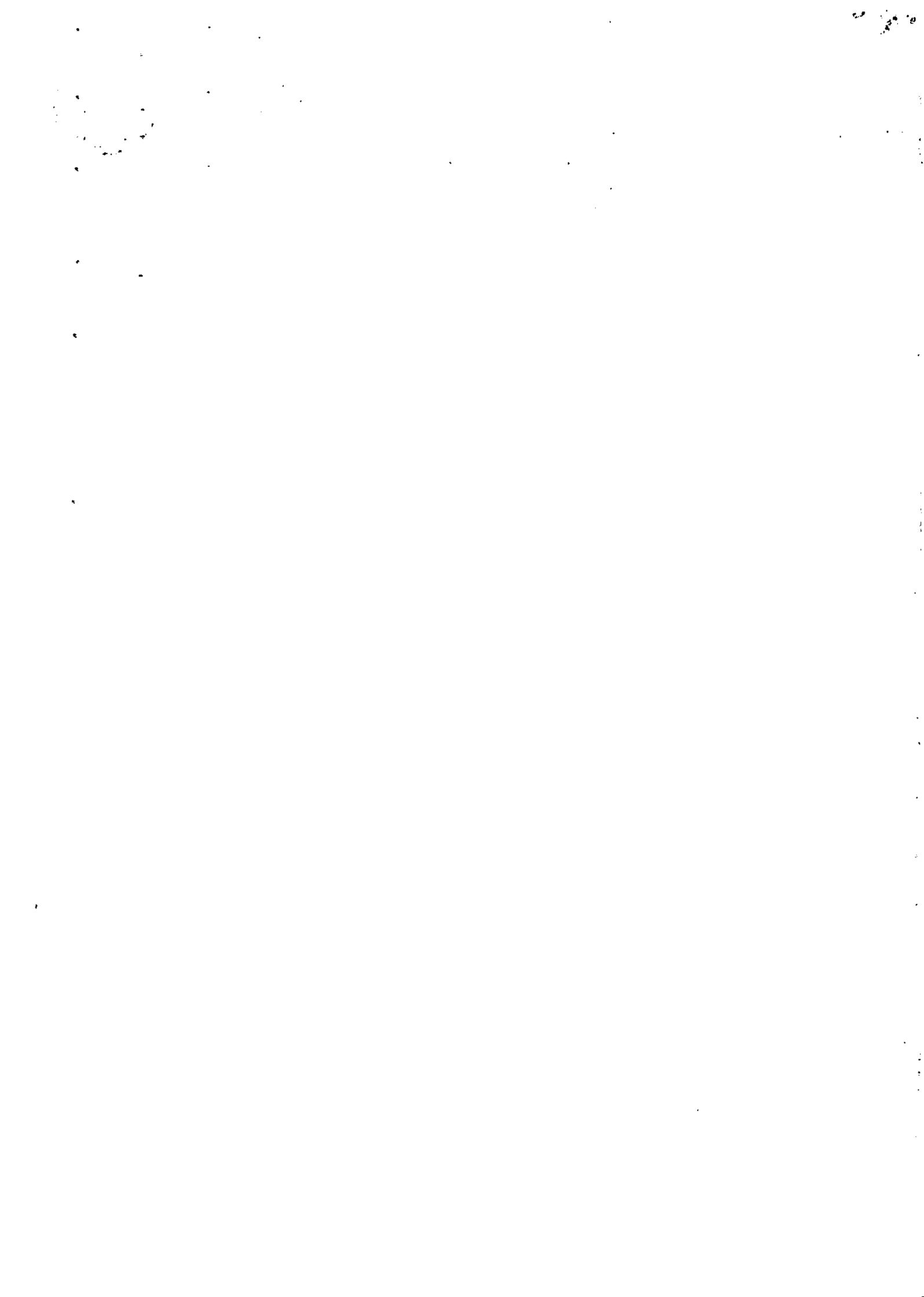
Site: www.aotambiental.com.br

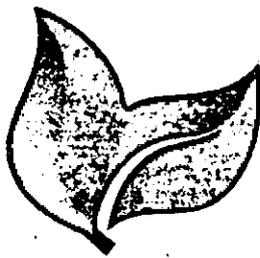
E-mail: diretoria@dotambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

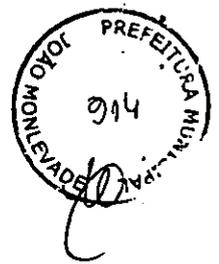
Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG







AOT AMBIENTAL



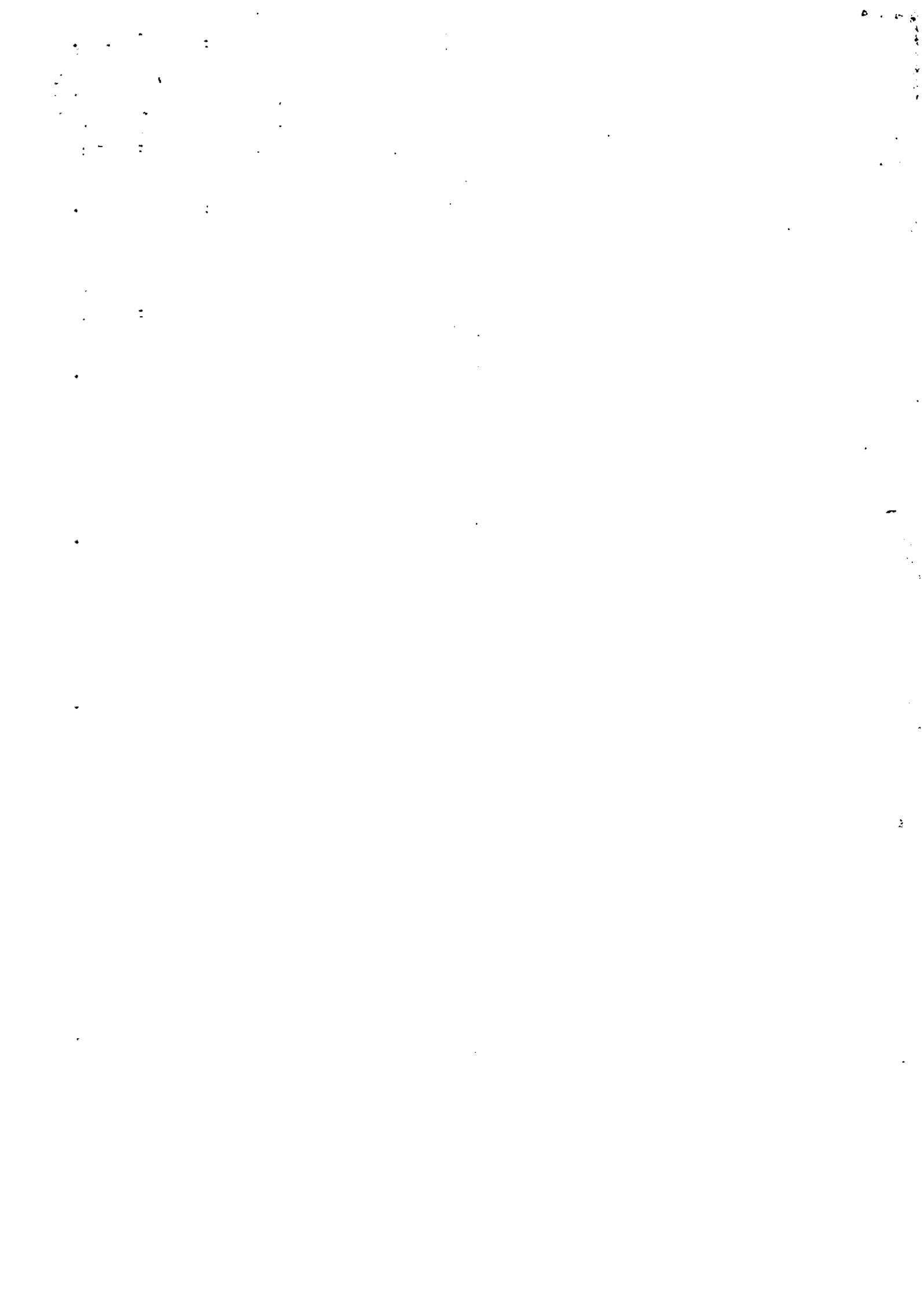
PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: PASSARELA DA RUA TRÊS, BAIRRO BOA VISTA							
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 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\$ 571,38	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)	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	429,34	R\$ 0,04	R\$ 17,18	R\$ 0,05	R\$ 21,48
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	Messa 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\$ 17,18	R\$ 21,48
				SEM BDI		R\$ 38.595,27	COM BDI
						R\$ 45.452,49	
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\$ 45.452,49			
Tiago Fernandes Ferreira Engenheiro Civil e Eletricista CREA MG 114291/D				Tiago Fernandes Ferreira ENGR. CIVIL CREA-MG 114291/D			

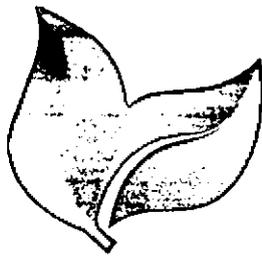
Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@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 114291/D



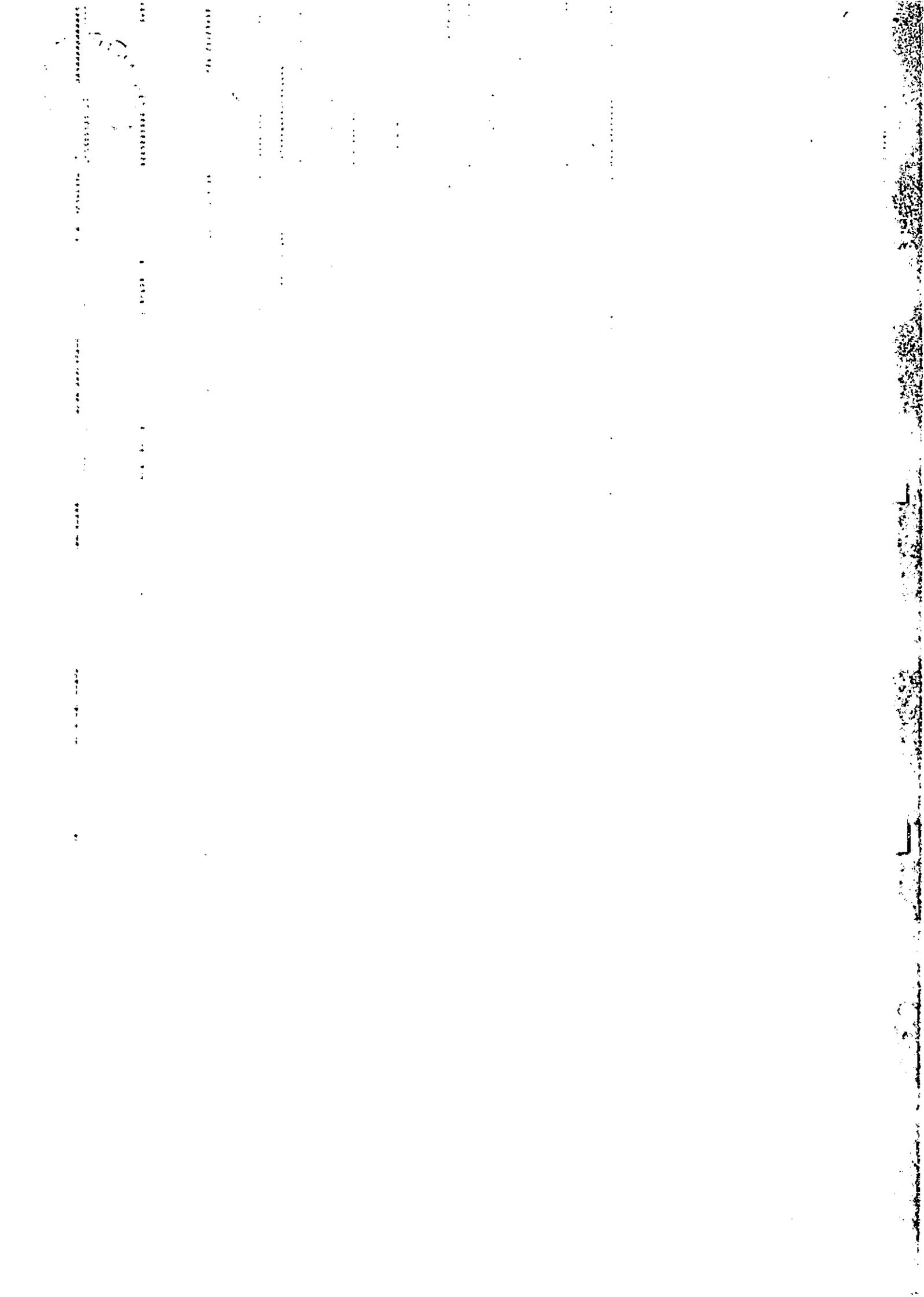
PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA CAMÉLIA, BAIRRO CAMPOS ELISIOS							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	0,07530	R\$ 233.955,88	R\$ 17.818,89	R\$ 290.843,51	R\$ 21.885,46
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 EUCALPITO 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	1,3554	R\$ 506,80	R\$ 688,92	R\$ 629,60	R\$ 853,36
1.5	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	1,3554	R\$ 412,00	R\$ 558,42	R\$ 511,83	R\$ 693,73
				SUB TOTAL		R\$ 20.294,75	R\$ 25.212,17
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	1.447,28	R\$ 0,68	R\$ 984,15	R\$ 0,84	R\$ 1.215,72
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	250,30	R\$ 2,07	R\$ 518,12	R\$ 2,57	R\$ 643,27
2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50 M	M³	375,45	R\$ 2,81	R\$ 1.092,56	R\$ 3,62	R\$ 1.359,13
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	288,37	R\$ 2,64	R\$ 761,30	R\$ 3,28	R\$ 945,85
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	289,46	R\$ 11,40	R\$ 3.299,84	R\$ 14,16	R\$ 4.068,75
2.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M²	288,37	R\$ 25,35	R\$ 7.310,18	R\$ 31,49	R\$ 9.080,77
2.11	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M²	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	TxKM	21.471,30	R\$ 0,47	R\$ 10.091,51	R\$ 0,58	R\$ 12.453,35
				SUB TOTAL		R\$ 24.057,66	R\$ 28.796,84
3 PAVIMENTAÇÃO DE VIAS							
3.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	509,40	R\$ 34,66	R\$ 17.655,80	R\$ 43,06	R\$ 21.934,78
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	1.195,58	R\$ 38,06	R\$ 45.112,61	R\$ 44,80	R\$ 53.561,88
				SUB TOTAL		R\$ 60.768,41	R\$ 75.496,74
4 DENOLICÕES E REMOÇÕES							
4.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	0,00	R\$ 97,90	R\$ -	R\$ 121,62	R\$ -

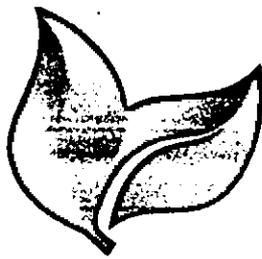
Site: www.aotambiental.com.br
E-mail: diretoria@dotambiental.com.br
Telefone: 33 99934-6353

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

Handwritten signature

Handwritten signature





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



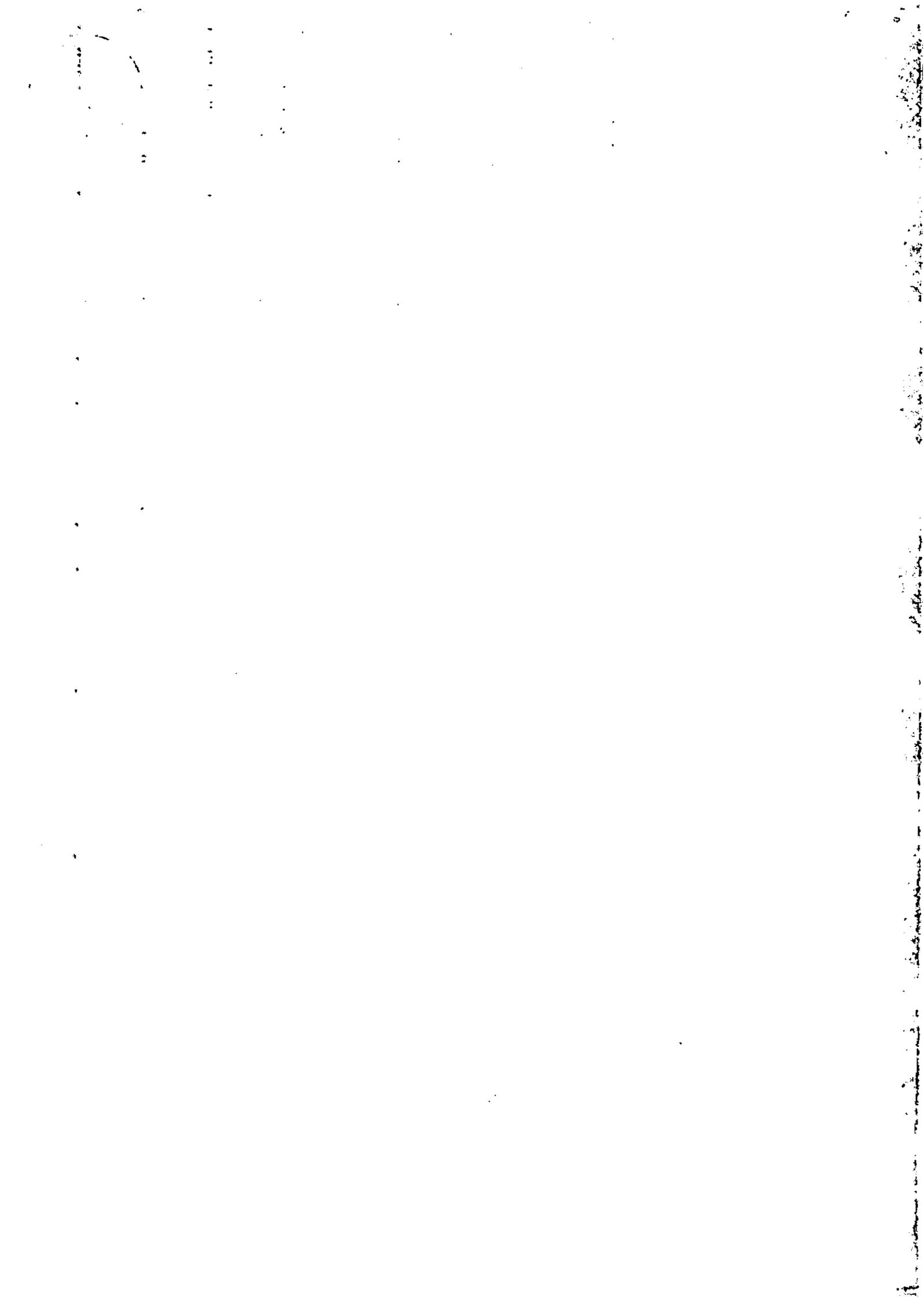
AOT AMBIENTAL

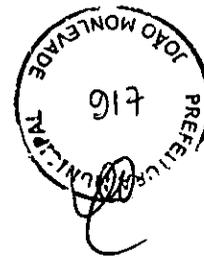
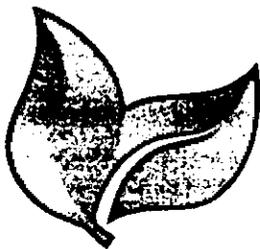
PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA CAMÉLIA, BAIRRO CAMPOS ELISIOS							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
						BDI 24,23%	
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\$ 7,88	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\$ -	
5	DRENAGEM						
5.1	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	750,90	R\$ 31,69	R\$ 23.798,02	R\$ 39,37	R\$ 29.582,93
5.2	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	25,03	R\$ 258,15	R\$ 6.461,49	R\$ 320,70	R\$ 8.027,12
5.3	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	55,30	R\$ 62,24	R\$ 3.441,87	R\$ 77,32	R\$ 4.275,80
5.4	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	185,00	R\$ 118,54	R\$ 23.115,30	R\$ 147,28	R\$ 28.715,70
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 CAÇAÏBA)	M	503,40	R\$ 17,85	R\$ 9.038,03	R\$ 22,30	R\$ 11.225,62
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\$ 396,17	R\$ 3.169,38
5.9	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPOB-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND	10,00	R\$ 852,28	R\$ 6.522,80	R\$ 810,33	R\$ 8.103,30
5.10	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	0,00	R\$ 278,80	R\$ -	R\$ 348,35	R\$ -
5.11	ALA DE REDE TUBULAR DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	UND	1,00	R\$ 828,72	R\$ 828,72	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\$ 209,82	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	1,60	R\$ 73,95	R\$ 118,32	R\$ 91,87	R\$ 148,89
				SUB TOTAL		R\$ 83.770,71	
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

Handwritten signatures and initials.





AOT AMBIENTAL

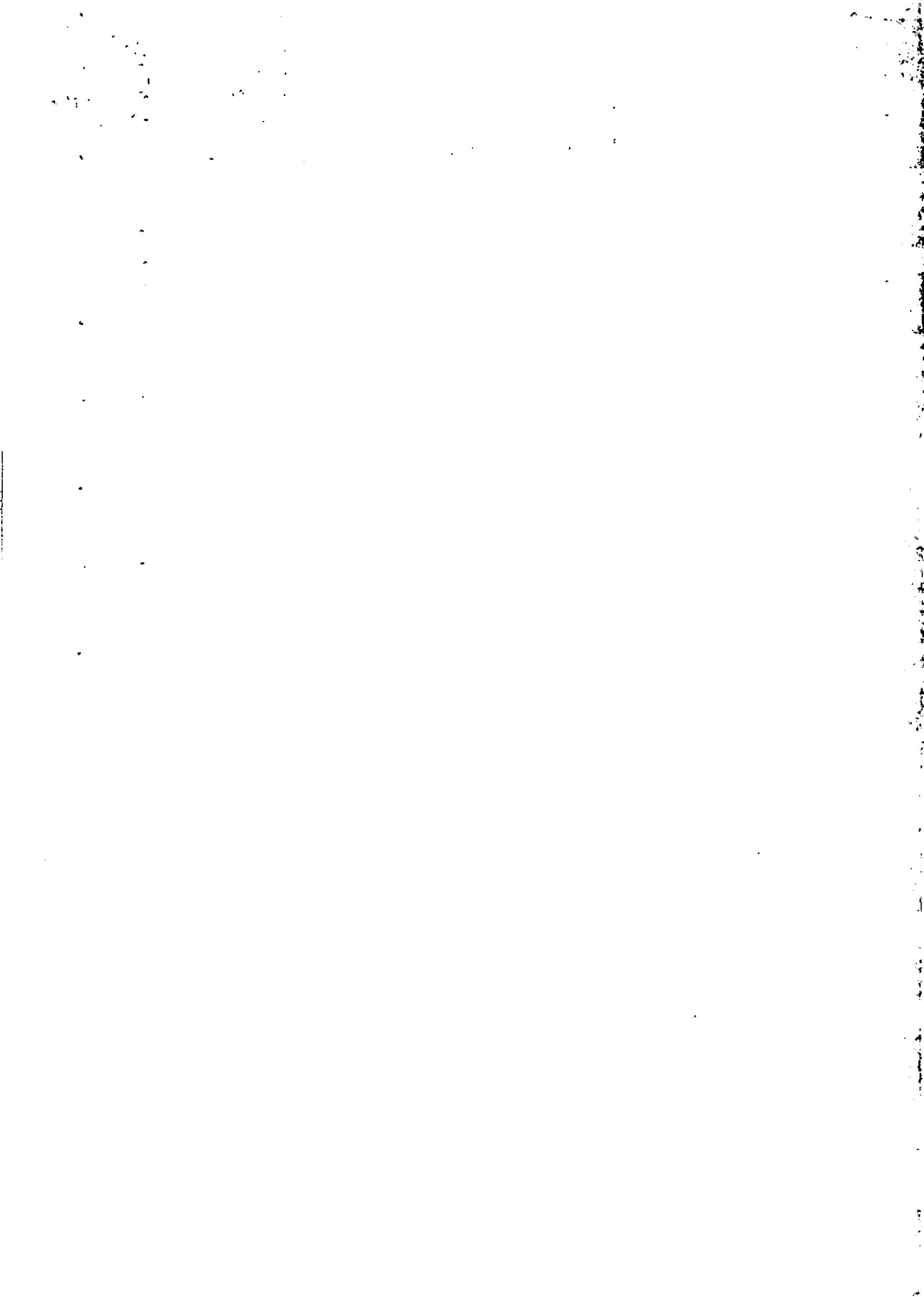
PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA CAMÉLIA, BAIRRO CAMPOS ELISIOS							
						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\$ 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	1447,28	R\$ 0,04	R\$ 57,89	R\$ 0,05	R\$ 72,38
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_09/2014	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\$ 4.418,38	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ 57,89	R\$ 72,38
				SEM BDI	R\$ 188.949,42	COM BDI	R\$ 234.647,64
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\$ 234.647,64			
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

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

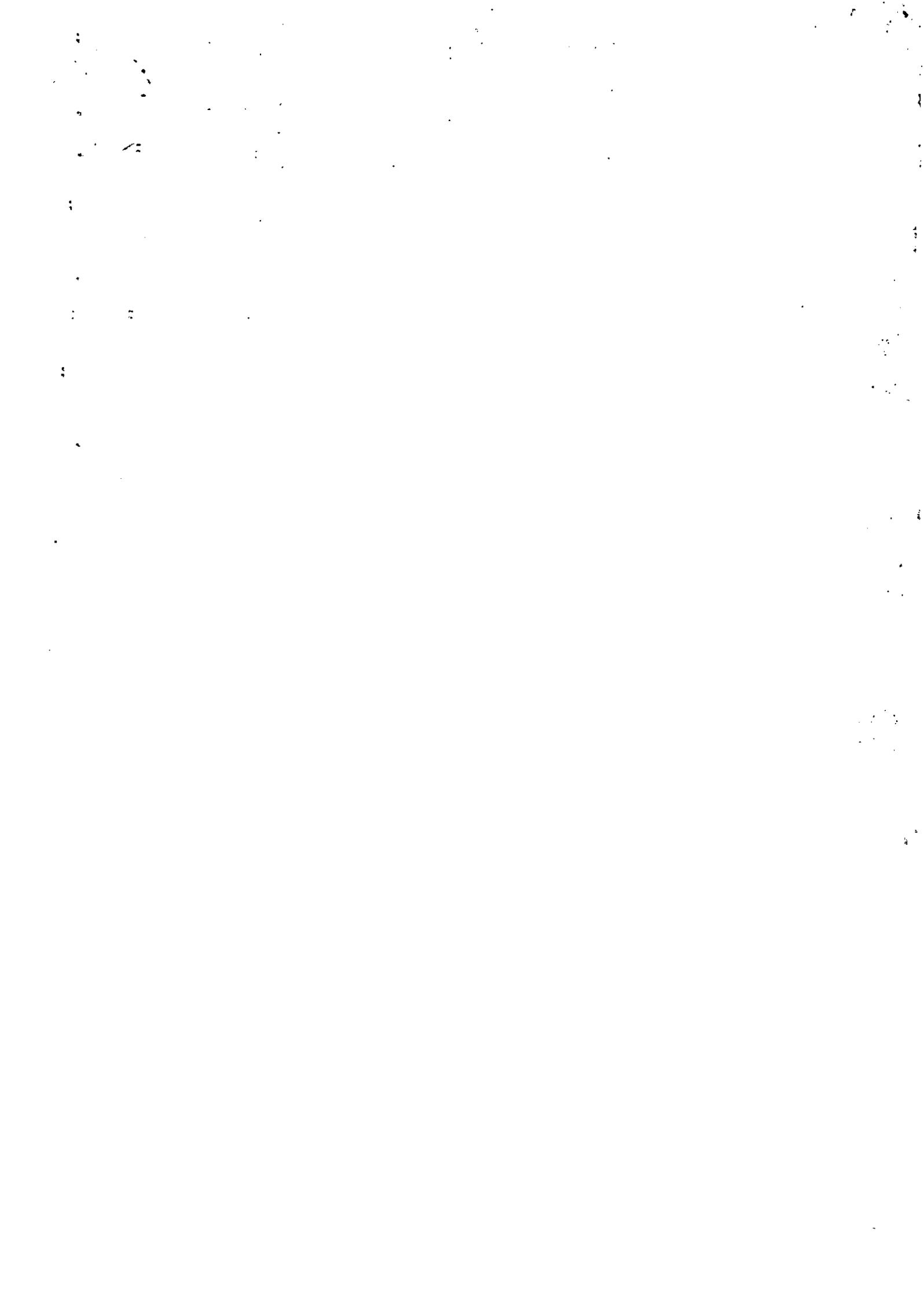


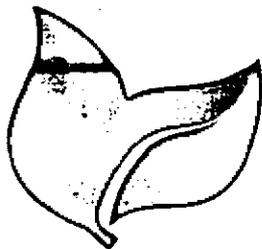
PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: PASSARELA HÉLIO VENTURA, BAIRRO CAMPOS ELISIOS						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	0,00584	R\$ 233.955,98	R\$ 1.319,51	R\$ 290.643,51	R\$ 1.639,23
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" ENRIJECHIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UND	0,00	R\$ 888,52		R\$ 1.103,81	R\$ 875,81
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	MÉS	0,1018	R\$ 506,80	R\$ 51,49	R\$ 629,90	R\$ 63,97
1.5	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÉS	0,1018	R\$ 412,00	R\$ 41,88	R\$ 511,83	R\$ 52,00
				SUB TOTAL		R\$ 1.956,86	R\$ 2.431,01
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	174,00	R\$ 0,88	R\$ 118,32	R\$ 0,84	R\$ 146,16
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	0,00	R\$ 2,07		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\$ 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\$ 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\$ 5,37	R\$
2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	0,00	R\$ 23,80		R\$ 29,57	R\$
2.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	68,80	R\$ 2,04	R\$ 136,27	R\$ 2,53	R\$ 169,00
2.8	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	0,00	R\$ 2,04		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; EXCLUÍ AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M²	34,80	R\$ 11,40	R\$ 396,72	R\$ 14,16	R\$ 492,77
2.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M³	0,00	R\$ 25,35		R\$ 31,49	R\$
2.11	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.H.	M³	0,00	R\$ 0,95		R\$ 1,18	R\$
2.12	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10, 10 A 15,00 KM	TxKM	2.286,00	R\$ 0,47	R\$ 1.074,42	R\$ 0,58	R\$ 1.325,88
				SUB TOTAL		R\$ 1.725,73	R\$ 2.133,61
3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						
3.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO-A-(12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	111,42	R\$ 34,66	R\$ 3.881,82	R\$ 43,06	R\$ 4.797,25
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	119,93	R\$ 36,06	R\$ 4.324,68	R\$ 44,80	R\$ 5.372,88
				SUB TOTAL		R\$ 8.186,50	R\$ 10.170,61
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
4.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	0,00	R\$ 87,90		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

Handwritten signatures and initials.





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: PASSARELA HÉLIO VENTURA, BAIRRO CAMPOS ELISIOS							
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	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\$ -
BDI 24,23%							
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\$ 58,15	R\$ -	R\$ 72,24	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 = 600 MM	M	0,00	R\$ 119,54	R\$ -	R\$ 147,26	R\$ -
5.5	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 M	M	0,00	R\$ 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	108,14	R\$ 17,95	R\$ 1.941,11	R\$ 22,30	R\$ 2.411,52
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 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	0,00	R\$ 276,80	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", EMANEL 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\$ 1.941,11	R\$ 2.411,62
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\$ -

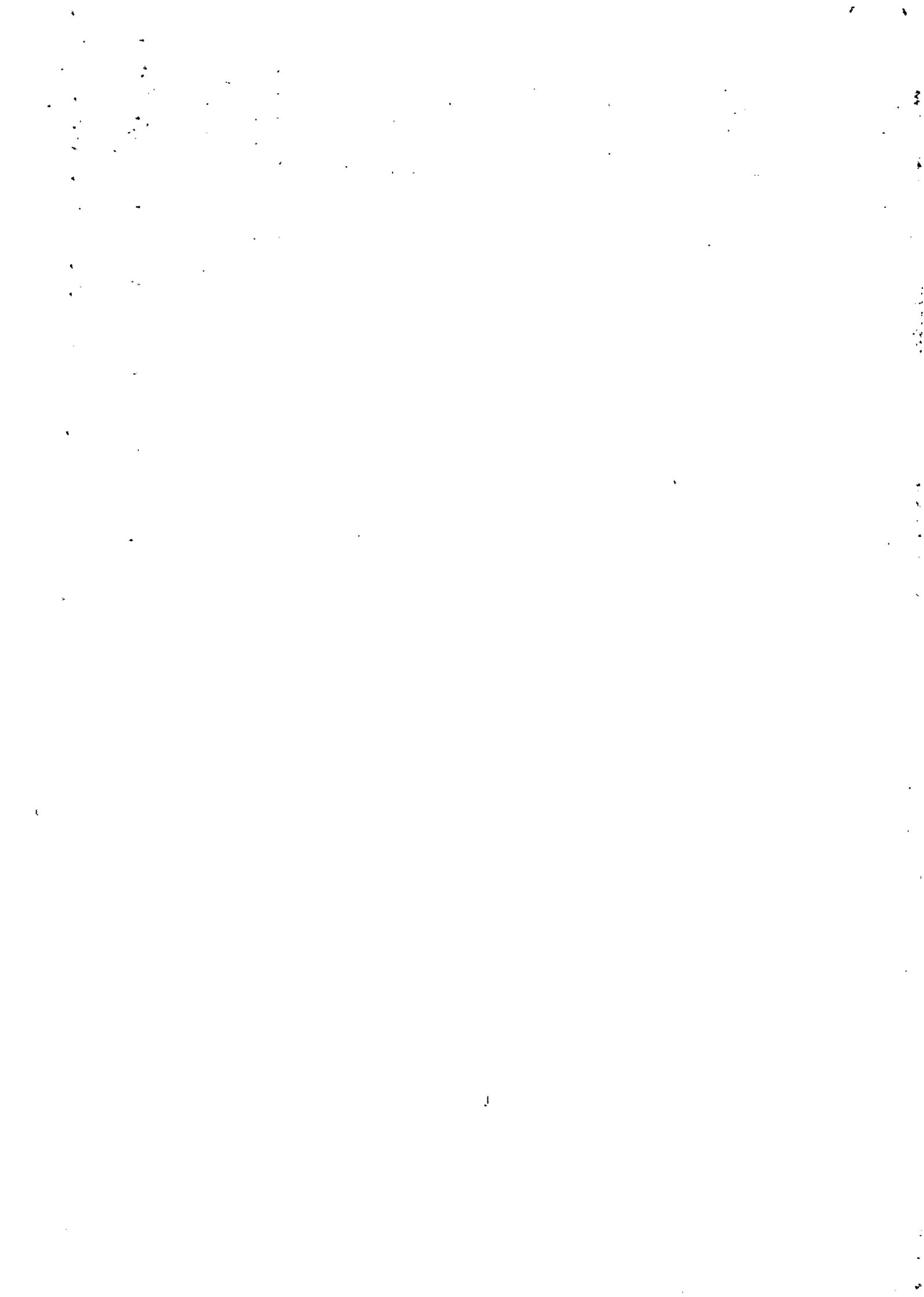
Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@aotambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

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

puta *l* *@*





AOT AMBIENTAL



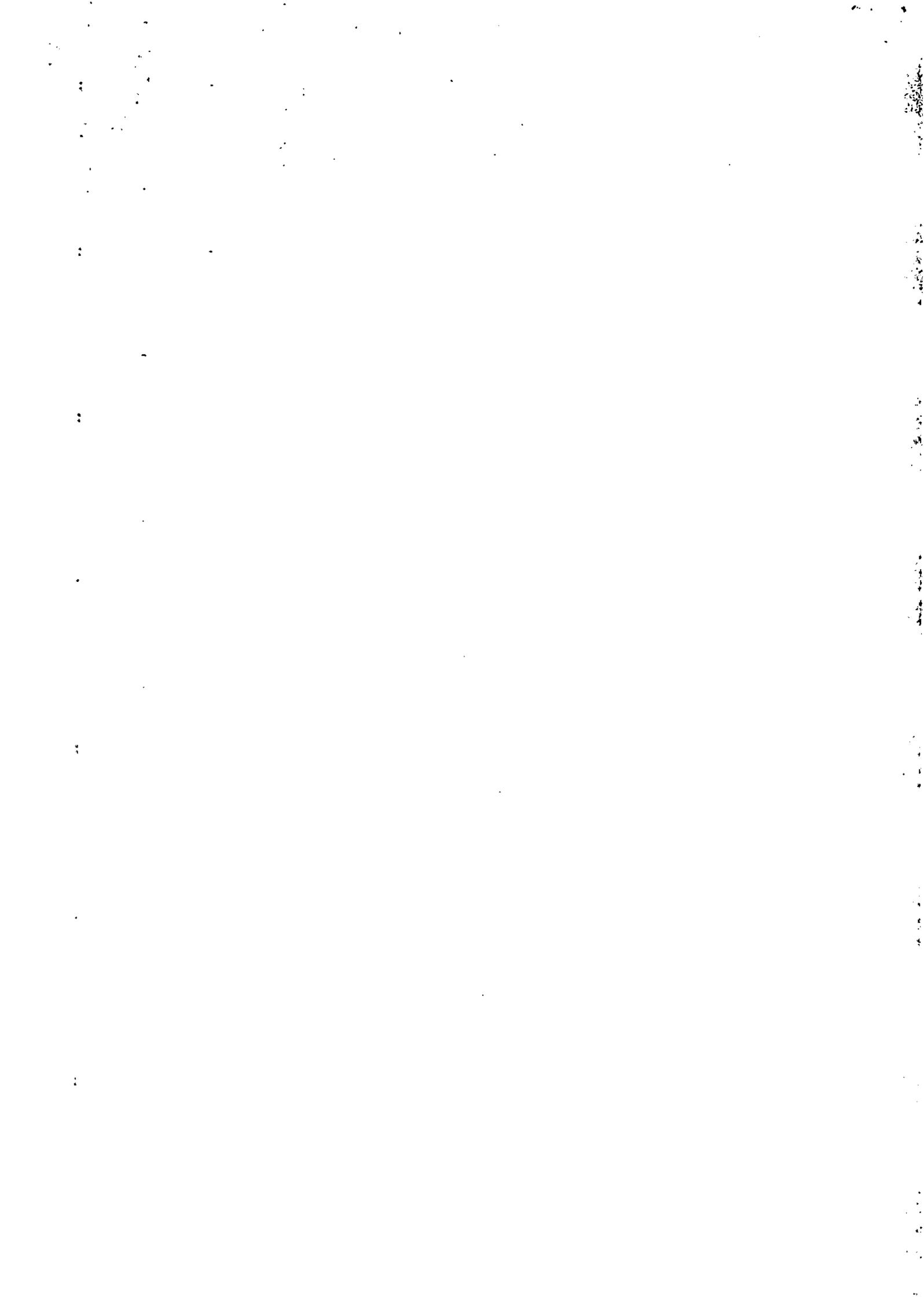
PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: PASSARELA HÉLIO VENTURA, BAIRRO CAMPOS ELISIOS							
						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\$ 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)	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 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)	M²	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_08/2014	M²	174,00	R\$ 0,04	R\$ 6,96	R\$ 0,05	R\$ 8,70
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\$ 4.418,38	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ 6,96		R\$ 8,70
				SEM BDI	R\$ 13.817,16	COM BDI	R\$ 17.155,65
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\$ 17.155,65			

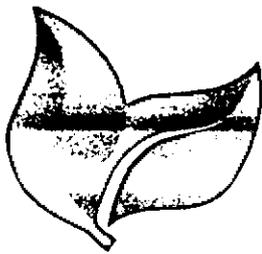
Site: www.aotambiental.com.br

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

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



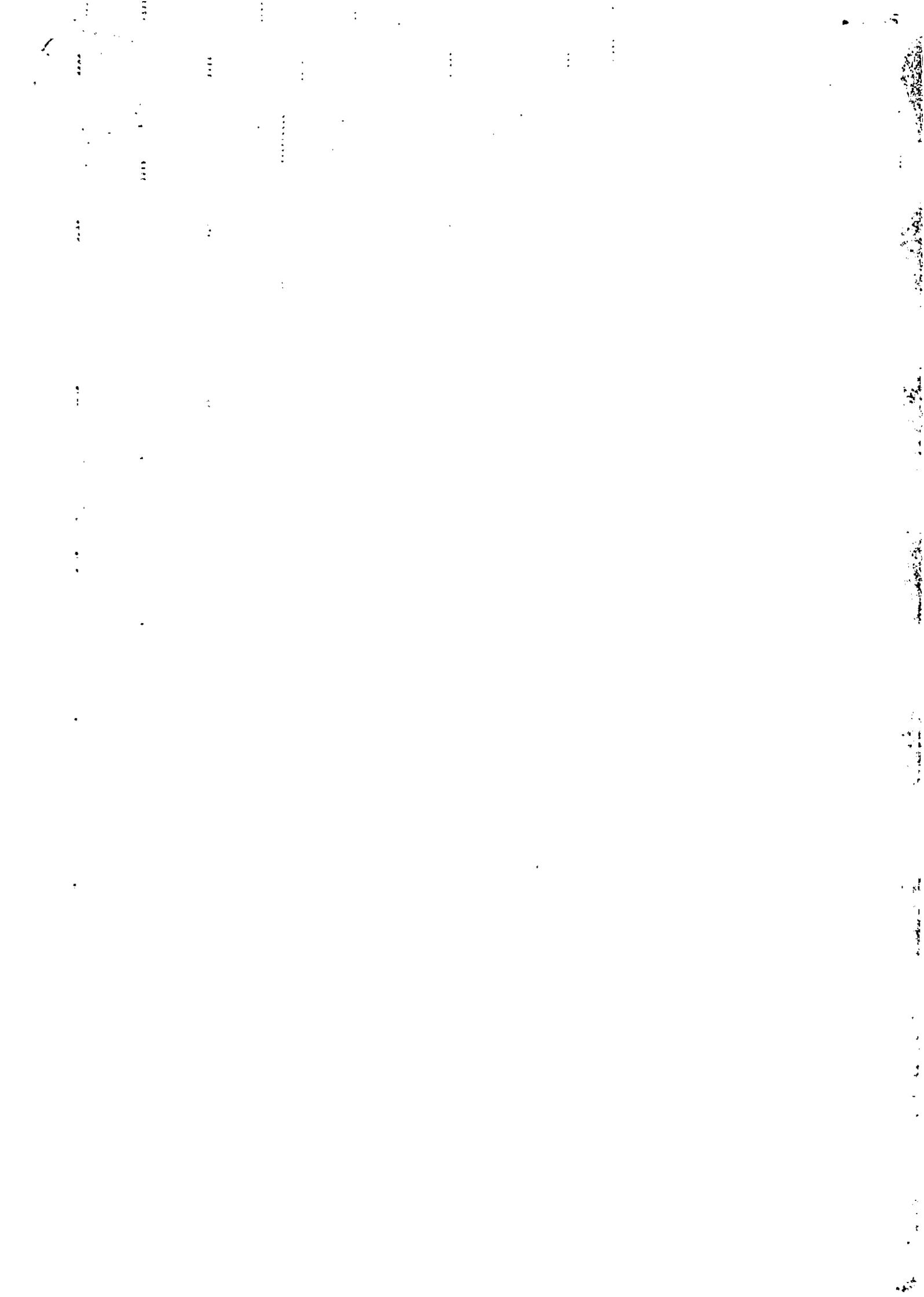
PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA ZACARIAS ASSUNÇÃO, BAIRRO CAMPOS ELISIOS							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					BDI	24,23%
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	0,13985	R\$ 233.955,98	R\$ 32.718,74	R\$ 290.643,51	R\$ 40.348,49
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 EUCALIPI TO 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 (MUNICK)	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	2,5173	R\$ 506,80	R\$ 1.275,77	R\$ 626,80	R\$ 1.584,89
1.5	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MES	2,5173	R\$ 412,00	R\$ 1.037,13	R\$ 511,83	R\$ 1.288,43
				SUB TOTAL		R\$ 36.464,16	R\$ 45.299,43
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	2.013,83	R\$ 0,68	R\$ 1.369,40	R\$ 0,84	R\$ 1.691,62
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	519,98	R\$ 2,07	R\$ 1.076,36	R\$ 2,57	R\$ 1.336,39
2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50 M	M³	779,97	R\$ 2,91	R\$ 2.269,71	R\$ 3,62	R\$ 2.323,49
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	79,99	R\$ 4,32	R\$ 345,56	R\$ 5,37	R\$ 429,55
2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	7,84	R\$ 23,80	R\$ 186,59	R\$ 29,57	R\$ 231,83
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	526,34	R\$ 2,64	R\$ 1.389,54	R\$ 3,28	R\$ 1.726,40
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	402,77	R\$ 11,40	R\$ 4.591,58	R\$ 14,16	R\$ 5.703,22
2.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M²	526,34	R\$ 25,35	R\$ 13.342,72	R\$ 31,49	R\$ 16.574,45
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	40.430,48	R\$ 0,47	R\$ 19.002,33	R\$ 0,58	R\$ 23.449,88
				SUB TOTAL		R\$ 43.673,79	R\$ 53.968,59
3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						
3.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	703,50	R\$ 34,66	R\$ 24.383,31	R\$ 43,06	R\$ 30.292,71
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	1.662,58	R\$ 38,06	R\$ 59.851,91	R\$ 44,80	R\$ 74.482,89
				SUB TOTAL		R\$ 84.335,22	R\$ 104.775,40
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
4.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	0,00	R\$ 97,90	R\$ -	R\$ 121,62	R\$ -

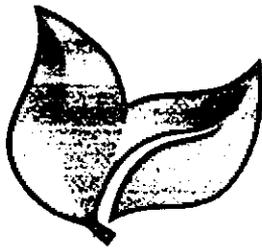
Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@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 14291/D



AOT AMBIENTAL

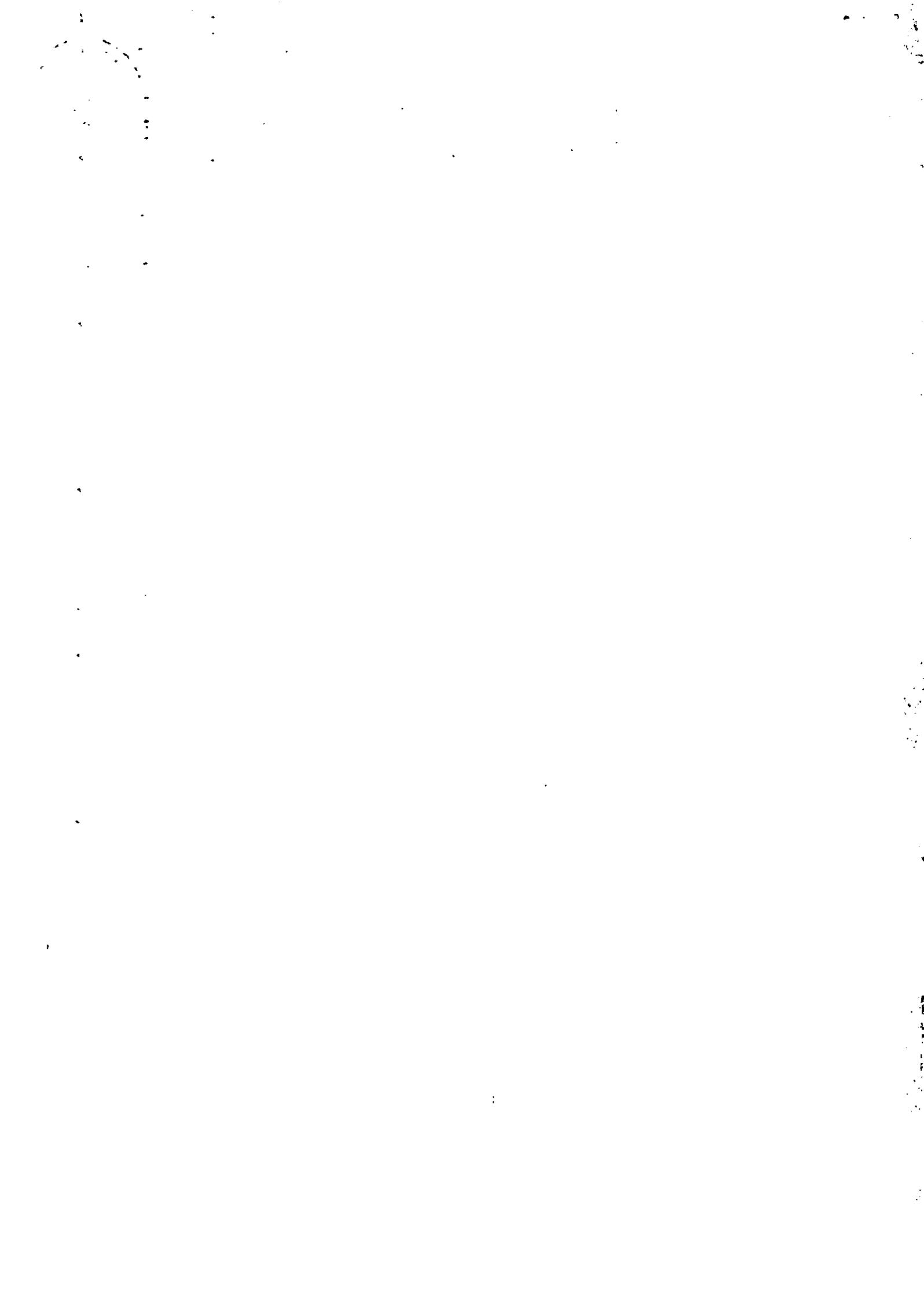
PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-05			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA ZACARIAS ASSUNÇÃO, BAIRRO CAMPOS ELISIOS							
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\$ 6,33	R\$ -	R\$ 7,86	R\$ -
4.4	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	38,67	R\$ 16,52	R\$ 638,83	R\$ 20,52	R\$ 793,51
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\$ 638,83			R\$ 793,51
5	DRENAGEM						
5.1	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PERoba	M²	1.230,00	R\$ 31,69	R\$ 38.978,70	R\$ 39,37	R\$ 48.425,10
5.2	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	63,91	R\$ 258,13	R\$ 16.498,37	R\$ 320,70	R\$ 20.495,94
5.3	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	43,40	R\$ 62,24	R\$ 2.701,22	R\$ 77,32	R\$ 3.355,69
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	366,80	R\$ 196,53	R\$ 72.047,90	R\$ 244,15	R\$ 89.505,39
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 CAÇAMBA)	M	702,55	R\$ 17,95	R\$ 12.610,77	R\$ 22,30	R\$ 15.666,87
5.7	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	UND	7,00	R\$ 1.012,62	R\$ 7.088,34	R\$ 1.257,98	R\$ 8.805,66
5.8	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	UND	9,00	R\$ 318,90	R\$ 2.870,10	R\$ 396,17	R\$ 3.585,53
5.9	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPOB-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND	14,00	R\$ 652,28	R\$ 9.131,92	R\$ 810,33	R\$ 11.344,62
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	1,20	R\$ 168,90	R\$ 202,68	R\$ 209,82	R\$ 251,78
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\$ 73,95	R\$ -	R\$ 91,87	R\$ -
				SUB TOTAL R\$ 162.130,00			R\$ 201.416,78
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	4,96	R\$ 73,95	R\$ 366,79	R\$ 91,87	R\$ 455,68
6.3	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	12,84	R\$ 299,85	R\$ 3.790,10	R\$ 372,50	R\$ 4.708,40

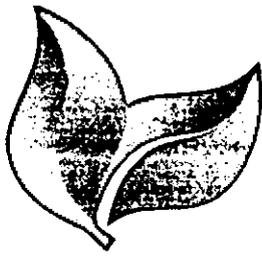
Site: www.aotambiental.com.br

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



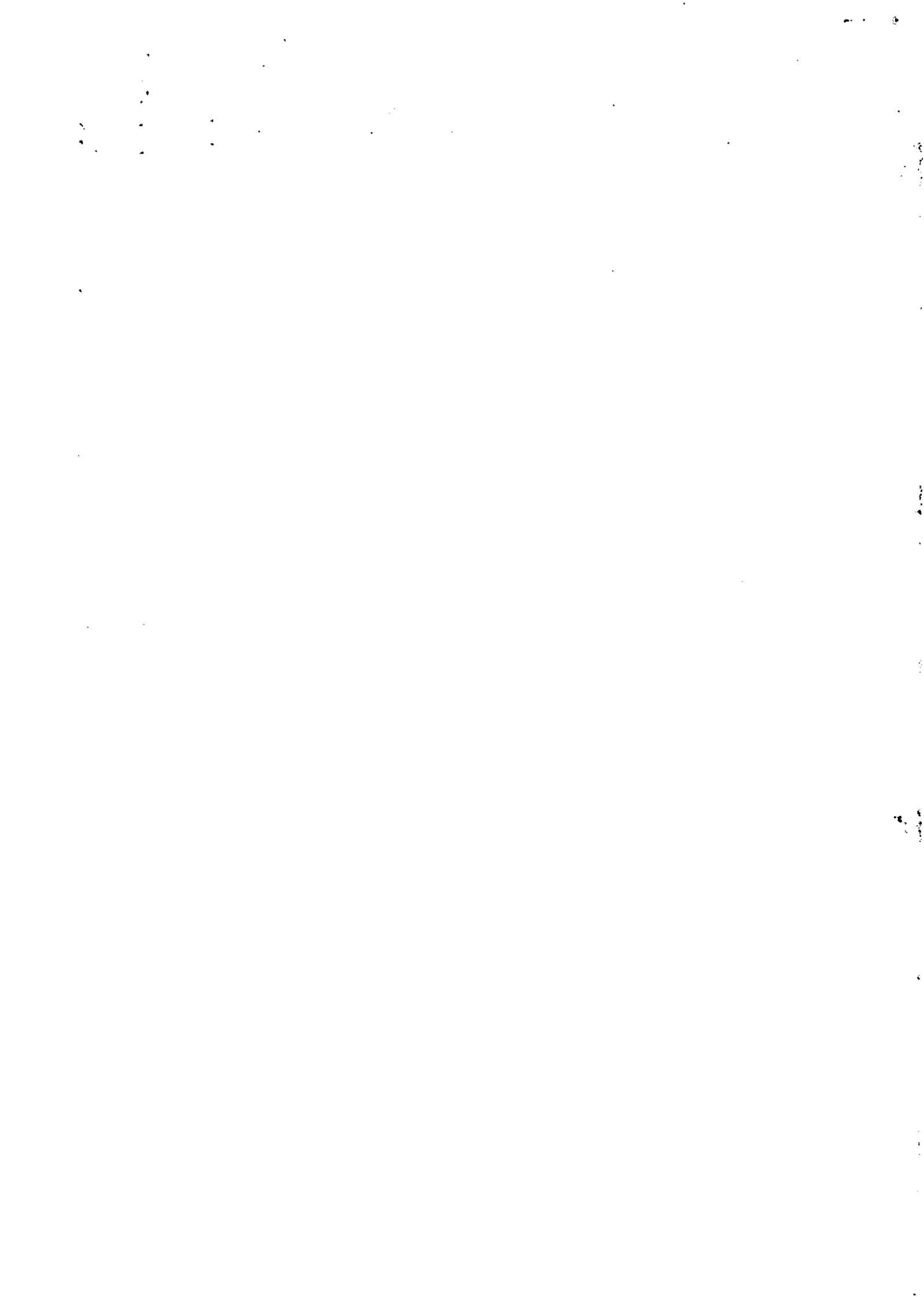
PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.542/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA ZACARIAS ASSUNÇÃO, BAIRRO CAMPOS ELISIOS							
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	1.011,20	R\$ 5,44	R\$ 5.500,93	R\$ 6,78	R\$ 6.835,71
6.5	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	47,68	R\$ 40,84	R\$ 1.947,25	R\$ 50,74	R\$ 2.419,28
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	19,81	R\$ 571,36	R\$ 11.318,84	R\$ 709,80	R\$ 14.081,14
				SUB TOTAL		R\$ 22.923,71	R\$ 28.480,21
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)	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	2013,84	R\$ 0,04	R\$ 80,55	R\$ 0,05	R\$ 100,69
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\$ 80,65	R\$ 100,69
				SEM BDI	R\$ 350.146,26	COM BDI	R\$ 434.832,61
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\$ 434.832,61			
Tiago Fernandes Ferreira Engenheiro Civil e Eletricista CREA MG 114291/D				Tiago Fernandes Ferreira ENGR. CIVIL CREA-MG 114291/D			

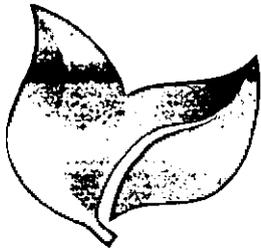
Site: www.aotambiental.com.br

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

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



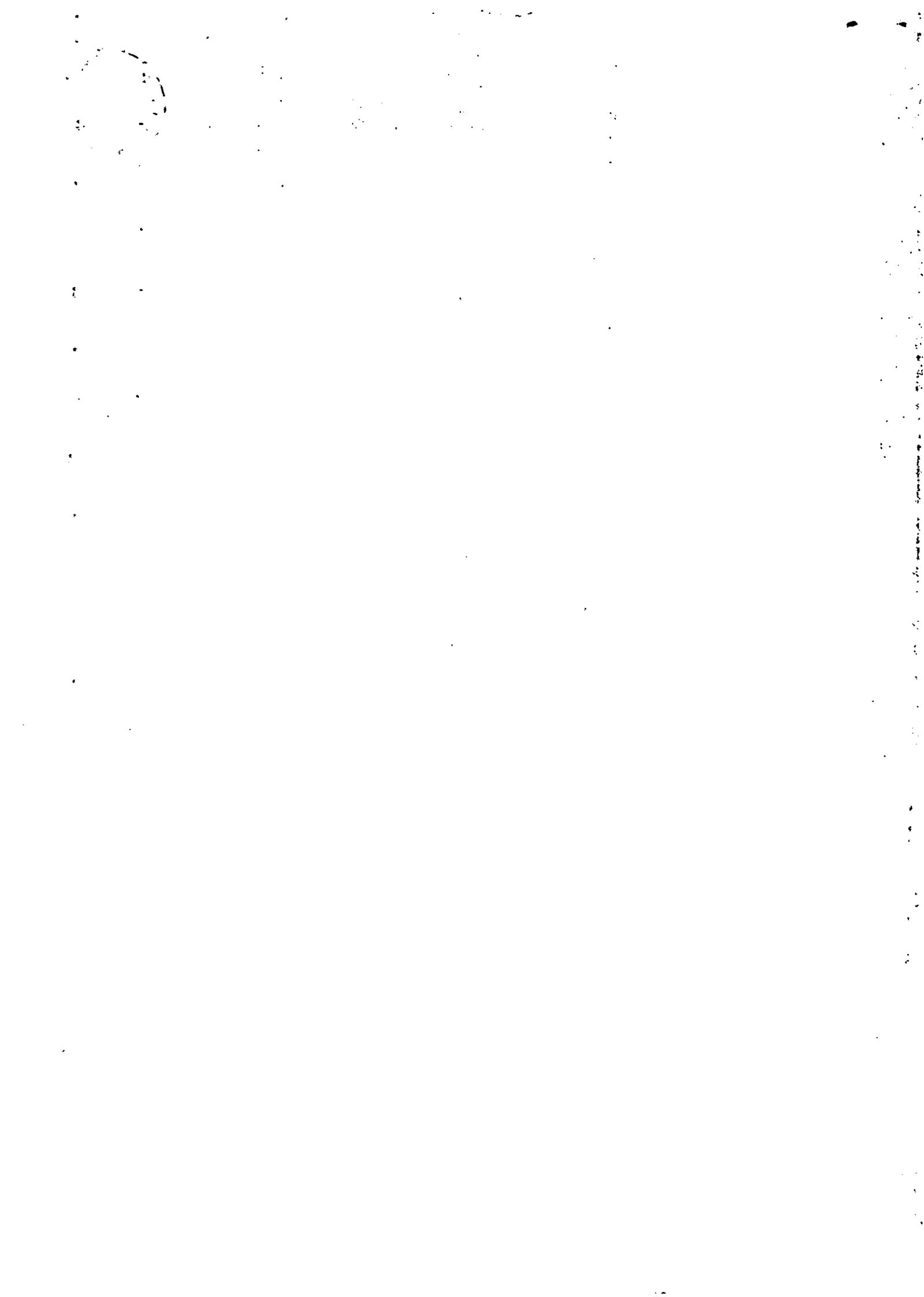
PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.542/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA GARZA AZUL, BAIRRO CIDADE NOVA							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	0,00802	R\$ 233.955,98	R\$ 1.876,33	R\$ 290.843,51	R\$ 2.330,96
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\$ 1.103,81	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	0,1443	R\$ 508,80	R\$ 73,13	R\$ 629,80	R\$ 80,85
1.5	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	0,1443	R\$ 412,00	R\$ 59,45	R\$ 511,83	R\$ 73,88
				SUB TOTAL		R\$ 3.441,43	R\$ 4.275,29
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	285,47	R\$ 0,68	R\$ 200,92	R\$ 0,84	R\$ 248,19
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	0,00	R\$ 0,07	R\$ -	R\$ 0,09	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	59,09	R\$ 11,40	R\$ 673,83	R\$ 14,16	R\$ 838,71
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	1.328,53	R\$ 0,47	R\$ 624,88	R\$ 0,58	R\$ 771,13
				SUB TOTAL		R\$ 1.499,43	R\$ 1.858,03
3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						
3.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO TIPO A-(12X18,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	120,55	R\$ 34,68	R\$ 4.178,26	R\$ 43,08	R\$ 5.190,88
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	235,20	R\$ 36,08	R\$ 8.481,31	R\$ 44,80	R\$ 10.536,96
				SUB TOTAL		R\$ 12.659,67	R\$ 16.727,84
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
4.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	0,00	R\$ 97,80	R\$ -	R\$ 121,62	R\$ -

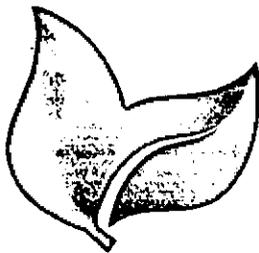
Site: www.aotambiental.com.br

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





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

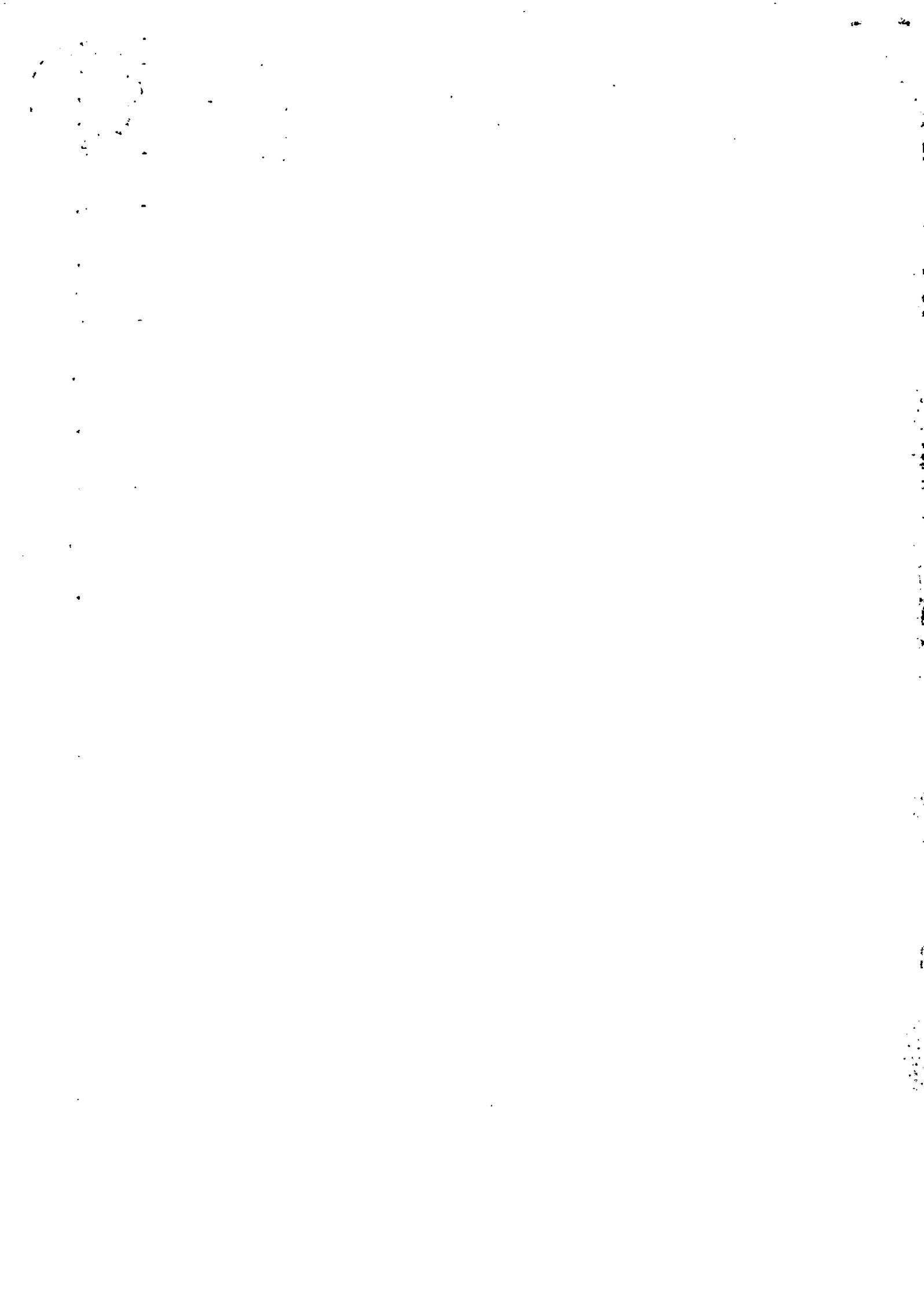


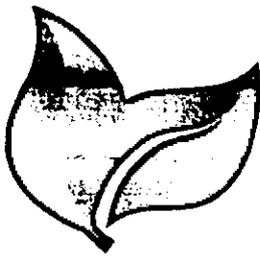
AOT AMBIENTAL

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA GARZA AZUL, BAIRRO CIDADE NOVA							
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\$ 82,74	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\$ 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 PERÓBA	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\$ 82,24	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\$ 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, APILAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	M	120,55	R\$ 17,95	R\$ 2.163,87	R\$ 22,30	R\$ 2.688,27
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\$ 318,90	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\$ 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\$ 11.039,00	R\$ -	R\$ 13.713,75	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\$ 2.163,87	R\$ 2.688,27
6 CONTÊNCIÕES							
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\$ -

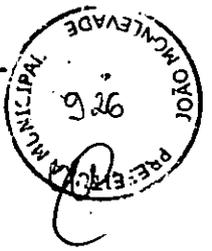
Site: www.aotambiental.com.br
E-mail: diretoria@dotambiental.com.br
Telefone: 33 99934-6353

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





AOT AMBIENTAL



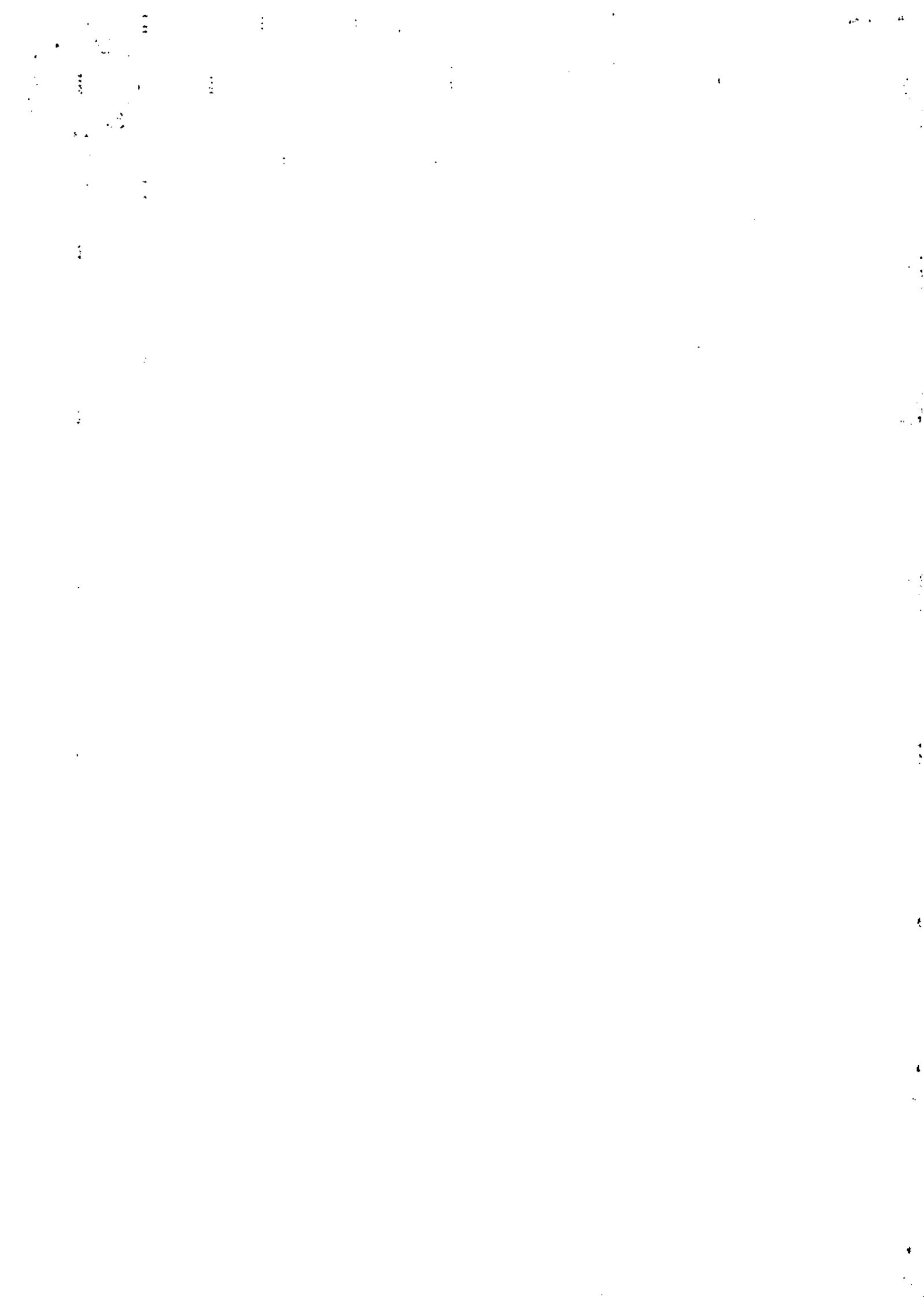
PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA GARZA AZUL, BAIRRO CIDADE NOVA							
						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\$ 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)	M²	0,00	R\$ 571,36	R\$ -	R\$ 709,80	R\$ -
SUB TOTAL				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\$ 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\$ 571,36	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)	M²	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	295,48	R\$ 0,04	R\$ 11,82	R\$ 0,05	R\$ 14,77
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\$ 89,20	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\$ 11,82		R\$ 14,77	
SEM BDI				R\$ 19.776,12		COM BDI	R\$ 24.562,20
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\$ 24.562,20			

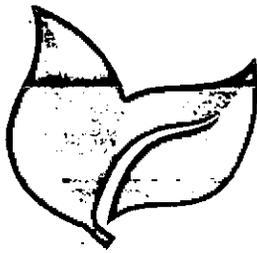
Site: www.aotambiental.com.br

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 Ferrelha
ENGRº CIVIL
CREA-MG-114291/D



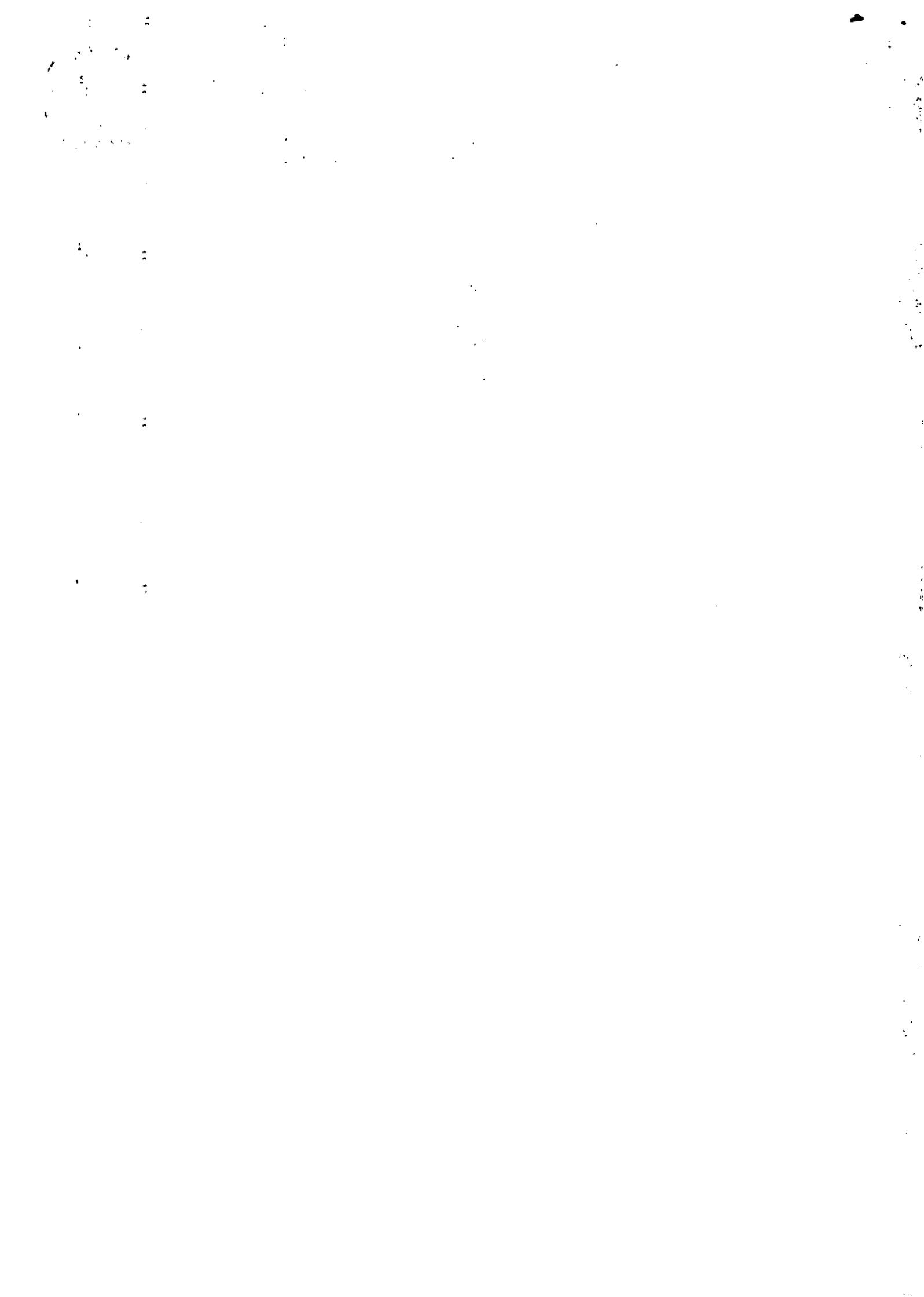
PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: PASSARELA ROCHA E FILHOS, BAIRRO CRUZEIRO CELESTE							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					BDI	24,23%
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	0,03185	R\$ 233.955,88	R\$ 7.451,50	R\$ 290.643,51	R\$ 9.257,00
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 5/40 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	0,5733	R\$ 506,80	R\$ 290,55	R\$ 629,80	R\$ 360,05
1.5	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	0,5733	R\$ 412,00	R\$ 236,20	R\$ 511,83	R\$ 293,43
				SUB TOTAL		R\$ 9.410,77	R\$ 11.691,00
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	381,25	R\$ 0,68	R\$ 245,85	R\$ 0,84	R\$ 303,45
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	74,40	R\$ 2,07	R\$ 154,01	R\$ 2,57	R\$ 191,21
2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50 M	M³	111,60	R\$ 2,91	R\$ 324,76	R\$ 3,82	R\$ 403,99
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	131,56	R\$ 2,84	R\$ 347,32	R\$ 3,28	R\$ 431,52
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	72,25	R\$ 11,40	R\$ 823,65	R\$ 14,16	R\$ 1.023,06
2.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M²	86,41	R\$ 25,35	R\$ 2.160,49	R\$ 31,49	R\$ 2.721,05
2.11	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M²	45,15	R\$ 0,95	R\$ 42,89	R\$ 1,18	R\$ 53,28
2.12	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	TxKM	7.209,23	R\$ 0,47	R\$ 3.388,34	R\$ 0,58	R\$ 4.181,35
				SUB TOTAL		R\$ 7.517,11	R\$ 9.308,91
3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						
3.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X18,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	170,10	R\$ 34,66	R\$ 5.895,67	R\$ 43,08	R\$ 7.324,51
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	278,50	R\$ 36,06	R\$ 10.042,71	R\$ 44,60	R\$ 12.476,80
				SUB TOTAL		R\$ 15.938,38	R\$ 19.801,31
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
4.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	0,00	R\$ 97,80	R\$	R\$ 121,82	R\$

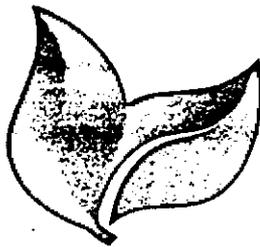
Site: www.aotambiental.com.br

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






 Tiago Fernandes Ferreira
 ENG. CIVIL
 CREA-MG 114291/0

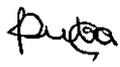


AOT AMBIENTAL

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: PASSARELA ROCHA E FILHOS, BAIRRO CRUZEIRO CELESTE							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
4.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUAO 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\$ 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	223,20	R\$ 31,69	R\$ 7.073,21	R\$ 39,37	R\$ 8.787,58
5.2	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M²	7,44	R\$ 258,15	R\$ 1.920,64	R\$ 320,70	R\$ 2.386,01
5.3	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	20,92	R\$ 82,24	R\$ 1.302,06	R\$ 77,32	R\$ 1.617,53
5.4	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	53,50	R\$ 118,54	R\$ 6.341,89	R\$ 147,26	R\$ 7.878,41
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	165,90	R\$ 17,85	R\$ 2.970,73	R\$ 22,30	R\$ 3.690,65
5.7	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	UND	3,00	R\$ 1.012,82	R\$ 3.037,86	R\$ 1.257,88	R\$ 3.773,84
5.8	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	UND	3,00	R\$ 318,90	R\$ 956,70	R\$ 396,17	R\$ 1.189,51
5.9	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPOB-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND	7,00	R\$ 852,28	R\$ 4.565,96	R\$ 810,33	R\$ 5.672,31
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\$ 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\$ 206,82	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\$ 1.376,82	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\$ 28.169,05	R\$ 34.894,74
6	CONTENÇÕES						
6.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	52,00	R\$ 263,47	R\$ 13.700,44	R\$ 327,31	R\$ 17.020,12
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\$ -





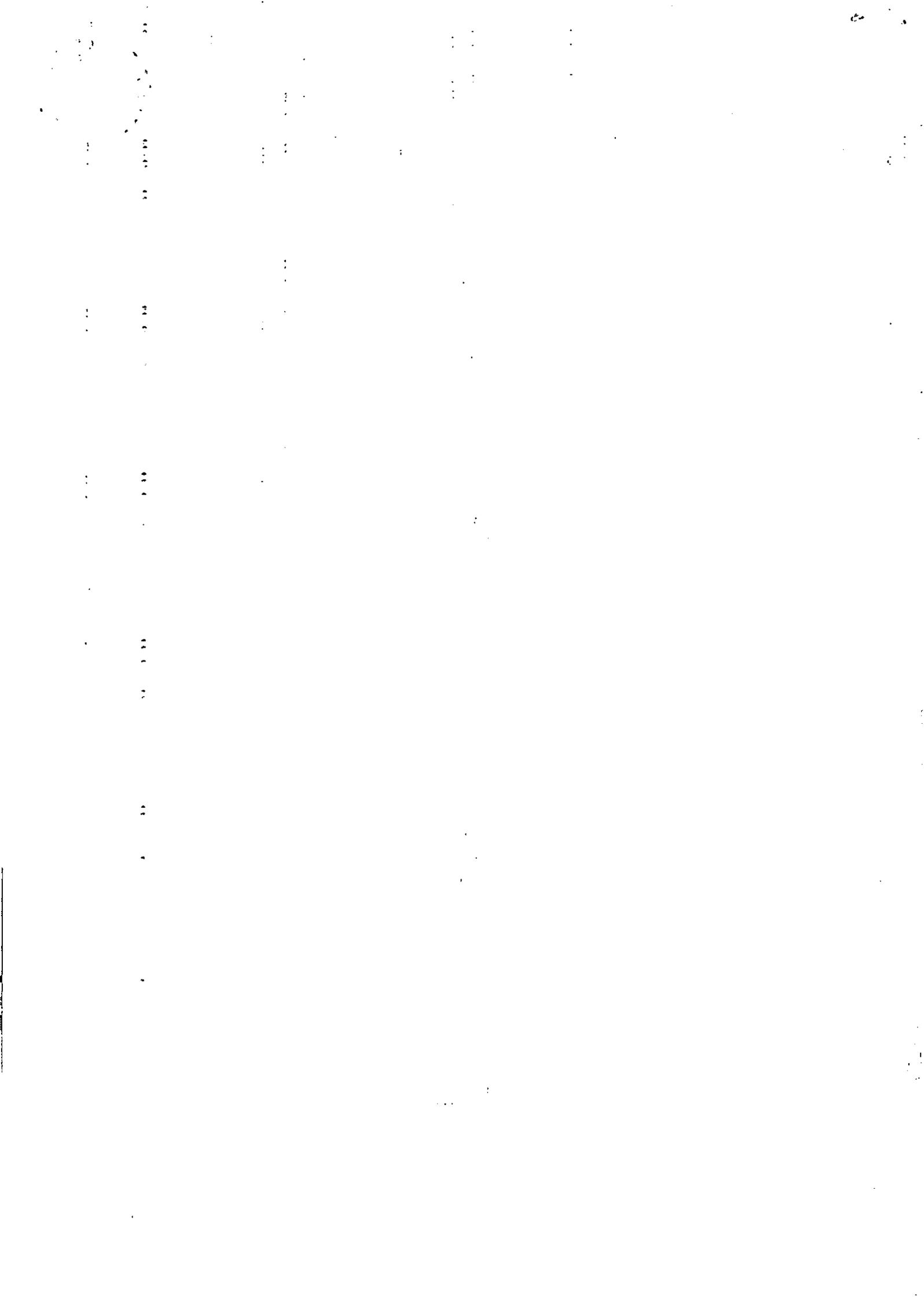


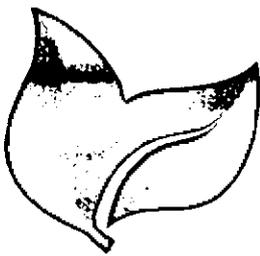


Site: www.aotambiental.com.br
 E-mail: diretoria@autambiental.com.br
 Telefone: 33 99934-6353

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: PASSARELA ROCHA E FILHOS, BAIRRO CRUZEIRO CELESTE							
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\$ 13.700,44		R\$ 17.020,12
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)	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	361,25	R\$ 0,04	R\$ 14,45	R\$ 0,05	R\$ 18,06
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	39,00	R\$ 86,20	R\$ 3.361,80	R\$ 107,09	R\$ 4.178,51
8.3	Messe 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\$ 3.376,25		R\$ 4.194,57
				SEM BDI	R\$ 78.112,00	COM BDI	R\$ 67.010,65
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\$ 97.010,65			
 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

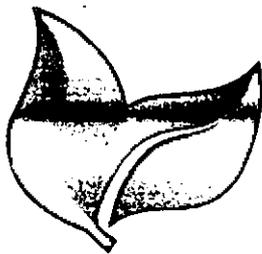
E-mail: diretoria@aotambiental.com.br

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

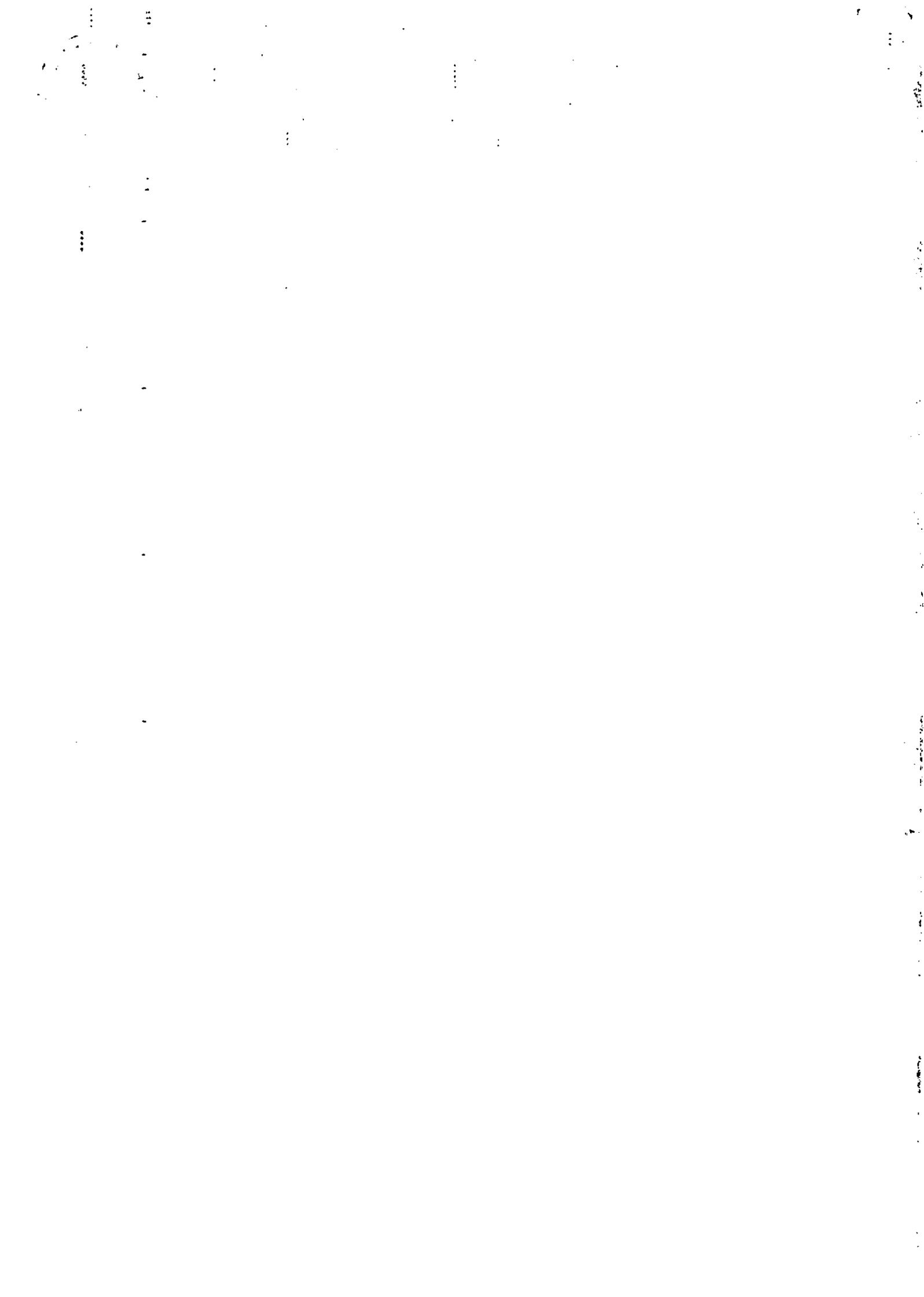
PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA B, BAIRRO ETANCIA BURIAN							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	0,04282	R\$ 233.955,98	R\$ 9.971,20	R\$ 290.643,51	R\$ 12.337,23
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\$ 875,81	R\$ 875,81
1.4	CONTAINER (8,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	MÉS	0,7870	R\$ 508,80	R\$ 388,72	R\$ 829,60	R\$ 482,90
1.5	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÉS	0,7870	R\$ 412,00	R\$ 318,00	R\$ 511,83	R\$ 392,57
				SUB TOTAL		R\$ 11.219,92	R\$ 13.938,61
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	771,11	R\$ 0,68	R\$ 524,35	R\$ 0,84	R\$ 647,73
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	143,85	R\$ 2,07	R\$ 297,77	R\$ 2,57	R\$ 369,68
2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50 M	M³	215,78	R\$ 2,91	R\$ 627,92	R\$ 3,62	R\$ 781,12
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	25,23	R\$ 4,32	R\$ 108,99	R\$ 5,37	R\$ 135,49
2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	2,72	R\$ 23,80	R\$ 64,74	R\$ 20,57	R\$ 80,43
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	184,88	R\$ 2,84	R\$ 436,23	R\$ 3,28	R\$ 540,74
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	154,22	R\$ 11,40	R\$ 1.758,11	R\$ 14,16	R\$ 2.183,78
2.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M³	184,88	R\$ 25,35	R\$ 4.179,20	R\$ 31,49	R\$ 5.191,44
2.11	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M³	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	12.663,23	R\$ 0,47	R\$ 5.951,72	R\$ 0,58	R\$ 7.344,67
				SUB TOTAL		R\$ 13.948,03	R\$ 17.275,07
3 PAVIMENTAÇÃO DE VIAS							
3.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	220,20	R\$ 34,66	R\$ 7.632,13	R\$ 43,06	R\$ 9.481,81
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	861,11	R\$ 38,06	R\$ 23.839,83	R\$ 44,80	R\$ 29.817,73
				SUB TOTAL		R\$ 31.471,76	R\$ 39.099,54
4 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							
4.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	0,00	R\$ 97,90	R\$ -	R\$ 121,62	R\$ -

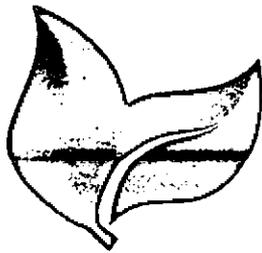
Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@aotambiental.com.br

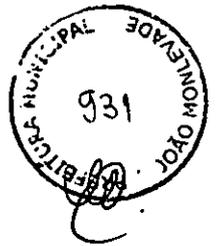
Telefone: 33 99934-6353

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






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



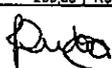
AOT AMBIENTAL

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 B, BAIRRO ETANCIA BURIAN							
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 COXIM DE AREIA	M²	10,91	R\$ 16,52	R\$ 180,23	R\$ 20,52	R\$ 223,87
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\$ 180,23		R\$ 223,87
5	DRENAGEM						
5.1	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	431,55	R\$ 31,89	R\$ 13.675,62	R\$ 39,37	R\$ 16.890,12
5.2	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	14,39	R\$ 258,15	R\$ 3.714,78	R\$ 320,70	R\$ 4.614,87
5.3	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	26,35	R\$ 82,24	R\$ 1.640,02	R\$ 77,32	R\$ 2.037,38
5.4	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	117,50	R\$ 118,54	R\$ 13.928,45	R\$ 147,26	R\$ 17.303,05
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	220,00	R\$ 17,85	R\$ 3.948,00	R\$ 22,30	R\$ 4.908,00
5.7	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	UND	1,00	R\$ 1.012,82	R\$ 1.012,82	R\$ 1.257,98	R\$ 1.257,98
5.8	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	UND	2,00	R\$ 318,00	R\$ 637,80	R\$ 398,17	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 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\$ 828,72	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	0,80	R\$ 188,80	R\$ 101,34	R\$ 209,82	R\$ 125,89
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\$ 1.370,82	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\$ 41.268,95		R\$ 51.288,95
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	1,82	R\$ 73,95	R\$ 141,98	R\$ 91,87	R\$ 178,39
6.3	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	4,80	R\$ 299,85	R\$ 1.439,28	R\$ 372,50	R\$ 1.788,00

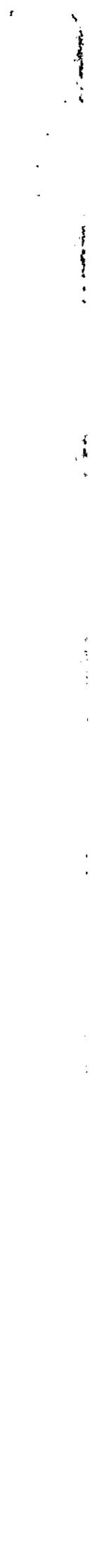
Site: www.aotambiental.com.br

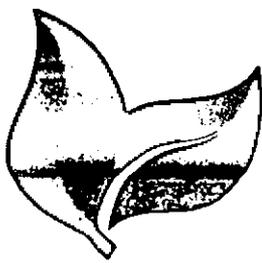
E-mail: diretoria@aotambiental.com.br

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 B, BAIRRO ETANCIA BURIAN							
						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	384,00	R\$ 5,44	R\$ 2.088,96	R\$ 6,78	R\$ 2.595,84
6.5	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	18,44	R\$ 40,84	R\$ 753,09	R\$ 50,74	R\$ 935,85
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)	M²	6,34	R\$ 571,36	R\$ 3.622,42	R\$ 709,80	R\$ 4.500,13
SUB TOTAL				R\$	8.045,73	R\$	9.996,01
7	GALERIA						
7.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 209,85	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)	M²	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	771,11	R\$ 0,04	R\$ 30,84	R\$ 0,05	R\$ 35,58
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, aplicado 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\$	30,84	R\$	39,66
				SEM BDI	R\$ 108.165,46	COM BDI	R\$ 131.840,51
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\$ 131.840,51			
Tiago Fernandes Ferreira Engenheiro Civil e Eletricista CREA MG 114291/D				Tiago Fernandes Ferreira ENG. 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

