


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



AOT AMBIENTAL

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

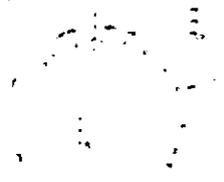
Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@autambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

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

Handwritten signature

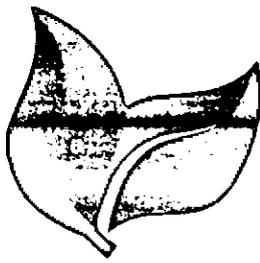


1

2

3

4



AOT AMBIENTAL

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



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

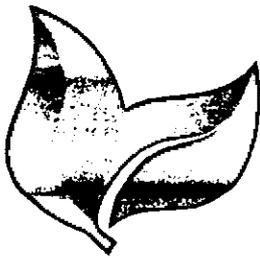
Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@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

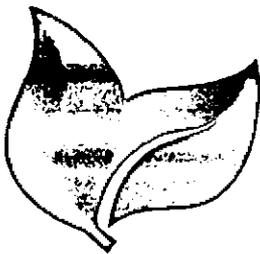


PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.648/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA JEQUITIBA, BAIRRO ESTANCIA BURIAN							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
6.4	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	0,00	R\$ 5,44	R\$ -	R\$ 6,78	R\$ -
6.5	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 40,84	R\$ -	R\$ 50,74	R\$ -
6.6	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M³	0,00	R\$ 571,38	R\$ -	R\$ 709,80	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ -	R\$ -
7	GALERIA						
7.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 299,85	R\$ -	R\$ 372,50	R\$ -
7.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	0,00	R\$ 5,44	R\$ -	R\$ 6,78	R\$ -
7.3	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	0,00	R\$ 40,84	R\$ -	R\$ 50,74	R\$ -
7.4	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 571,38	R\$ -	R\$ 709,80	R\$ -
7.5	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 7,47	R\$ -	R\$ 9,28	R\$ -
7.6	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M³xMÉS	0,00	R\$ 1,60	R\$ -	R\$ 1,99	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ -	R\$ -
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
8.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. Af. 06/2014	M²	2105,74	R\$ 0,04	R\$ 84,23	R\$ 0,05	R\$ 105,29
8.2	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af. 06/2014	M	0,00	R\$ 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\$ 84,23	R\$ 105,29
				SEM BDI	R\$ 236.382,03	COM BDI	R\$ 293.553,19
TEÓFILO OTONI MG, 19 DE JUNHO DE 2020				PRAZO EXECUÇÃO: 18 MESES / VALIDADE PROPOSTA: 60 DIAS			
 AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA ME				 TOTAL R\$ 293.553,19			
Tiago Fernandes Ferreira Engenheiro Civil e Eletricista CREA MG 114291/D				Tiago Fernandes Ferreira ENGR. CIVIL CREA-MG 114291/D			

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

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






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



AOT AMBIENTAL

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA MANDACARA, BAIRRO ESTANCIA BURIAN							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
						BDI 24,23%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	0,13673	R\$ 233.955,98	R\$ 31.988,80	R\$ 290.843,51	R\$ 39.739,69
1.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADA COM REBITES S40 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPITO AUTOCLAVADO PINTADAS	UND	1,00	R\$ 888,52	R\$ 888,52	R\$ 1.103,81	R\$ 1.103,81
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UND	1,00	R\$ 544,00	R\$ 544,00	R\$ 675,81	R\$ 675,81
1.4	CONTAINER (8,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	MÊS	2,4611	R\$ 506,80	R\$ 1.247,29	R\$ 629,60	R\$ 1.549,51
1.5	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	2,4611	R\$ 412,00	R\$ 1.013,97	R\$ 511,83	R\$ 1.259,66
				SUB TOTAL		R\$ 35.682,68	R\$ 44.328,48
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	2.679,04	R\$ 0,88	R\$ 1.821,75	R\$ 0,84	R\$ 2.250,39
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	485,25	R\$ 2,07	R\$ 1.004,47	R\$ 2,57	R\$ 1.247,09
2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50 M	M³	727,88	R\$ 2,91	R\$ 2.118,13	R\$ 3,62	R\$ 2.634,93
2.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H <= 3,00 M	M³	0,00	R\$ 3,44	R\$ -	R\$ 4,27	R\$ -
2.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H <= 5,00 M	M³	0,00	R\$ 4,32	R\$ -	R\$ 5,37	R\$ -
2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	0,00	R\$ 23,80	R\$ -	R\$ 29,57	R\$ -
2.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	0,00	R\$ 2,04	R\$ -	R\$ 2,53	R\$ -
2.8	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	309,31	R\$ 2,64	R\$ 816,58	R\$ 3,28	R\$ 1.014,54
2.9	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M²	535,81	R\$ 11,40	R\$ 6.108,23	R\$ 14,18	R\$ 7.587,07
2.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M²	309,31	R\$ 25,35	R\$ 7.841,01	R\$ 31,49	R\$ 9.740,17
2.11	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M²	0,00	R\$ 0,95	R\$ -	R\$ 1,18	R\$ -
2.12	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	TxKM	29.933,33	R\$ 0,47	R\$ 14.068,67	R\$ 0,58	R\$ 17.381,33
				SUB TOTAL		R\$ 33.778,84	R\$ 41.836,62
3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						
3.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X18,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	852,45	R\$ 34,68	R\$ 29.545,92	R\$ 43,08	R\$ 36.706,50
3.2	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE-E=8CM-FCX=35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M²	2.257,47	R\$ 38,08	R\$ 81.404,37	R\$ 44,80	R\$ 101.134,68
				SUB TOTAL		R\$ 110.950,29	R\$ 137.841,16
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
4.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	0,00	R\$ 97,90	R\$ -	R\$ 121,82	R\$ -

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

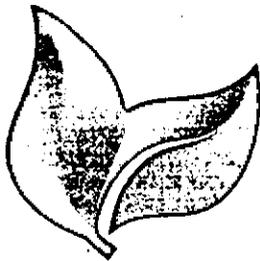
Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
 Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG

Putra f @

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





AOT AMBIENTAL

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

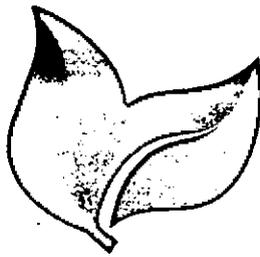


PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA MANDACARA, BAIRRO ESTANCIA BURIAN							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
						BDI 24,23%	
4.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	7,50	R\$ 74,65	R\$ 559,88	R\$ 92,74	R\$ 696,55
4.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	250,00	R\$ 6,33	R\$ 1.582,50	R\$ 7,88	R\$ 1.965,00
4.4	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	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\$ 2.142,38	
						R\$ 2.660,56	
5	DRENAGEM						
5.1	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	1.455,75	R\$ 31,69	R\$ 46.132,72	R\$ 39,37	R\$ 57.312,88
5.2	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M²	48,53	R\$ 258,15	R\$ 12.528,02	R\$ 320,70	R\$ 15.563,57
5.3	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	62,25	R\$ 62,24	R\$ 3.874,44	R\$ 77,32	R\$ 4.813,17
5.4	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	423,00	R\$ 118,54	R\$ 50.142,42	R\$ 147,26	R\$ 62.290,08
5.5	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 MM	M	0,00	R\$ 186,53	R\$ -	R\$ 244,15	R\$ -
5.6	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APLAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	M	843,15	R\$ 17,95	R\$ 15.134,54	R\$ 22,30	R\$ 18.802,25
5.7	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	UND	14,00	R\$ 1.012,62	R\$ 14.178,88	R\$ 1.257,68	R\$ 17.811,72
5.8	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	UND	14,00	R\$ 316,90	R\$ 4.464,60	R\$ 396,17	R\$ 5.549,38
5.9	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPOB-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND	18,00	R\$ 652,28	R\$ 11.741,04	R\$ 810,33	R\$ 14.585,94
5.10	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	0,00	R\$ 278,80	R\$ -	R\$ 346,35	R\$ -
5.11	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	UND	0,00	R\$ 626,72	R\$ -	R\$ 778,57	R\$ -
5.12	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	0,00	R\$ 168,90	R\$ -	R\$ 209,82	R\$ -
5.13	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 600 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UND	0,00	R\$ 1.103,26	R\$ -	R\$ 1.370,62	R\$ -
5.14	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 73,95	R\$ -	R\$ 91,87	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ 168.194,46	
						R\$ 198.626,69	
6	CONTENÇÕES						
6.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 283,47	R\$ -	R\$ 327,31	R\$ -
6.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 73,95	R\$ -	R\$ 91,87	R\$ -
6.3	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	0,00	R\$ 299,85	R\$ -	R\$ 372,50	R\$ -

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

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





AOT AMBIENTAL

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

R

B

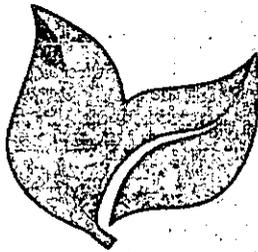
[Handwritten signature]

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 initials]






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



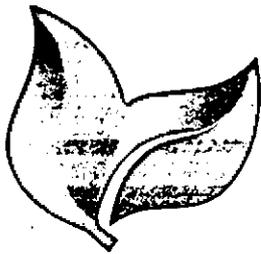
AOT AMBIENTAL

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

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

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





AOT AMBIENTAL

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



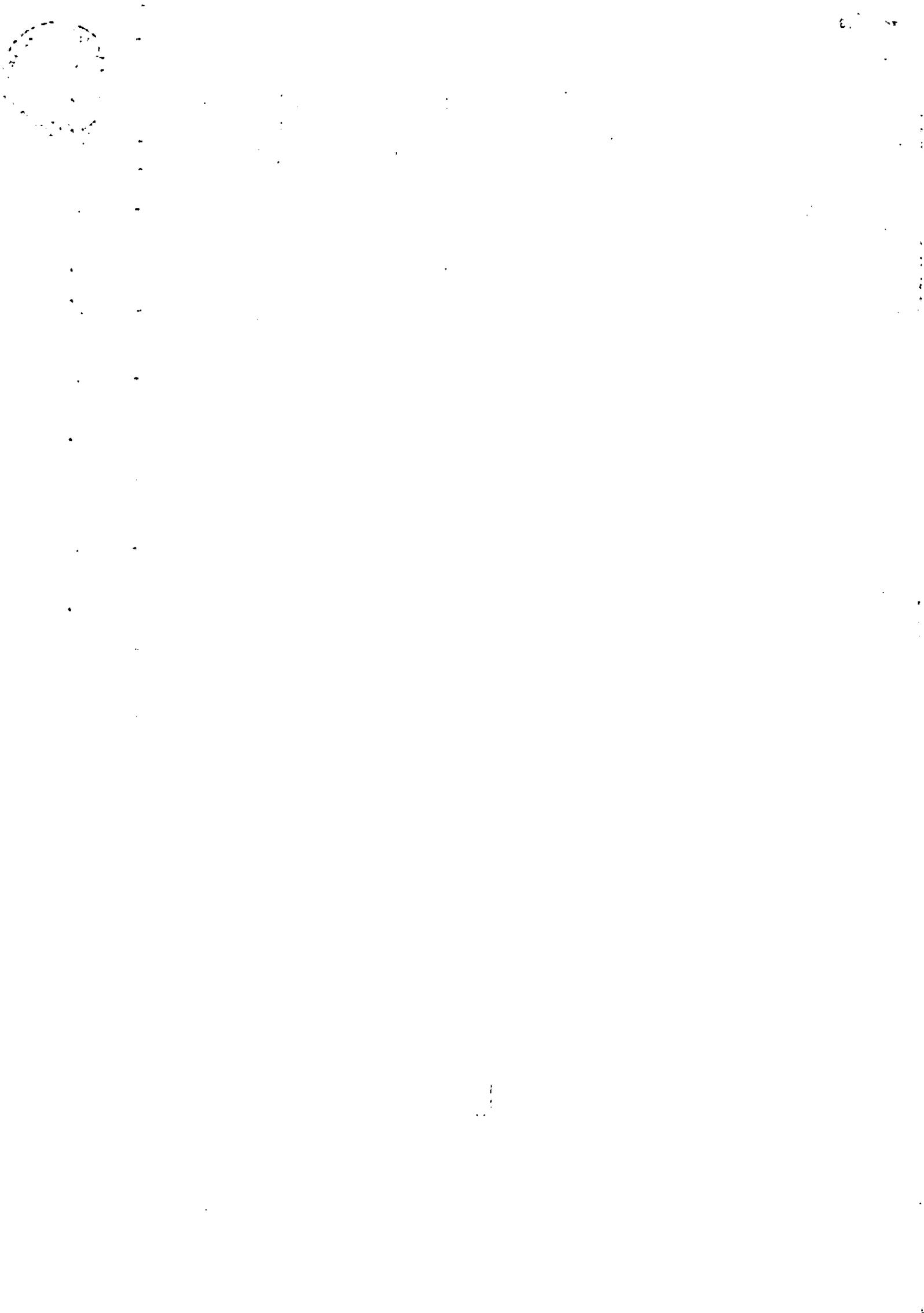
PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA ANGELIM, BAIRRO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

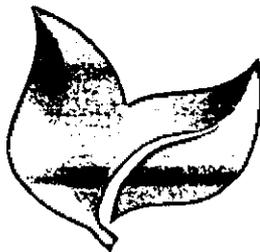
Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@autambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

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





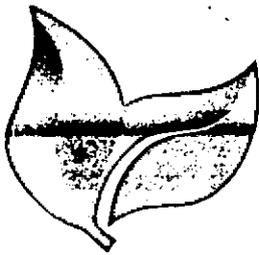
AOT AMBIENTAL

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

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

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





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



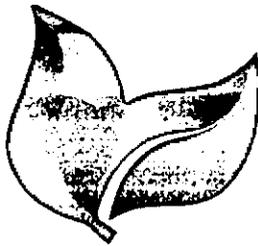
AOT AMBIENTAL

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA SANTA MARIA DE ITABIRA (TRECHO), BAIRRO ESTANCIA BURIAN							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
BDI: 24,23%							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	0,03148	R\$ 233.955,98	R\$ 7.360,26	R\$ 290.643,51	R\$ 9.143,94
1.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADA COM REBITES 540 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPITO AUTOCLAVADO PINTADAS	UND	1,00	R\$ 888,50	R\$ 888,50	R\$ 1.103,78	R\$ 1.103,78
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UND	1,00	R\$ 544,00	R\$ 544,00	R\$ 675,81	R\$ 675,81
1.4	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	MES	0,5663	R\$ 506,80	R\$ 287,00	R\$ 629,80	R\$ 356,54
1.5	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MES	0,5663	R\$ 412,00	R\$ 233,32	R\$ 511,83	R\$ 289,85
				SUB-TOTAL		R\$ 9.313,08	R\$ 11.569,92
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	620,95	R\$ 0,88	R\$ 422,25	R\$ 0,84	R\$ 521,60
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	83,60	R\$ 2,07	R\$ 173,67	R\$ 2,57	R\$ 215,82
2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50 M	M³	125,65	R\$ 2,91	R\$ 366,22	R\$ 3,62	R\$ 455,58
2.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H <= 3,00 M	M³	0,00	R\$ 3,44	R\$ -	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	96,55	R\$ 2,64	R\$ 254,89	R\$ 3,28	R\$ 316,68
2.9	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUÍ AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M²	124,19	R\$ 11,40	R\$ 1.415,77	R\$ 14,16	R\$ 1.758,53
2.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M²	96,55	R\$ 25,35	R\$ 2.447,54	R\$ 31,49	R\$ 3.040,36
2.11	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M²	0,00	R\$ 0,95	R\$ -	R\$ 1,18	R\$ -
2.12	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	TxKM	7.798,80	R\$ 0,47	R\$ 3.665,44	R\$ 0,58	R\$ 4.523,30
				SUB TOTAL		R\$ 8.745,78	R\$ 10.831,67
3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						
3.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	262,85	R\$ 34,66	R\$ 9.110,38	R\$ 43,06	R\$ 11.318,32
3.2	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE-E=8CM-FCK=35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 8 CM	M²	490,15	R\$ 38,06	R\$ 17.874,81	R\$ 44,80	R\$ 21.958,72
				SUB TOTAL		R\$ 26.785,19	R\$ 33.277,04
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
4.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	0,00	R\$ 97,90	R\$ -	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





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



AOT AMBIENTAL

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-03			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA SANTA MARIA DE ITABIRA (TRECHO), BAIRRO ESTANCIA BURIAN							
						BDI	24,23%
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
4.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	0,00	R\$ 74,65	R\$ -	R\$ 92,74	R\$ -
4.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	0,00	R\$ 8,33	R\$ -	R\$ 7,86	R\$ -
4.4	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE CÓXIM DE AREIA	M³	0,00	R\$ 16,52	R\$ -	R\$ 20,52	R\$ -
4.5	CAÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE CÓXIM DE AREIA	M²	0,00	R\$ 19,90	R\$ -	R\$ 24,72	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ -		R\$ -
5	DRENAGEM						
5.1	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	251,70	R\$ 31,69	R\$ 7.976,37	R\$ 39,37	R\$ 9.909,43
5.2	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	8,39	R\$ 258,15	R\$ 2.165,88	R\$ 320,70	R\$ 2.690,87
5.3	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	17,90	R\$ 62,24	R\$ 1.114,10	R\$ 77,32	R\$ 1.384,03
5.4	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	68,00	R\$ 118,54	R\$ 7.823,84	R\$ 147,26	R\$ 9.719,16
5.5	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 MM	M	0,00	R\$ 196,53	R\$ -	R\$ 244,15	R\$ -
5.6	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APLACAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	261,60	R\$ 17,95	R\$ 4.695,72	R\$ 22,30	R\$ 5.833,68
5.7	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	UND	4,00	R\$ 1.012,82	R\$ 4.050,48	R\$ 1.257,98	R\$ 5.031,92
5.8	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	UND	4,00	R\$ 318,90	R\$ 1.275,60	R\$ 396,17	R\$ 1.584,08
5.9	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPOB-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND	6,00	R\$ 652,28	R\$ 3.913,68	R\$ 810,33	R\$ 4.861,98
5.10	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	0,00	R\$ 278,80	R\$ -	R\$ 346,35	R\$ -
5.11	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	UND	0,00	R\$ 626,72	R\$ -	R\$ 778,57	R\$ -
5.12	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	0,00	R\$ 168,90	R\$ -	R\$ 209,82	R\$ -
5.13	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 600 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UND	0,00	R\$ 1.103,29	R\$ -	R\$ 1.370,82	R\$ -
5.14	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	0,00	R\$ 73,95	R\$ -	R\$ 91,87	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ 33.015,47		R\$ 41.015,55
6	CONTENÇÕES						
6.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 263,47	R\$ -	R\$ 327,31	R\$ -
6.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	0,00	R\$ 73,95	R\$ -	R\$ 91,87	R\$ -
6.3	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	0,00	R\$ 269,85	R\$ -	R\$ 372,50	R\$ -

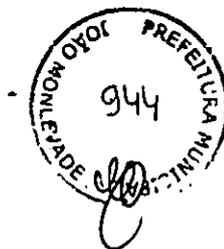
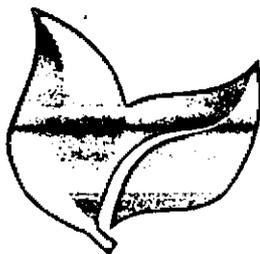
Site: www.aotambiental.com.br
 E-mail: diretoria@dotambiental.com.br
 Telefone: 33 99934-6353

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

Handwritten signatures and initials.

Handwritten signatures and initials on the right margin.





AOT AMBIENTAL

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA SANTA MARIA DE ITABIRA (TRECHO), BAIRRO ESTANCIA BURIAN							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
6.4	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	0,00	R\$ 5,44	R\$ -	R\$ 6,76	R\$ -
6.5	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 40,84	R\$ -	R\$ 50,74	R\$ -
6.6	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS).	M³	0,00	R\$ 571,38	R\$ -	R\$ 709,80	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ -	R\$ -
7	GALERIA						
7.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 289,85	R\$ -	R\$ 372,50	R\$ -
7.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	0,00	R\$ 5,44	R\$ -	R\$ 6,76	R\$ -
7.3	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	0,00	R\$ 40,84	R\$ -	R\$ 50,74	R\$ -
7.4	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	0,00	R\$ 571,38	R\$ -	R\$ 709,80	R\$ -
7.5	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 7,47	R\$ -	R\$ 9,28	R\$ -
7.6	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M³	0,00	R\$ 1,60	R\$ -	R\$ 1,99	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ -	R\$ -
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
8.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. Af_06/2014	M²	620,95	R\$ 0,04	R\$ 24,84	R\$ 0,05	R\$ 31,05
8.2	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	M	0,00	R\$ 88,20	R\$ -	R\$ 107,09	R\$ -
8.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	UND	0,00	R\$ 3.555,00	R\$ -	R\$ 4.418,38	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ 24,84	R\$ 31,05
				SEM BDI		R\$ 77.884,38	R\$ 96.724,98
				COM BDI		R\$ -	R\$ -
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\$ 96.724,98			

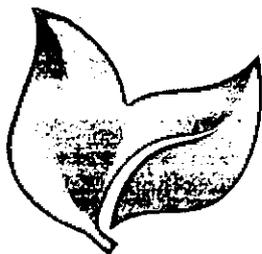
Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@aotambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

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





AOT AMBIENTAL

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

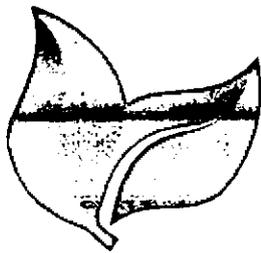


PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA FIRMINO NASCIMENTO,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

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

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





AOT AMBIENTAL

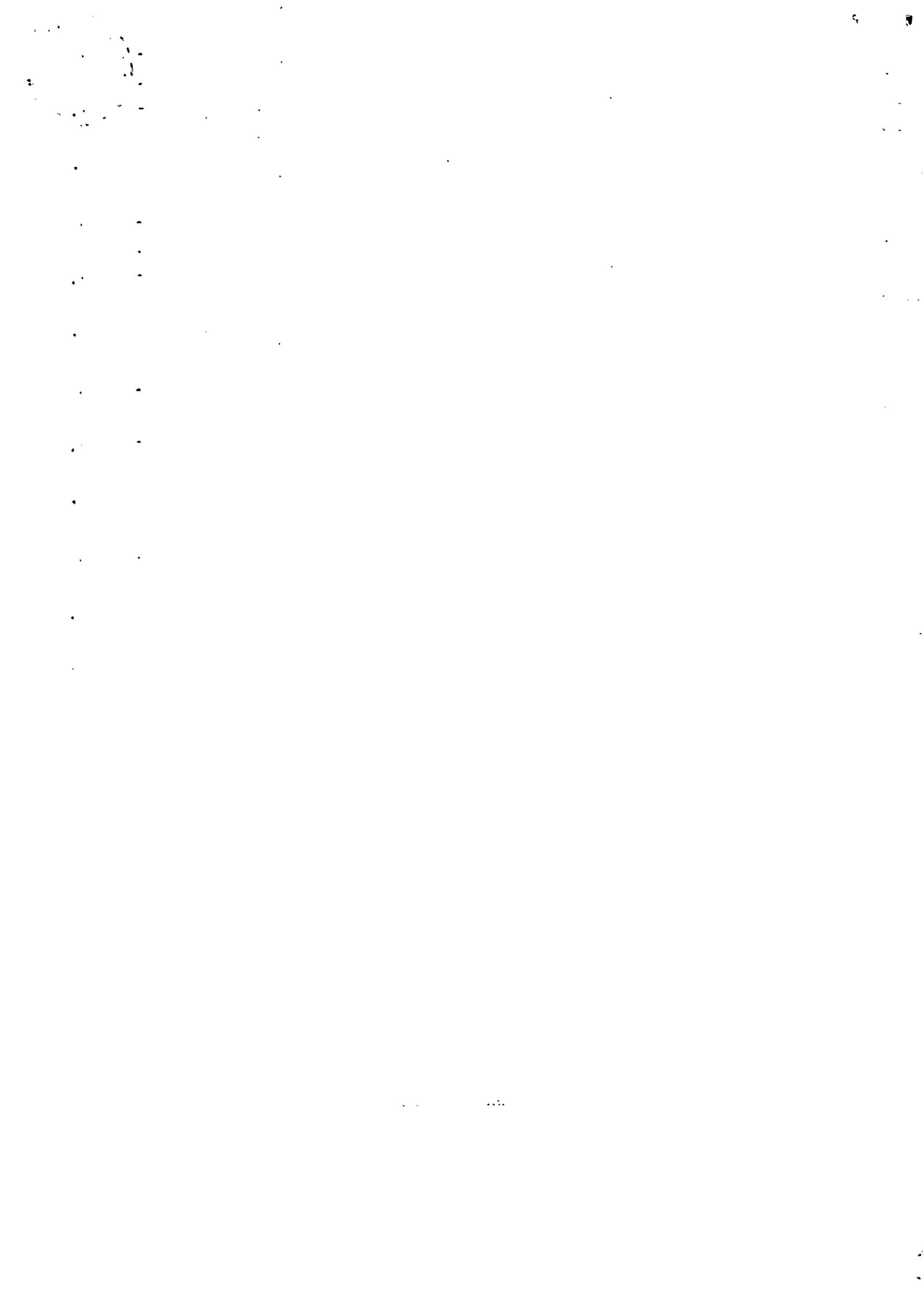
Tiago Fernandes Ferreira
ENGR. CIVIL
CREAMG 114291/D

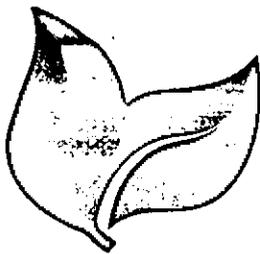


PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA FIRMINO NASCIMENTO, BAIRRO LARANJEIRAS							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
4.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLO E BLOÇO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	0,00	R\$ 74,85	R\$ -	R\$ 92,74	R\$ -
4.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	0,00	R\$ 9,33	R\$ -	R\$ 7,86	R\$ -
4.4	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M³	0,00	R\$ 16,52	R\$ -	R\$ 20,52	R\$ -
4.5	CAÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M³	0,00	R\$ 19,90	R\$ -	R\$ 24,72	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ 13,71	R\$ 17,03
5	DRENAGEM						
5.1	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PERoba	M²	36,00	R\$ 31,69	R\$ 1.140,84	R\$ 39,37	R\$ 1.417,32
5.2	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	1,20	R\$ 258,15	R\$ 309,78	R\$ 320,70	R\$ 384,84
5.3	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	12,00	R\$ 62,24	R\$ 746,88	R\$ 77,32	R\$ 927,84
5.4	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	0,00	R\$ 118,54	R\$ -	R\$ 147,26	R\$ -
5.5	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 MM	M	0,00	R\$ 199,53	R\$ -	R\$ 244,15	R\$ -
5.6	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	180,10	R\$ 17,95	R\$ 3.232,80	R\$ 22,30	R\$ 4.016,22
5.7	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	UND	0,00	R\$ 1.012,62	R\$ -	R\$ 1.267,98	R\$ -
5.8	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	UND	0,00	R\$ 318,90	R\$ -	R\$ 396,17	R\$ -
5.9	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPOB-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND	4,00	R\$ 652,28	R\$ 2.609,12	R\$ 810,33	R\$ 3.241,32
5.10	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	0,00	R\$ 278,80	R\$ -	R\$ 348,35	R\$ -
5.11	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	UND	1,00	R\$ 628,72	R\$ 628,72	R\$ 778,57	R\$ 778,57
5.12	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	0,00	R\$ 188,90	R\$ -	R\$ 209,82	R\$ -
5.13	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 600 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UND	0,00	R\$ 1.103,29	R\$ -	R\$ 1.370,82	R\$ -
5.14	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	0,00	R\$ 73,95	R\$ -	R\$ 91,87	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ 8.866,14	R\$ 10.766,12
6	CONTENÇÕES						
6.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 263,47	R\$ -	R\$ 327,31	R\$ -
6.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	0,00	R\$ 73,95	R\$ -	R\$ 91,87	R\$ -
6.3	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	0,00	R\$ 299,85	R\$ -	R\$ 372,50	R\$ -

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

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



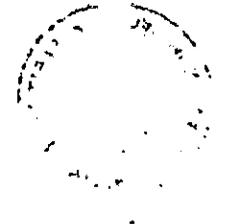


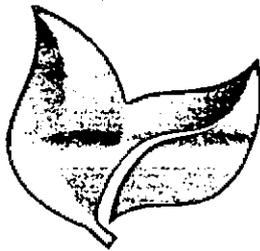
AOT AMBIENTAL

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



PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-05			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA A, BAIRRO LOANDA							
						BDI	24,23%
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	0,07856	R\$ 233.955,98	R\$ 18.379,58	R\$ 290.643,51	R\$ 22.832,95
1.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADA COM REBITES 540 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UND	1,00	R\$ 888,52	R\$ 888,52	R\$ 1.103,81	R\$ 1.103,81
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UND	1,00	R\$ 544,00	R\$ 544,00	R\$ 675,81	R\$ 675,81
1.4	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	MÊS	1,4140	R\$ 506,80	R\$ 716,82	R\$ 829,80	R\$ 690,25
1.5	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	1,4140	R\$ 412,00	R\$ 582,57	R\$ 511,83	R\$ 723,73
				SUB TOTAL		R\$ 21.111,29	R\$ 26.226,55
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	1.547,00	R\$ 0,65	R\$ 1.051,96	R\$ 1.299,48	R\$ 1.299,48
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	148,10	R\$ 2,07	R\$ 306,57	R\$ 380,82	R\$ 380,82
2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50 M	M³	109,50	R\$ 2,91	R\$ 318,65	R\$ 396,39	R\$ 396,39
2.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H <= 3,00 M	M³	0,00	R\$ 3,44	R\$ -	R\$ 4,27	R\$ -
2.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H <= 5,00 M	M³	399,43	R\$ 4,32	R\$ 1.725,54	R\$ 2.144,34	R\$ 2.144,34
2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	7,04	R\$ 23,80	R\$ 167,55	R\$ 208,17	R\$ 208,17
2.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	0,00	R\$ 0,04	R\$ -	R\$ 0,05	R\$ -
2.8	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	454,21	R\$ 2,64	R\$ 1.199,11	R\$ 1.489,81	R\$ 1.489,81
2.9	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMEDICIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUÍ AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M²	309,40	R\$ 11,40	R\$ 3.527,16	R\$ 4.381,10	R\$ 4.381,10
2.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M²	454,21	R\$ 29,35	R\$ 13.322,22	R\$ 16.435,45	R\$ 16.435,45
2.11	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M²	0,00	R\$ 0,95	R\$ -	R\$ 1,16	R\$ -
2.12	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	TxKM	29.820,15	R\$ 0,47	R\$ 14.015,47	R\$ 17.295,69	R\$ 17.295,69
				SUB TOTAL		R\$ 33.826,23	R\$ 41.899,27
3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						
3.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO-A-(12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	444,70	R\$ 34,66	R\$ 15.413,30	R\$ 19.148,73	R\$ 19.148,73
3.2	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE-E=8CM-FCR=35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E=6 CM	M²	1.334,15	R\$ 36,06	R\$ 48.109,45	R\$ 59.769,92	R\$ 59.769,92
				SUB TOTAL		R\$ 63.522,75	R\$ 78.918,70
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
4.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	2,40	R\$ 97,90	R\$ 234,96	R\$ 291,89	R\$ 291,89

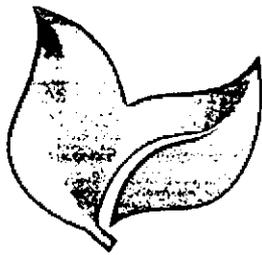
Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@autambiental.com.br

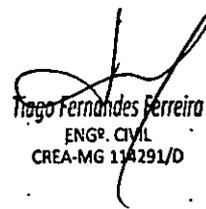
Telefone: 33 99934-6353

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





AOT AMBIENTAL


 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 A, BAIRRO LOANDA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
						BDI 24,23%	
4.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	0,00	R\$ 74,65	R\$ -	R\$ 92,74	R\$ -
4.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	12,10	R\$ 6,33	R\$ 76,59	R\$ 7,88	R\$ 95,11
4.4	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	0,00	R\$ 18,52	R\$ -	R\$ 20,52	R\$ -
4.5	CAÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	0,00	R\$ 19,00	R\$ -	R\$ 24,72	R\$ -
SUB TOTAL				R\$ 311,65		R\$ 387,00	
5	DRENAGEM						
5.1	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	884,88	R\$ 31,89	R\$ 27.407,41	R\$ 39,37	R\$ 34.049,54
5.2	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	18,58	R\$ 258,15	R\$ 4.282,71	R\$ 320,70	R\$ 5.320,41
5.3	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	23,80	R\$ 62,24	R\$ 1.481,31	R\$ 77,32	R\$ 1.840,22
5.4	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	124,30	R\$ 118,54	R\$ 14.734,52	R\$ 147,26	R\$ 18.304,42
5.5	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 MM	M	0,00	R\$ 198,53	R\$ -	R\$ 244,15	R\$ -
5.6	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APLAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	425,70	R\$ 17,95	R\$ 7.641,32	R\$ 22,30	R\$ 9.483,11
5.7	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	UND	3,00	R\$ 1.012,80	R\$ 3.037,80	R\$ 1.257,95	R\$ 3.773,85
5.8	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	UND	5,00	R\$ 318,90	R\$ 1.594,50	R\$ 398,17	R\$ 1.930,85
5.9	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPOB-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND	4,00	R\$ 852,28	R\$ 2.609,12	R\$ 810,33	R\$ 3.241,32
5.10	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	35,20	R\$ 278,80	R\$ 9.813,76	R\$ 348,35	R\$ 12.191,52
5.11	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	UND	0,00	R\$ 626,72	R\$ -	R\$ 778,57	R\$ -
5.12	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	6,70	R\$ 188,90	R\$ 1.131,63	R\$ 209,82	R\$ 1.405,79
5.13	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 600 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UND	2,00	R\$ 1.103,29	R\$ 2.206,58	R\$ 1.370,62	R\$ 2.741,24
5.14	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	0,00	R\$ 73,95	R\$ -	R\$ 91,87	R\$ -
SUB TOTAL				R\$ 75.940,86		R\$ 94.342,27	
6	CONTENÇÕES						
6.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 283,47	R\$ -	R\$ 327,31	R\$ -
6.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	0,00	R\$ 73,95	R\$ -	R\$ 91,87	R\$ -
6.3	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	0,00	R\$ 299,85	R\$ -	R\$ 372,50	R\$ -

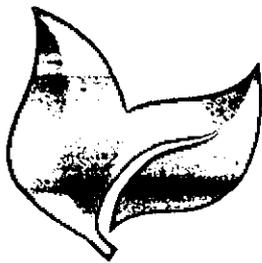
Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@aotambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

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





AOT AMBIENTAL



PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.335.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA A, BAIRRO LOANDA							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
6.4	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	0,00	R\$ 5,44	R\$ -	R\$ 6,76	R\$ -
6.5	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 40,84	R\$ -	R\$ 50,74	R\$ -
6.6	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M³	0,00	R\$ 571,38	R\$ -	R\$ 709,80	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ -	R\$ -
7	GALERIA						
7.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 299,85	R\$ -	R\$ 372,90	R\$ -
7.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	0,00	R\$ 5,44	R\$ -	R\$ 6,76	R\$ -
7.3	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	0,00	R\$ 40,84	R\$ -	R\$ 50,74	R\$ -
7.4	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	0,00	R\$ 571,38	R\$ -	R\$ 709,80	R\$ -
7.5	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 7,47	R\$ -	R\$ 9,28	R\$ -
7.6	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M³xMÉS	0,00	R\$ 1,60	R\$ -	R\$ 1,99	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ -	R\$ -
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
8.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. Af_06/2014	M²	1947,00	R\$ 0,04	R\$ 81,88	R\$ 0,05	R\$ 77,35
8.2	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_08/2014	M	18,80	R\$ 86,20	R\$ 1.448,16	R\$ 107,09	R\$ 1.789,11
8.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	UND	0,00	R\$ 3.555,00	R\$ -	R\$ 4.416,38	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ 1.510,04	R\$ 1.876,46
				SEM BDI		R\$ 196.222,58	R\$ 243.650,34
				COM BDI		R\$ -	R\$ -
TEÓFILO OTONI MG, 19 DE JUNHO DE 2020				PRAZO EXECUÇÃO: 18 MESES / VALIDADE PROPOSTA: 60 DIAS			
AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA ME				TOTAL R\$ 243.650,34			
Tiago Fernandes Ferreira Engenheiro Civil e Eletricista CREA MG 114291/D				Tiago Fernandes Ferreira ENGR. CIVIL CREA-MG 114291/D			

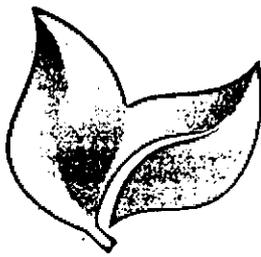
Site: www.aotambiental.com.br

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
ENG. CIVIL
CREA-MG/14291/D

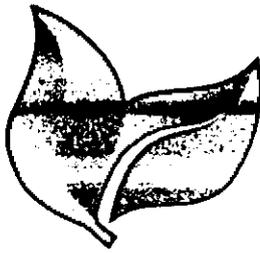


PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA CAMPINA VERDE, BAIRRO NOVA CACHOEIRINHA							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
						BDI 24,23%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	0,03291	R\$ 233.955,68	R\$ 7.699,49	R\$ 290.643,51	R\$ 9.565,08
1.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADA COM REBITES 540 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPITO AUTOCLAVADO PINTADAS	UND	1,00	R\$ 888,52	R\$ 888,52	R\$ 1.103,81	R\$ 1.103,81
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UND	1,00	R\$ 544,00	R\$ 544,00	R\$ 675,81	R\$ 675,81
1.4	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	MÊS	0,5923	R\$ 506,80	R\$ 300,18	R\$ 629,60	R\$ 372,91
1.5	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	0,5923	R\$ 412,00	R\$ 244,03	R\$ 511,83	R\$ 303,18
				SUB TOTAL	R\$ 9.676,22		R\$ 12.020,77
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	529,33	R\$ 0,68	R\$ 359,94	R\$ 0,84	R\$ 444,64
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	106,80	R\$ 2,07	R\$ 221,08	R\$ 2,57	R\$ 274,48
2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50 M	M³	180,20	R\$ 2,91	R\$ 468,18	R\$ 3,62	R\$ 579,92
2.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H <= 3,00 M	M³	0,00	R\$ 3,44	R\$ -	R\$ 4,27	R\$ -
2.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H <= 5,00 M	M³	0,00	R\$ 4,32	R\$ -	R\$ 5,37	R\$ -
2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	0,00	R\$ 23,80	R\$ -	R\$ 29,57	R\$ -
2.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	0,00	R\$ 2,04	R\$ -	R\$ 2,53	R\$ -
2.8	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	106,86	R\$ 2,64	R\$ 282,11	R\$ 3,28	R\$ 350,50
2.9	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M²	105,87	R\$ 11,40	R\$ 1.206,92	R\$ 14,16	R\$ 1.499,12
2.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M³	106,86	R\$ 25,35	R\$ 2.708,60	R\$ 31,49	R\$ 3.365,02
2.11	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	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	8.312,83	R\$ 0,47	R\$ 2.967,03	R\$ 0,58	R\$ 3.661,44
				SUB TOTAL	R\$ 8.212,16		R\$ 10.175,12
3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						
3.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	238,50	R\$ 34,66	R\$ 8.266,41	R\$ 43,08	R\$ 10.269,81
3.2	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE-E=8CM-FCK=35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M²	411,38	R\$ 36,06	R\$ 14.834,36	R\$ 44,80	R\$ 18.429,62
				SUB TOTAL	R\$ 23.100,77		R\$ 28.699,63
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
4.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	1,22	R\$ 97,90	R\$ 119,44	R\$ 121,62	R\$ 148,38

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

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





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



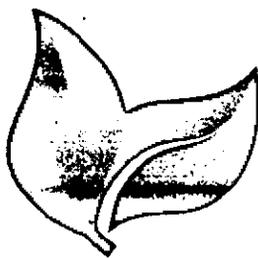
AOT AMBIENTAL

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

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

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





AOT AMBIENTAL



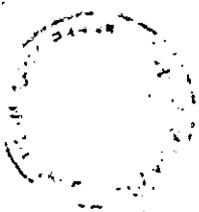
PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA CAMPINA VERDE,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

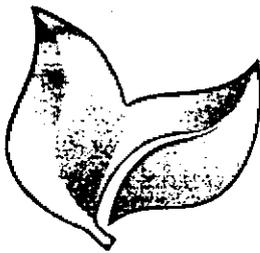
Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@autambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

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





AOT AMBIENTAL

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



PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA PROJETADA, BAIRRO NOVA CACHOEIRINHA							
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	0,02519	R\$ 233.959,98	R\$ 5.893,35	R\$ 280.843,51	R\$ 7.321,31
1.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADA COM REBITES 540 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALÍPITO AUTOCLAVADO PINTADAS	UND	0,00	R\$ 888,52	R\$ -	R\$ 1.103,81	R\$ -
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UND	1,00	R\$ 544,00	R\$ 544,00	R\$ 675,81	R\$ 875,81
1.4	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	MÊS	0,4535	R\$ 506,80	R\$ 229,83	R\$ 629,60	R\$ 265,52
1.5	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	0,4535	R\$ 412,00	R\$ 188,84	R\$ 511,83	R\$ 232,11
				SUB TOTAL		R\$ 6.854,02	R\$ 8.514,75
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	812,00	R\$ 0,68	R\$ 418,16	R\$ 0,84	R\$ 514,08
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	7,40	R\$ 2,07	R\$ 15,32	R\$ 2,57	R\$ 19,02
2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50 M	M³	11,10	R\$ 2,81	R\$ 32,30	R\$ 3,62	R\$ 40,18
2.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H <= 3,00 M	M³	0,00	R\$ 3,44	R\$ -	R\$ 4,27	R\$ -
2.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H <= 5,00 M	M³	0,00	R\$ 4,32	R\$ -	R\$ 5,37	R\$ -
2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	0,00	R\$ 23,80	R\$ -	R\$ 29,57	R\$ -
2.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	0,00	R\$ 2,04	R\$ -	R\$ 2,53	R\$ -
2.8	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	9,43	R\$ 2,84	R\$ 24,90	R\$ 3,28	R\$ 30,83
2.9	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUÍ AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M²	122,40	R\$ 11,40	R\$ 1.395,38	R\$ 14,18	R\$ 1.733,18
2.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M²	9,43	R\$ 25,35	R\$ 239,05	R\$ 31,49	R\$ 296,85
2.11	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M²	0,00	R\$ 0,95	R\$ -	R\$ 1,18	R\$ -
2.12	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	TxKM	3.473,55	R\$ 0,47	R\$ 1.632,57	R\$ 0,58	R\$ 2.014,68
				SUB TOTAL		R\$ 3.765,68	R\$ 4.649,00
3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						
3.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	281,75	R\$ 34,66	R\$ 9.072,28	R\$ 43,06	R\$ 11.270,38
3.2	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE-E-8CM-FCK=35MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M²	481,40	R\$ 38,06	R\$ 17.359,28	R\$ 44,80	R\$ 21.568,72
				SUB TOTAL		R\$ 28.431,54	R\$ 32.837,68
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
4.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	0,00	R\$ 97,90	R\$ -	R\$ 121,62	R\$ -

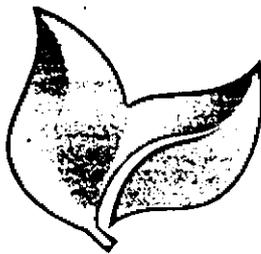
Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@autambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

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





AOT AMBIENTAL


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

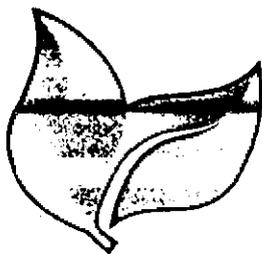


PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA PROJETADA,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

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

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





AOT AMBIENTAL



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

TEÓFILO OTONI MG, 19 DE JUNHO DE 2020

AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA ME

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

PRAZO EXECUÇÃO: 18 MESES / VALIDADE PROPOSTA: 60 DIAS

TOTAL R\$ 76.691,97

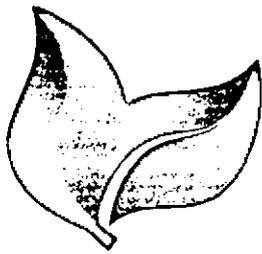
Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@aotambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

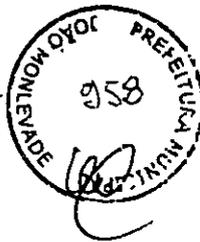
Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG





AOT AMBIENTAL

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



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

Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@aotambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

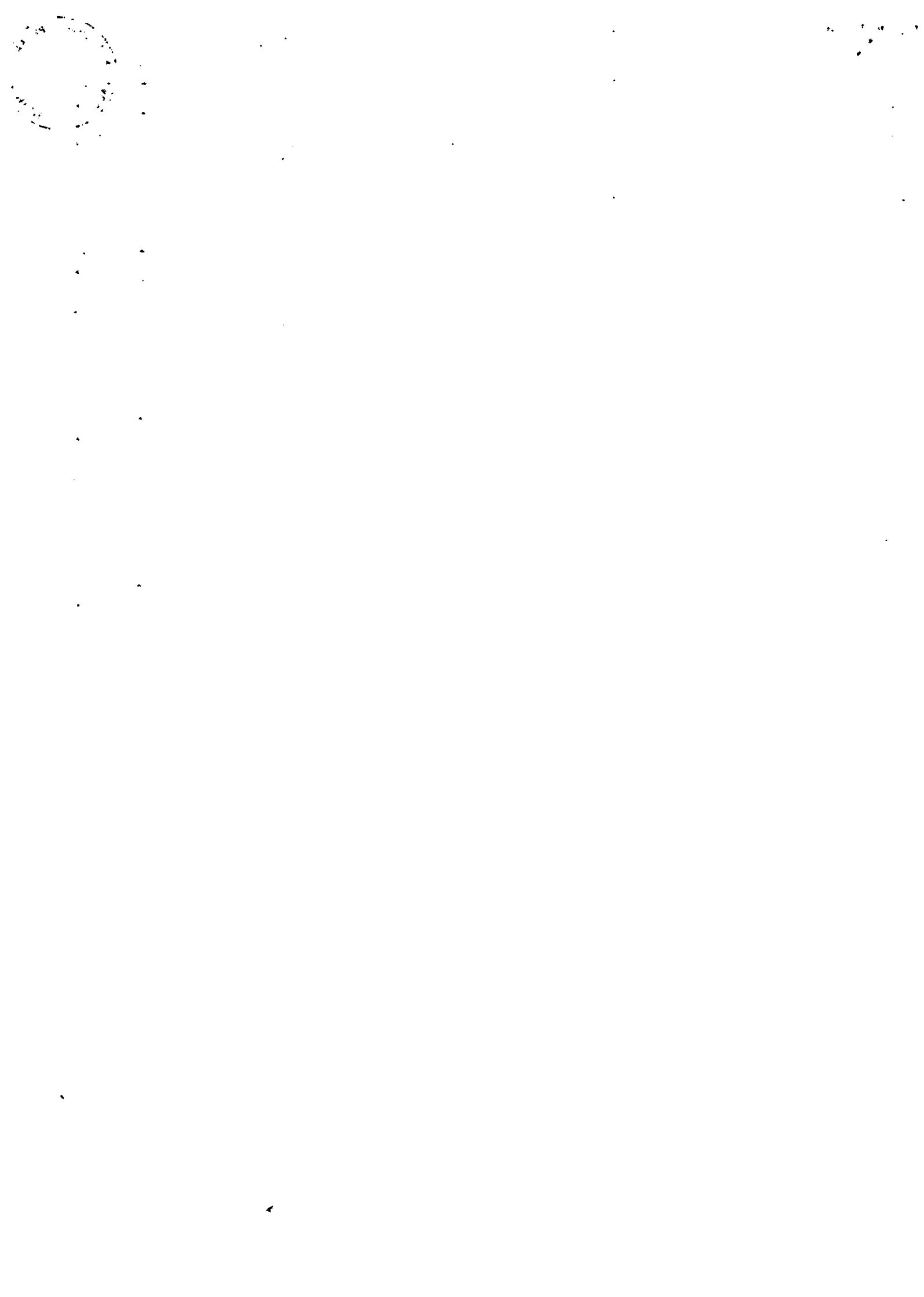
Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG

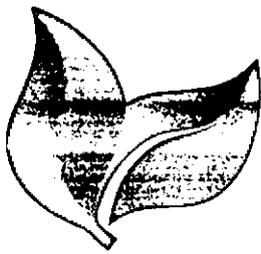
psa

at

at

at





AOT AMBIENTAL

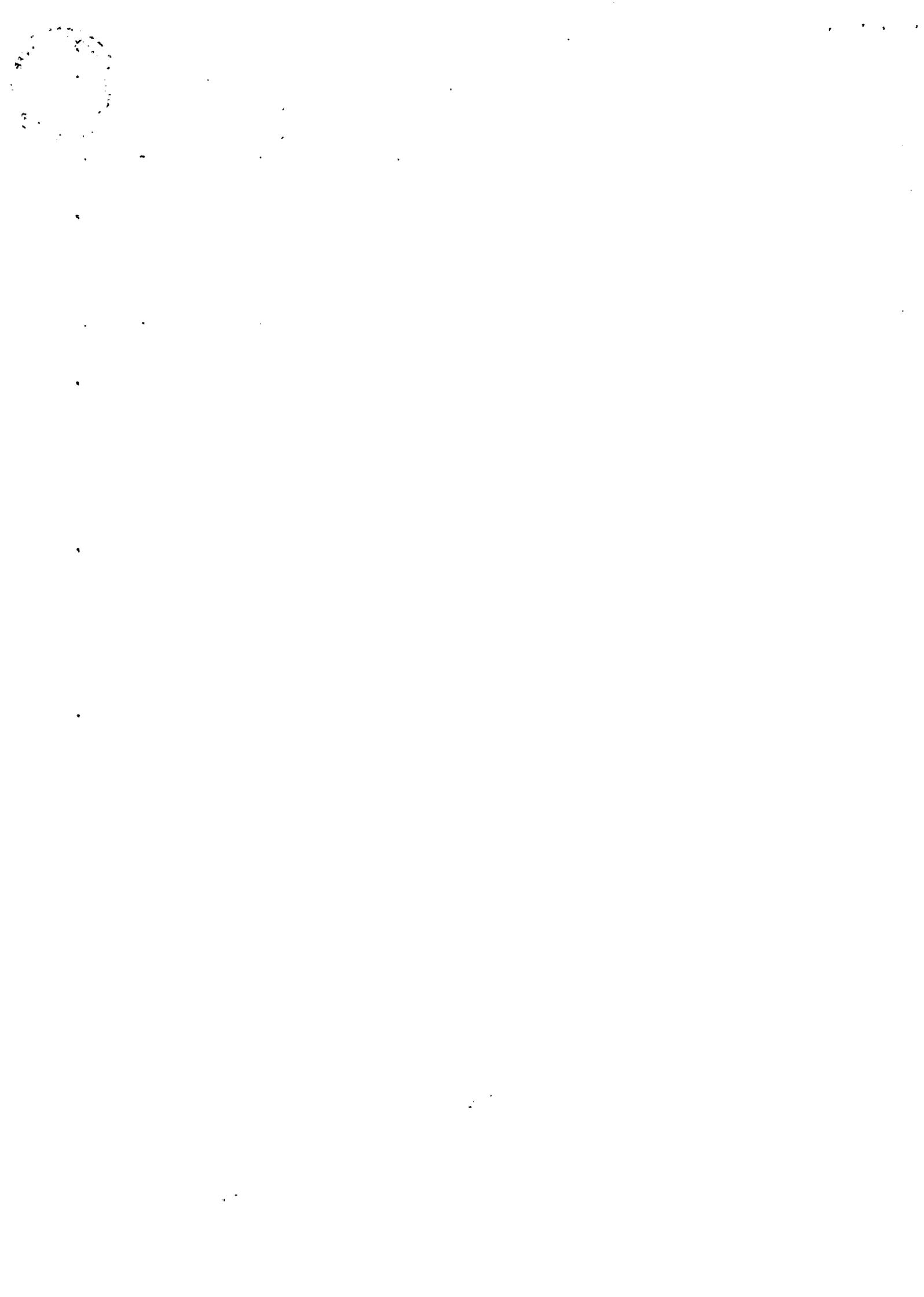
Rafael Fernandes Ferreira
 ENGR. CIVIL
 CREA-MG 114291/D

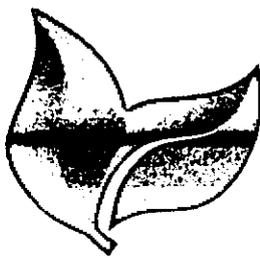


PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA BARBARA HELIODORA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

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

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





AOT AMBIENTAL

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 75, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA BARBARA HELIODORA (TRECHO), BAIRRO METALURGICO							
						BDI	24,23%
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
6.4	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	0,00	R\$ 5,44	R\$ -	R\$ 8,78	R\$ -
6.5	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 40,84	R\$ -	R\$ 50,74	R\$ -
6.6	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M³	0,00	R\$ 571,38	R\$ -	R\$ 709,80	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7	GALERIA						
7.1	MURO DE ARRIMO EM GABÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 299,85	R\$ -	R\$ 372,50	R\$ -
7.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	0,00	R\$ 5,44	R\$ -	R\$ 8,78	R\$ -
7.3	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	0,00	R\$ 40,84	R\$ -	R\$ 50,74	R\$ -
7.4	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 571,38	R\$ -	R\$ 709,80	R\$ -
7.5	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 7,47	R\$ -	R\$ 9,28	R\$ -
7.6	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M³	0,00	R\$ 1,60	R\$ -	R\$ 1,89	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ -	R\$ -	R\$ -
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
8.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. Af. 08/2014	M²	210,00	R\$ 0,04	R\$ 8,40	R\$ 0,05	R\$ 10,50
8.2	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af. 08/2014	M	0,00	R\$ 88,20	R\$ -	R\$ 107,09	R\$ -
8.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af. 08/2014	UND	0,00	R\$ 3.555,00	R\$ -	R\$ 4.418,38	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ 8,40	R\$ -	R\$ 10,50
				SEM BDI	R\$ 12.603,53	COM BDI	R\$ 15.663,30
TEÓFILO OTONI MG, 18 DE JUNHO DE 2020				PRAZO EXECUÇÃO: 18 MESES / VALIDADE PROPOSTA: 60 DIAS			
 AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA ME				 Tiago Fernandes Ferreira ENGR. CIVIL CREA-MG 114291/D			
				TOTAL	R\$	15.653,30	

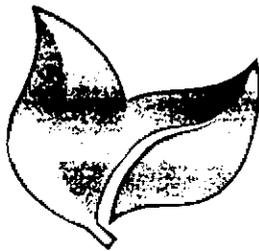
Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@autambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

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





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: 10.338.348/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA HORTENCIA/CATYLEIA, BAIRRO PROMORAR							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	0,11832	R\$ 233.955,98	R\$ 27.681,67	R\$ 260.643,51	R\$ 34.388,94
1.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,28 AFIXADA COM REBITES 540 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALPITO AUTOCLAVADO PINTADAS	UND	1,00	R\$ 888,52	R\$ 888,52	R\$ 1.103,61	R\$ 1.103,61
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UND	1,00	R\$ 544,00	R\$ 544,00	R\$ 675,61	R\$ 675,61
1.4	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	MÊS	2,1298	R\$ 506,80	R\$ 1.079,38	R\$ 629,60	R\$ 1.340,62
1.5	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	2,1298	R\$ 412,00	R\$ 877,48	R\$ 511,83	R\$ 1.090,10
				SUB TOTAL		R\$ 31.071,05	R\$ 38.699,58
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	2.480,00	R\$ 0,68	R\$ 1.686,40	R\$ 0,84	R\$ 2.083,20
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	346,55	R\$ 2,07	R\$ 721,50	R\$ 2,57	R\$ 895,77
2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50 M	M³	363,38	R\$ 2,91	R\$ 1.057,44	R\$ 3,62	R\$ 1.315,44
2.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H <= 3,00 M	M³	212,60	R\$ 3,44	R\$ 731,34	R\$ 4,27	R\$ 907,60
2.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H <= 5,00 M	M³	0,00	R\$ 4,32	R\$ -	R\$ 5,37	R\$ -
2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	0,00	R\$ 23,80	R\$ -	R\$ 29,57	R\$ -
2.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	0,00	R\$ 2,04	R\$ -	R\$ 2,53	R\$ -
2.8	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	448,70	R\$ 2,64	R\$ 1.184,57	R\$ 3,28	R\$ 1.471,74
2.9	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M²	496,00	R\$ 11,40	R\$ 5.654,40	R\$ 14,16	R\$ 7.023,36
2.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M²	448,70	R\$ 25,35	R\$ 11.374,55	R\$ 31,49	R\$ 14.129,56
2.11	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M²	0,00	R\$ 0,95	R\$ -	R\$ 1,18	R\$ -
2.12	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	TxKM	34.224,30	R\$ 0,47	R\$ 16.085,42	R\$ 0,58	R\$ 19.850,09
				SUB TOTAL		R\$ 38.495,62	R\$ 47.676,96
3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						
3.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X18,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	736,15	R\$ 34,66	R\$ 25.514,96	R\$ 43,06	R\$ 31.698,62
3.2	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE-E=8CM-FCK=35MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M²	2.120,70	R\$ 36,06	R\$ 78.472,44	R\$ 44,80	R\$ 95.007,36
				SUB TOTAL		R\$ 101.987,40	R\$ 126.705,98
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
4.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	0,00	R\$ 97,90	R\$ -	R\$ 121,82	R\$ -

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

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

Puba

S

W

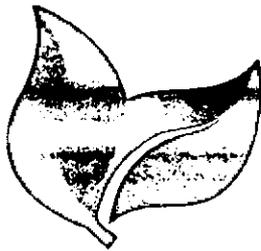
Sty

W



1

e



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



AOT AMBIENTAL

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA HORTENCIA/CATYLEIA, BAIRRO PROMORAR							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
4.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	0,00	R\$ 74,65	R\$ -	R\$ 92,74	R\$ -
4.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	0,00	R\$ 6,33	R\$ -	R\$ 7,66	R\$ -
4.4	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	70,67	R\$ 18,52	R\$ 1.167,47	R\$ 20,52	R\$ 1.450,15
4.5	CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	0,00	R\$ 19,90	R\$ -	R\$ 24,72	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ 1.167,47		R\$ 1.450,15
5	DRENAGEM						
5.1	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	1.045,65	R\$ 31,69	R\$ 33.136,65	R\$ 39,37	R\$ 41.167,24
5.2	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	34,85	R\$ 258,15	R\$ 8.996,53	R\$ 320,70	R\$ 11.178,40
5.3	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	39,00	R\$ 62,24	R\$ 2.427,36	R\$ 77,32	R\$ 3.015,48
5.4	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	309,45	R\$ 118,54	R\$ 36.682,20	R\$ 147,26	R\$ 45.569,61
5.5	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 MM	M	0,00	R\$ 196,53	R\$ -	R\$ 244,15	R\$ -
5.6	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APLAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	718,60	R\$ 17,85	R\$ 12.898,87	R\$ 22,30	R\$ 16.024,78
5.7	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	UND	8,00	R\$ 1.012,82	R\$ 8.100,96	R\$ 1.257,98	R\$ 10.063,84
5.8	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	UND	14,00	R\$ 318,90	R\$ 4.464,60	R\$ 396,17	R\$ 5.546,38
5.9	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPOB-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND	10,00	R\$ 652,28	R\$ 6.522,80	R\$ 810,33	R\$ 8.103,30
5.10	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	0,00	R\$ 278,80	R\$ -	R\$ 346,35	R\$ -
5.11	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	UND	0,00	R\$ 826,72	R\$ -	R\$ 778,57	R\$ -
5.12	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	7,80	R\$ 168,90	R\$ 1.317,42	R\$ 209,82	R\$ 1.636,60
5.13	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 600 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UND	6,00	R\$ 1.103,29	R\$ 6.619,74	R\$ 1.370,62	R\$ 8.223,72
5.14	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	0,00	R\$ 73,95	R\$ -	R\$ 91,87	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ 121.167,13		R\$ 150.527,35
6	CONTENÇÕES						
6.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 263,47	R\$ -	R\$ 327,31	R\$ -
6.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	0,00	R\$ 73,95	R\$ -	R\$ 91,87	R\$ -
6.3	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	0,00	R\$ 299,85	R\$ -	R\$ 372,50	R\$ -

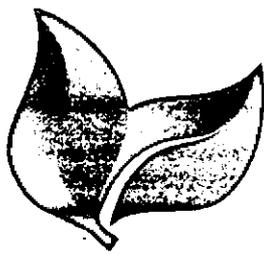
Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@autambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

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





AOT AMBIENTAL



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

TEÓFILO OTONI MG, 19 DE JUNHO DE 2020

AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA ME

PRAZO EXECUÇÃO: 18 MESES / VALIDADE PROPOSTA: 60 DIAS

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

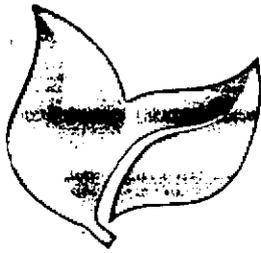
Tiago Fernandes Ferreira
ENGR. CIVIL
CREA-MG 114291/D

TOTAL R\$ 365.084,02

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

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





AOT AMBIENTAL



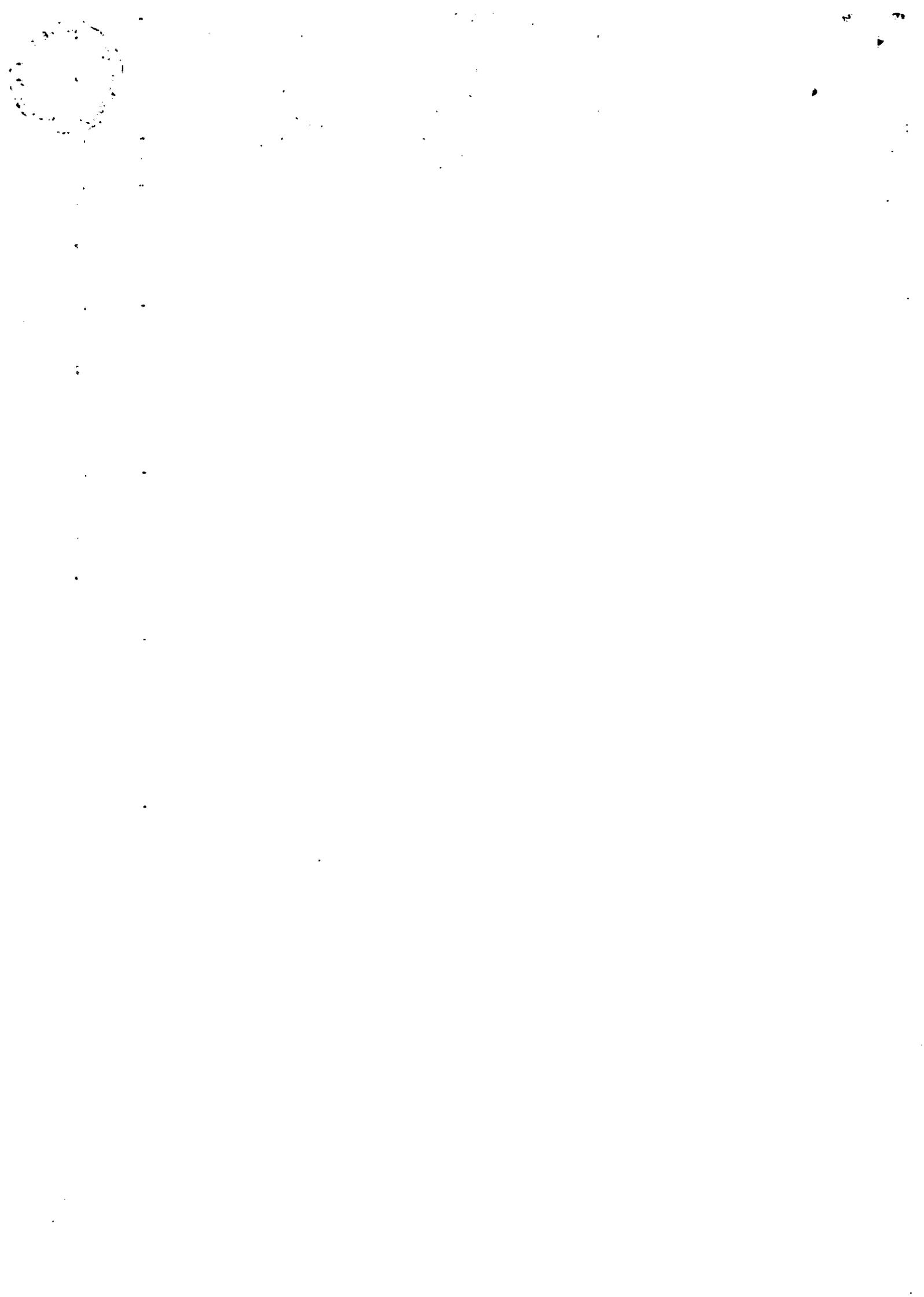
Tiago Fernandes Ferreira
 ENGR. CIVIL
 CREA-MG 114291/D

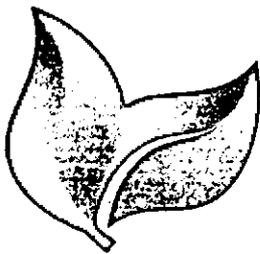
PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA GETSEMANI,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

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

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

Subs *f* *at*





AOT AMBIENTAL

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



PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME

CNPJ: 10.338.548/0001-08

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG

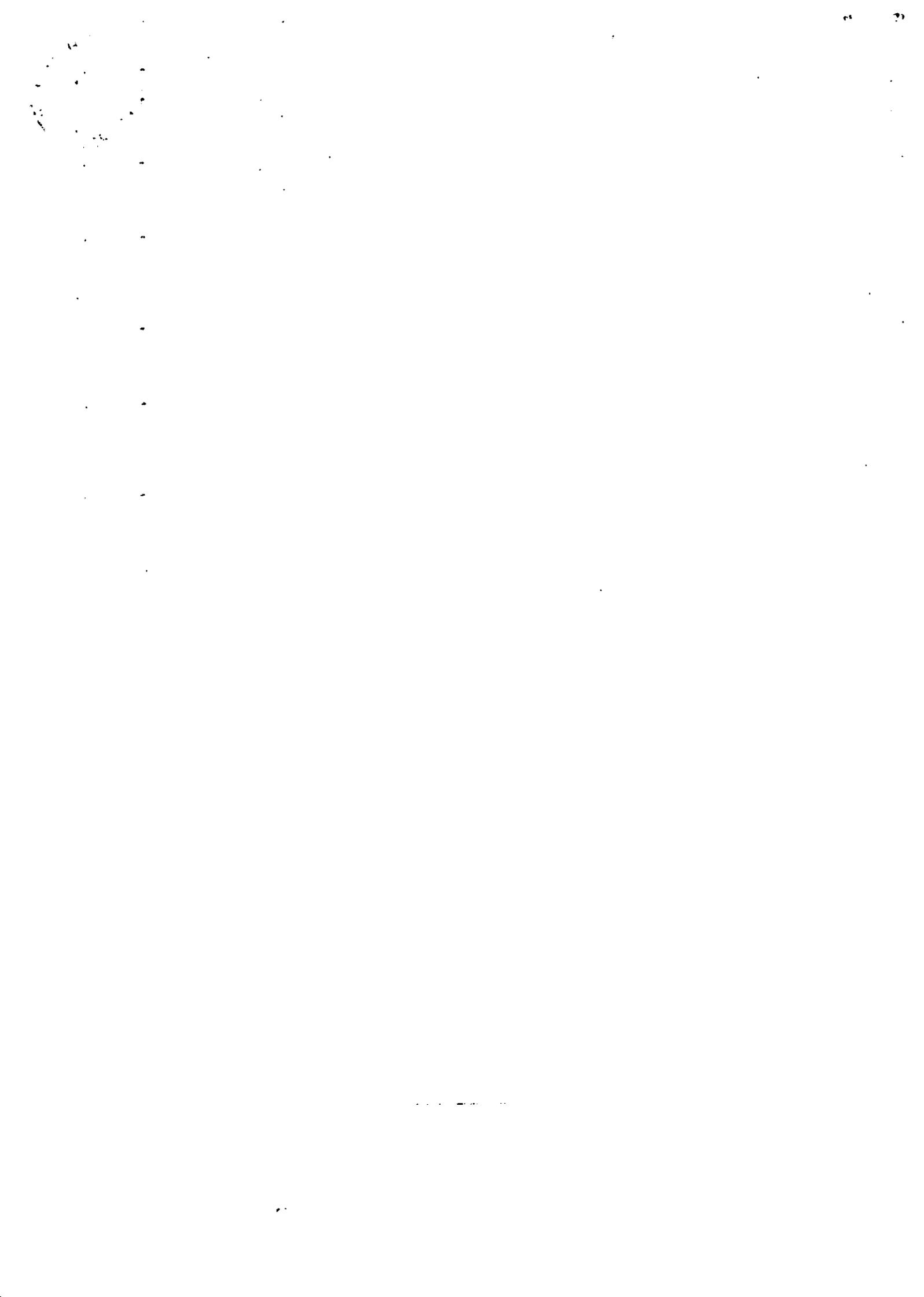
OBRA: RUA GETSEMANI, BAIRRO SANTA CECILIA

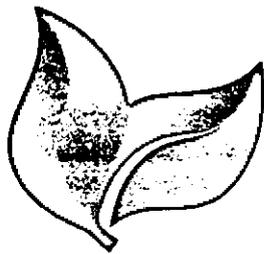
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
						BDI 24,23%	
4.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	0,00	R\$ 74,65	R\$ -	R\$ 92,74	R\$ -
4.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	0,00	R\$ 8,33	R\$ -	R\$ 7,88	R\$ -
4.4	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	0,00	R\$ -18,52	R\$ -	R\$ 20,52	R\$ -
4.5	CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	0,00	R\$ 19,90	R\$ -	R\$ 24,72	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ -	R\$ -
5	DRENAGEM						
5.1	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	0,00	R\$ 31,69	R\$ -	R\$ 39,37	R\$ -
5.2	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	0,00	R\$ 258,15	R\$ -	R\$ 320,76	R\$ -
5.3	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	0,00	R\$ 82,24	R\$ -	R\$ 77,32	R\$ -
5.4	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 MM	M	0,00	R\$ 118,54	R\$ -	R\$ 147,26	R\$ -
5.5	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 M	M	0,00	R\$ 198,93	R\$ -	R\$ 244,15	R\$ -
5.6	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APLAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	75,00	R\$ 17,95	R\$ 1.348,25	R\$ 22,30	R\$ 1.672,50
5.7	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	UND	0,00	R\$ 1.012,82	R\$ -	R\$ 1.257,88	R\$ -
5.8	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	UND	0,00	R\$ 318,90	R\$ -	R\$ 398,17	R\$ -
5.9	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPOB-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND	0,00	R\$ 652,28	R\$ -	R\$ 810,33	R\$ -
5.10	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	0,00	R\$ 278,80	R\$ -	R\$ 346,35	R\$ -
5.11	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	UND	0,00	R\$ 626,72	R\$ -	R\$ 778,57	R\$ -
5.12	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	0,00	R\$ 188,90	R\$ -	R\$ 209,82	R\$ -
5.13	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 800 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UND	0,00	R\$ 1.103,29	R\$ -	R\$ 1.370,82	R\$ -
5.14	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	0,00	R\$ 73,95	R\$ -	R\$ 91,87	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ 1.348,25	R\$ 1.672,50
6	CONTENÇÕES						
6.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 263,47	R\$ -	R\$ 327,31	R\$ -
6.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	0,00	R\$ 73,95	R\$ -	R\$ 91,87	R\$ -
6.3	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	0,00	R\$ 269,85	R\$ -	R\$ 372,50	R\$ -

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

Telefone: 33 99934-6353

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





AOT AMBIENTAL



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

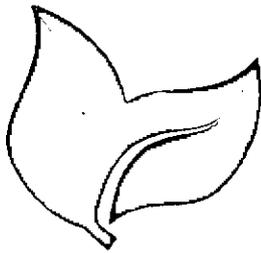
Site: www.aotambiental.com.br

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
 ENGR. CIVIL
 CREA-MG 114291/D



PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA PROJETADA, BAIRRO SANTO HIPOLITO							
						BDI	24,23%
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	0,00924	R\$ 233.955,98	R\$ 2.161,75	R\$ 290.643,51	R\$ 2.685,55
1.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,28 AFIXADA COM REBITES 540 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPITO AUTOCLAVADO PINTADAS	UND	1,00	R\$ 888,52	R\$ 888,52	R\$ 1.103,81	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	0,1663	R\$ 506,80	R\$ 84,28	R\$ 629,60	R\$ 104,70
1.5	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	0,1663	R\$ 412,00	R\$ 68,52	R\$ 511,83	R\$ 85,12
				SUB TOTAL		R\$ 3.747,07	R\$ 4.654,99
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	345,80	R\$ 0,68	R\$ 235,14	R\$ 0,84	R\$ 290,47
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	0,00	R\$ 2,07		R\$ 2,57	
2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50 M	M³	0,00	R\$ 2,91		R\$ 3,62	
2.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H <= 3,00 M	M³	0,00	R\$ 3,44		R\$ 4,27	
2.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H <= 5,00 M	M³	0,00	R\$ 4,32		R\$ 5,37	
2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	0,00	R\$ 23,80		R\$ 29,57	
2.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	0,00	R\$ 2,04		R\$ 2,53	
2.8	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	0,00	R\$ 2,64		R\$ 3,28	
2.9	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M²	69,18	R\$ 11,40	R\$ 788,42	R\$ 14,16	R\$ 979,31
2.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M³	0,00	R\$ 25,35		R\$ 31,49	
2.11	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M³	0,00	R\$ 0,95		R\$ 1,18	
2.12	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	TxKM	1.956,10	R\$ 0,47	R\$ 731,37	R\$ 0,58	R\$ 902,54
				SUB TOTAL		R\$ 1.754,93	R\$ 2.172,32
3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						
3.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	141,00	R\$ 34,66	R\$ 4.887,06	R\$ 43,06	R\$ 6.071,46
3.2	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE-E=8CM-FCK=35MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M²	279,80	R\$ 38,06	R\$ 10.089,59	R\$ 44,80	R\$ 12.535,04
				SUB TOTAL		R\$ 14.976,65	R\$ 18.608,50
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
4.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	0,00	R\$ 97,80		R\$ 121,82	

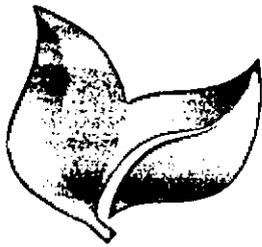
Site: www.aotambiental.com.br
 E-mail: diretoria@autambiental.com.br
 Telefone: 33 99934-6353

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



10/11

10/11



AOT AMBIENTAL

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



PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA PROJETADA, BAIRRO SANTO HIPOLITO							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
4.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	0,00	R\$ 74,85	R\$	R\$ 92,74	R\$
4.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	0,00	R\$ 8,33	R\$	R\$ 7,88	R\$
4.4	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M³	0,00	R\$ 16,52	R\$	R\$ 20,52	R\$
4.5	CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	0,00	R\$ 19,90	R\$	R\$ 24,72	R\$
				SUB TOTAL		R\$	R\$
BDI 24,23%							
5	DRENAGEM						
5.1	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	0,00	R\$ 31,89	R\$	R\$ 39,37	R\$
5.2	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	0,00	R\$ 258,15	R\$	R\$ 320,70	R\$
5.3	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	0,00	R\$ 62,24	R\$	R\$ 77,32	R\$
5.4	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	0,00	R\$ 118,54	R\$	R\$ 147,26	R\$
5.5	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 MM	M	0,00	R\$ 196,53	R\$	R\$ 244,15	R\$
5.6	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	M	132,00	R\$ 17,95	R\$ 2.369,40	R\$ 22,30	R\$ 2.943,60
5.7	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	UND	0,00	R\$ 1.012,82	R\$	R\$ 1.257,88	R\$
5.8	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	UND	0,00	R\$ 318,90	R\$	R\$ 398,17	R\$
5.9	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPOB-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND	0,00	R\$ 652,28	R\$	R\$ 810,33	R\$
5.10	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	0,00	R\$ 278,80	R\$	R\$ 346,35	R\$
5.11	ALA DE REDE TUBULAR DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	UND	0,00	R\$ 626,72	R\$	R\$ 778,57	R\$
5.12	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	0,00	R\$ 188,90	R\$	R\$ 209,82	R\$
5.13	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 600 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UND	0,00	R\$ 1.103,29	R\$	R\$ 1.370,82	R\$
5.14	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	0,00	R\$ 73,95	R\$	R\$ 91,87	R\$
				SUB TOTAL		R\$ 2.389,40	R\$ 2.943,60
6	CONTENÇÕES						
6.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 263,47	R\$	R\$ 327,31	R\$
6.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	0,00	R\$ 73,95	R\$	R\$ 91,87	R\$
6.3	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	0,00	R\$ 299,85	R\$	R\$ 372,50	R\$

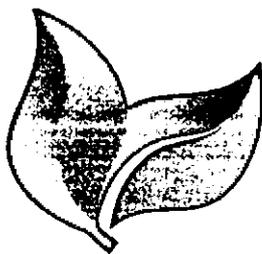
Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@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 PROJETADA, BAIRRO SANTO HIPOLITO							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
6.4	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	0,00	R\$ 5,44	R\$ -	R\$ 6,78	R\$ -
6.5	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 40,84	R\$ -	R\$ 50,74	R\$ -
6.6	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE O CADERNO SEDS)	M²	0,00	R\$ 571,36	R\$ -	R\$ 709,80	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ -		R\$ -
7	GALERIA						
7.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 299,85	R\$ -	R\$ 372,50	R\$ -
7.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	0,00	R\$ 5,44	R\$ -	R\$ 6,78	R\$ -
7.3	CONCRETO DE CIMENTO PÓRTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	0,00	R\$ 40,84	R\$ -	R\$ 50,74	R\$ -
7.4	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 571,36	R\$ -	R\$ 709,80	R\$ -
7.5	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 7,47	R\$ -	R\$ 9,28	R\$ -
7.6	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE O CADERNO SEDS)	M²xMÉS	0,00	R\$ 1,60	R\$ -	R\$ 1,99	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ -		R\$ -
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
8.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. Af_06/2014	M²	345,80	R\$ 0,04	R\$ 13,83	R\$ 0,05	R\$ 17,29
8.2	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	M	0,00	R\$ 88,20	R\$ -	R\$ 107,09	R\$ -
8.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	UND	0,00	R\$ 3.555,00	R\$ -	R\$ 4.416,38	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ 13,83		R\$ 17,29
				SEM BDI	R\$ 22.861,88	COM BDI	R\$ 28.394,70
TEÓFILO OTONI MG, 19 DE JUNHO DE 2020				PRAZO EXECUÇÃO: 18 MESES / VALIDADE PROPOSTA: 60 DIAS			
AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA ME				TOTAL R\$ 28.394,70			
Tiago Fernandes Ferreira Engenheiro Civil e Eletricista CREA MG 114291/D				Tiago Fernandes Ferreira ENGR. CIVIL CREA-MG 114291/D			

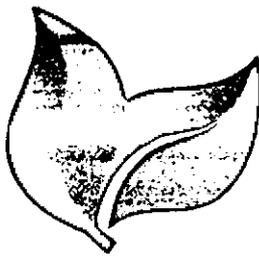
Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@autambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

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





AOT AMBIENTAL

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



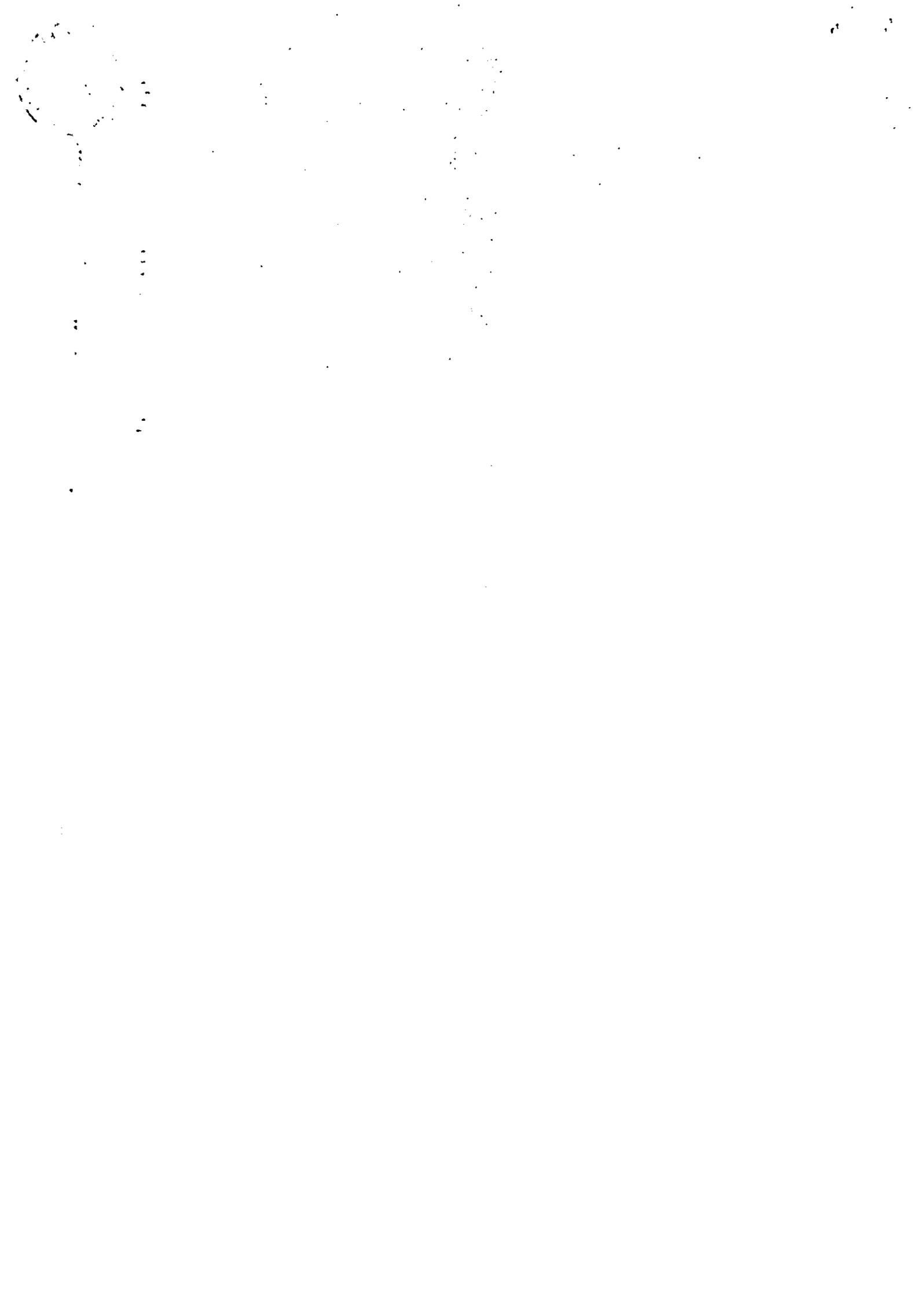
PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA B, BAIRRO SANTO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

Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@aotambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

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





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



AOT AMBIENTAL

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.542/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA B, BAIRRO SANTO HIPOLITO							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		BDI 24,23%	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
4.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	0,00	R\$ 74,85	R\$ -	R\$ 92,74	R\$ -
4.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	0,00	R\$ 6,33	R\$ -	R\$ 7,88	R\$ -
4.4	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	0,00	R\$ 19,52	R\$ -	R\$ 20,52	R\$ -
4.5	CAÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	0,00	R\$ 19,90	R\$ -	R\$ 24,72	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ -	R\$ -
5	DRENAGEM						
5.1	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	0,00	R\$ 31,69	R\$ -	R\$ 39,37	R\$ -
5.2	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:8, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M²	0,00	R\$ 258,15	R\$ -	R\$ 320,70	R\$ -
5.3	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	0,00	R\$ 62,24	R\$ -	R\$ 77,32	R\$ -
5.4	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	0,00	R\$ 118,54	R\$ -	R\$ 147,28	R\$ -
5.5	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 MM	M	0,00	R\$ 196,53	R\$ -	R\$ 244,15	R\$ -
5.6	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	M	54,00	R\$ 17,95	R\$ 969,30	R\$ 22,30	R\$ 1.204,20
5.7	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	UND	0,00	R\$ 1.012,62	R\$ -	R\$ 1.257,88	R\$ -
5.8	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	UND	0,00	R\$ 318,80	R\$ -	R\$ 396,17	R\$ -
5.9	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPOB-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND	0,00	R\$ 652,28	R\$ -	R\$ 810,33	R\$ -
5.10	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	0,00	R\$ 278,80	R\$ -	R\$ 348,35	R\$ -
5.11	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	UND	0,00	R\$ 626,72	R\$ -	R\$ 778,57	R\$ -
5.12	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	0,00	R\$ 168,90	R\$ -	R\$ 209,82	R\$ -
5.13	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 600 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UND	0,00	R\$ 1.103,29	R\$ -	R\$ 1.370,62	R\$ -
5.14	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 73,85	R\$ -	R\$ 91,87	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ 969,30	R\$ 1.204,20
6	CONTENÇÕES						
6.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 283,47	R\$ -	R\$ 327,31	R\$ -
6.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 73,85	R\$ -	R\$ 91,87	R\$ -
6.3	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	0,00	R\$ 299,85	R\$ -	R\$ 372,50	R\$ -

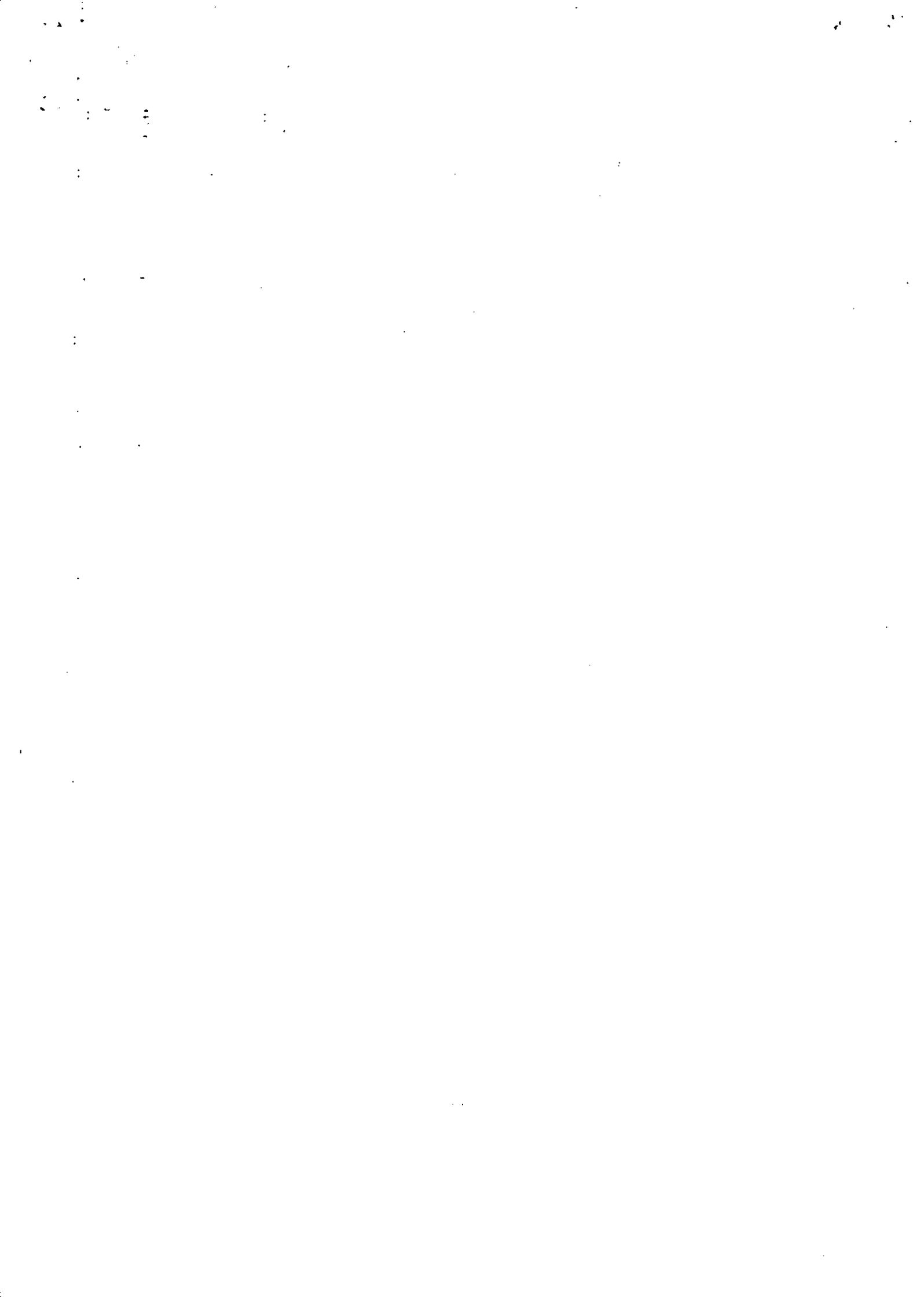
Site: www.aotambiental.com.br

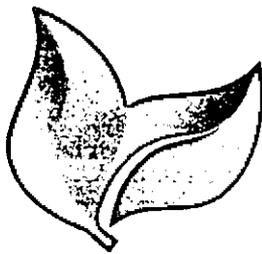
E-mail: diretoria@aotambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

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

Diogo Fernandes Ferreira
@





AOT AMBIENTAL

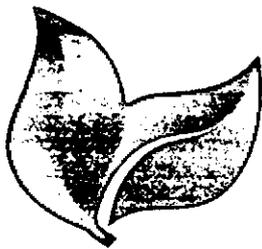


PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE GUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL, E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA B, BAIRRO SANTO HIPOLITO							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
6.4	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	0,00	R\$ 5,44	R\$ -	R\$ 6,76	R\$ -
6.5	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 40,84	R\$ -	R\$ 50,74	R\$ -
6.6	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M³	0,00	R\$ 571,38	R\$ -	R\$ 709,80	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ -	R\$ -
7	GALERIA						
7.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 299,85	R\$ -	R\$ 372,50	R\$ -
7.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	0,00	R\$ 5,44	R\$ -	R\$ 6,76	R\$ -
7.3	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	0,00	R\$ 40,84	R\$ -	R\$ 50,74	R\$ -
7.4	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	0,00	R\$ 571,38	R\$ -	R\$ 709,80	R\$ -
7.5	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 7,47	R\$ -	R\$ 9,28	R\$ -
7.6	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M³xMÉS	0,00	R\$ 1,60	R\$ -	R\$ 1,99	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ -	R\$ -
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
8.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão potimérica (adesivo) com preparo manual. Af. 06/2014	M²	181,10	R\$ 0,04	R\$ 7,24	R\$ 0,05	R\$ 9,08
8.2	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af. 06/2014	M	0,00	R\$ 86,20	R\$ -	R\$ 107,09	R\$ -
8.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af. 06/2014	UND	0,00	R\$ 3.555,00	R\$ -	R\$ 4.416,38	R\$ -
				SUB TOTAL		R\$ 7,24	R\$ 9,08
				SEM BDI	R\$ 11.277,54	COM BDI	R\$ 14.006,82
TEÓFILO OTONI MG, 19 DE JUNHO DE 2020				PRAZO EXECUÇÃO: 18 MESES / VALIDADE PROPOSTA: 60 DIAS			
AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA ME				PRAZO EXECUÇÃO: 18 MESES / VALIDADE PROPOSTA: 60 DIAS			
Tiago Fernandes Ferreira Engenheiro Civil e Eletricista CREA MG 114291/D				TOTAL R\$ 14.006,82			

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

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





AOT AMBIENTAL

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



PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA EDGAR VITORIANO PAULO, BAIRRO EGITO							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	0,08471	R\$ 233.955,98	R\$ 19.818,41	R\$ 290.843,51	R\$ 24.623,41
1.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,28 AFIXADA COM REBITES 540 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UND	1,00	R\$ 888,52	R\$ 888,52	R\$ 1.103,81	R\$ 1.103,81
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UND	1,00	R\$ 544,00	R\$ 544,00	R\$ 675,81	R\$ 675,81
1.4	CONTAINER (8,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	MÊS	1,5253	R\$ 508,80	R\$ 773,02	R\$ 628,60	R\$ 960,35
1.5	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	1,5253	R\$ 412,00	R\$ 628,42	R\$ 511,83	R\$ 780,89
				SUB TOTAL	R\$ 22.652,37		R\$ 28.141,05
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M³	1.928,61	R\$ 0,88	R\$ 1.311,45	R\$ 0,84	R\$ 1.620,03
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	147,05	R\$ 2,07	R\$ 304,39	R\$ 2,57	R\$ 377,02
2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50 M	M³	220,57	R\$ 2,91	R\$ 641,86	R\$ 3,82	R\$ 798,46
2.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H <= 3,00 M	M³	0,00	R\$ 3,44		R\$ 4,27	
2.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H <= 5,00 M	M³	0,00	R\$ 4,32		R\$ 5,37	
2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	0,00	R\$ 23,80		R\$ 28,57	
2.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	121,72	R\$ 2,04	R\$ 248,31	R\$ 2,53	R\$ 307,85
2.8	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	187,03	R\$ 2,84	R\$ 493,76	R\$ 3,28	R\$ 613,43
2.9	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUÍ AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M²	444,45	R\$ 11,40	R\$ 5.068,73	R\$ 14,16	R\$ 6.293,41
2.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M³	187,03	R\$ 25,35	R\$ 4.741,21	R\$ 31,49	R\$ 5.839,57
2.11	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M³	0,00	R\$ 0,95		R\$ 1,18	
2.12	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	TxKM	22.537,12	R\$ 0,47	R\$ 10.592,45	R\$ 0,58	R\$ 13.071,53
				SUB TOTAL	R\$ 23.400,16		R\$ 28.972,33
3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						
3.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X18,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	963,34	R\$ 34,68	R\$ 33.389,36	R\$ 43,06	R\$ 41.481,42
3.2	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE-E=8CM-FCK=35MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 8 CM	M²	1.448,94	R\$ 36,08	R\$ 52.178,66	R\$ 44,80	R\$ 64.822,91
				SUB TOTAL	R\$ 65.568,02		R\$ 108.304,33
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
4.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	30,00	R\$ 97,90	R\$ 2.937,00	R\$ 121,62	R\$ 3.648,60

Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@aotambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

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

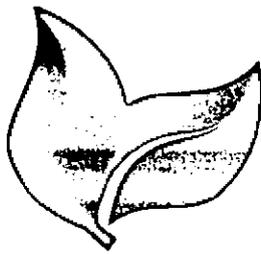
Handwritten scribble or mark in the top left corner.

Vertical line of text on the left side, possibly a page number or margin note.

Vertical line of text in the upper middle section.

Vertical line of text in the upper middle section, slightly to the right.

Vertical line of text in the top right corner.



AOT AMBIENTAL

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

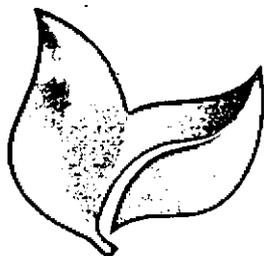


PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 78, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA EDGAR VITORIANO PAULO, BAIRRO EGITO							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		BDI 24,23%	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
4.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	0,00	R\$ 74,65	R\$ -	R\$ 92,74	R\$ -
4.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	0,00	R\$ 6,33	R\$ -	R\$ 7,86	R\$ -
4.4	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	0,00	R\$ 16,52	R\$ -	R\$ 20,52	R\$ -
4.5	CAÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	0,00	R\$ 19,90	R\$ -	R\$ 24,72	R\$ -
				SUB TOTAL	R\$ 2.937,00		R\$ 3.648,60
5	DRENAGEM						
5.1	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	441,15	R\$ 31,69	R\$ 13.980,04	R\$ 39,37	R\$ 17.358,08
5.2	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	22,74	R\$ 258,15	R\$ 5.870,33	R\$ 320,70	R\$ 7.292,72
5.3	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	18,45	R\$ 62,24	R\$ 1.148,33	R\$ 77,32	R\$ 1.426,55
5.4	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	128,80	R\$ 118,54	R\$ 15.244,24	R\$ 147,26	R\$ 18.937,64
5.5	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 MM	M	0,00	R\$ 196,53	R\$ -	R\$ 244,15	R\$ -
5.6	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	963,34	R\$ 17,95	R\$ 17.291,95	R\$ 22,30	R\$ 21.492,48
5.7	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	UND	8,00	R\$ 1.012,62	R\$ 8.100,96	R\$ 1.257,88	R\$ 10.063,84
5.8	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	UND	8,00	R\$ 318,90	R\$ 2.551,20	R\$ 396,17	R\$ 3.159,38
5.9	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPOB-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND	8,00	R\$ 652,28	R\$ 5.218,24	R\$ 810,33	R\$ 6.482,84
5.10	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	0,00	R\$ 278,80	R\$ -	R\$ 346,35	R\$ -
5.11	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	UND	1,00	R\$ 826,72	R\$ 826,72	R\$ 778,97	R\$ 778,97
5.12	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	0,00	R\$ 168,90	R\$ -	R\$ 209,92	R\$ -
5.13	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 600 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UND	0,00	R\$ 1.103,29	R\$ -	R\$ 1.370,62	R\$ -
5.14	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	1,80	R\$ 73,95	R\$ 118,32	R\$ 91,87	R\$ 146,99
				SUB TOTAL	R\$ 70.150,33		R\$ 87.148,87
6	CONTENÇÕES						
6.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 283,47	R\$ -	R\$ 327,31	R\$ -
6.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	0,00	R\$ 73,95	R\$ -	R\$ 91,87	R\$ -
6.3	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	0,00	R\$ 289,85	R\$ -	R\$ 372,50	R\$ -

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

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





AOT AMBIENTAL



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

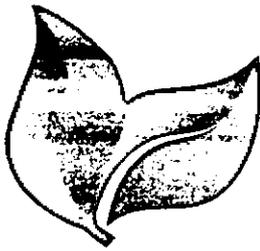
Site: www.aotambiental.com.br

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

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

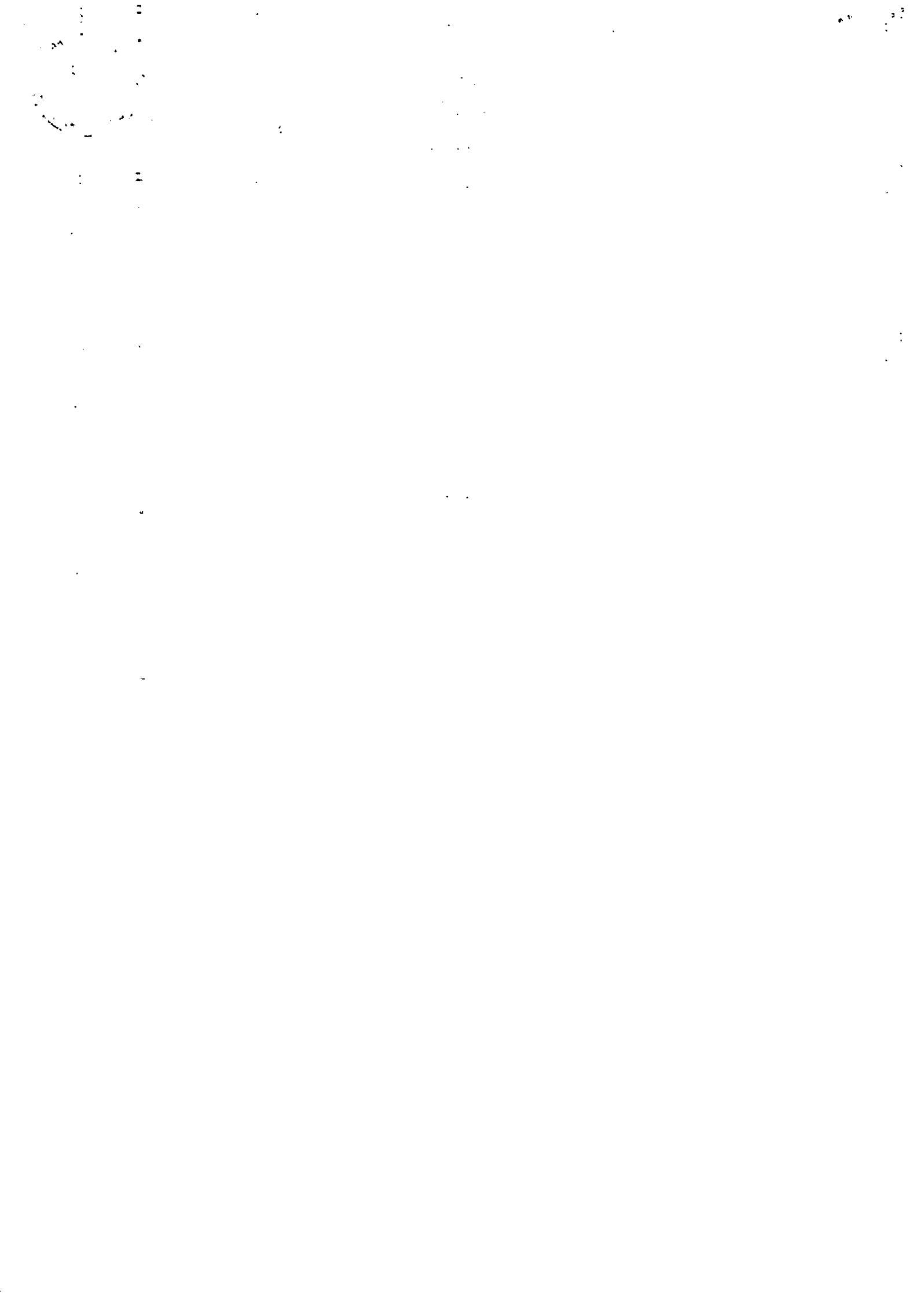


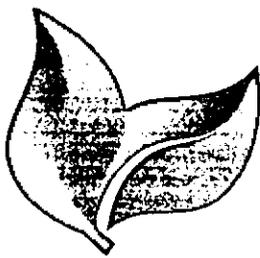
PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME				CNPJ: 10.338.548/0001-08			
ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG							
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							
OBRA: RUA NETUNO, BAIRRO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

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

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

Handwritten signatures and initials:
Bessa, @, and other illegible marks.





AOT AMBIENTAL

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



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

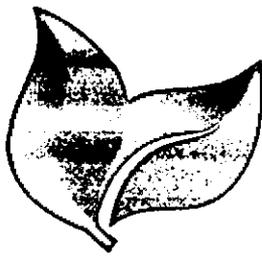
Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@dotambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

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





AOT AMBIENTAL

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

Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@dotambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

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



11