

Tiago Fernanges Ferreiro ENGº. CIVIL CREA-MG 114291/D



## AOT AMBIENTAL

	PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS											
EMPRES	MPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME CNPJ: 10.338.548/0001-08											
ENDERÉ	ÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - N	iG										
	URA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG											
11000							,					
OBRA: R	UA JEQUITIBA, BAIRRO ESTANCIA BURIAN						1					
									901	_ ^	24,23%	İ
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		PREÇO	SEM			PRECO			l
				U	INITÁRIO		TOTAL		UNITÁRIO		TOTAL	
	and the second of the second o											-
٠, ا	BERVIÇOS PRELIMINARES	•									•	ŀ
												l
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	0,09446	R\$	233.955,98	R\$	22,099,48	R\$	290.843,51	R\$	27,454,19	l
	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA				.]					ĺ		l
	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 2º	. 1			- ]					ĺ		
	ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPITO AUTOCLAVADO PINTADAS	UND	0,00	Ŕ\$	888,52	R\$	•.	R\$	1.103,81	R\$	<u>.</u>	
	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO					-		-	075.04		075.04	L
	E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK) CONTAINER (8,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM	UND	1,00	R\$	544,00	R\$	544,00	R\$	675,81	R\$	875,81	ľ
1,4	BANCO E ARMÁRIO	MES	1,7002	R\$	508,80	R\$	861,66	R\$	629,60	R\$	1.070.45	l
1.5	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	1,7002	R\$	412,00	R\$	700,48	R\$	511,83	RS	870.21	ĺ
					SUB TOTAL	R\$	24.205,62	_	J - ""	R\$	30.070,66	ł
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		į				•					1
2,1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M <sup>a</sup>	2,105,74	R\$	0,68	R\$	1.431,90	R\$	0,84	R\$	1.768,82	l
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	Wı	283,30	RS	2,07	R\$	588,43	RS	2,57	R\$-	728,08	
	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <=						1.238,60	RS	3,62	R\$	1,538,32	l
2.3	1,50 M ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50	M <sup>*</sup>	424,95	R\$	2,91	R\$	1.230,00				1,330,32	ĺ
	M < H <= 3,00 M ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00	Mt	0,00	R\$	3,44	R\$	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	R\$	4,27	R\$	<del></del>	Ļ
	M < H <= 5,00 M	M²	0,00	R\$	4,32	R\$		R\$	5,37	R\$	<u> </u>	ľ
2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	W,	0,00	R\$	23,80	R\$		R\$	29,57	R\$		l
2.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA	M <sup>3</sup>	0,00	R\$	2,04	R\$	<u> </u>	R\$	2,53	R\$		l
2.6	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA	, AP	322,59	R\$	2,64	R\$	851,64	RS	_3,28	RS	1.058.10	ļ
5.75	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR								-		, .	l
	INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI		1				•				e de la companya della companya della companya de la companya della companya dell	
2.9	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M*	421,15	R\$	11,40	R\$	4.801,11	R\$	14,16	RS	5.983,48	1
2.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP: PLACA VIBRATÓRIA	W	322,59	R\$	25,35	R\$	8.177,58	R\$	31,49	-R\$	10.158,38	-
2.11	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	Mº_	0,00	R\$	0,95	R\$	•	R\$	- 1,1 <u>B</u>	R\$	<u> </u>	-,
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	
	95,1111	1	1 100		SUB TOTAL		29.444,24	П		R\$	36.466,57	Ì
		· · ·	7		JUB TOTAL	11.3		-		1	00.400,01	١
3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS			П		<u> </u>		Г				1
	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	м	708,02	R\$	34,66	R\$	24.470,65	R\$	43,06	R\$	30.401.22	l
	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE-E-8CM- FCK-33MPA,INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	•	ľ
	MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	<u>M*</u>	1.758,22	R\$	36,06	R\$	63.329,29	R\$	44,80	R\$	78.678,68	ŀ
	•	٠			SUB TOTAL	R\$	87.799,94			R\$	109.079,88	۲
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	•									<u> </u>	ŀ
		I										Ī
4.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M*	0,00	R\$	97,90	R\$	•	R	121,62	R\$	<del>, .</del>	J

Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@aotambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

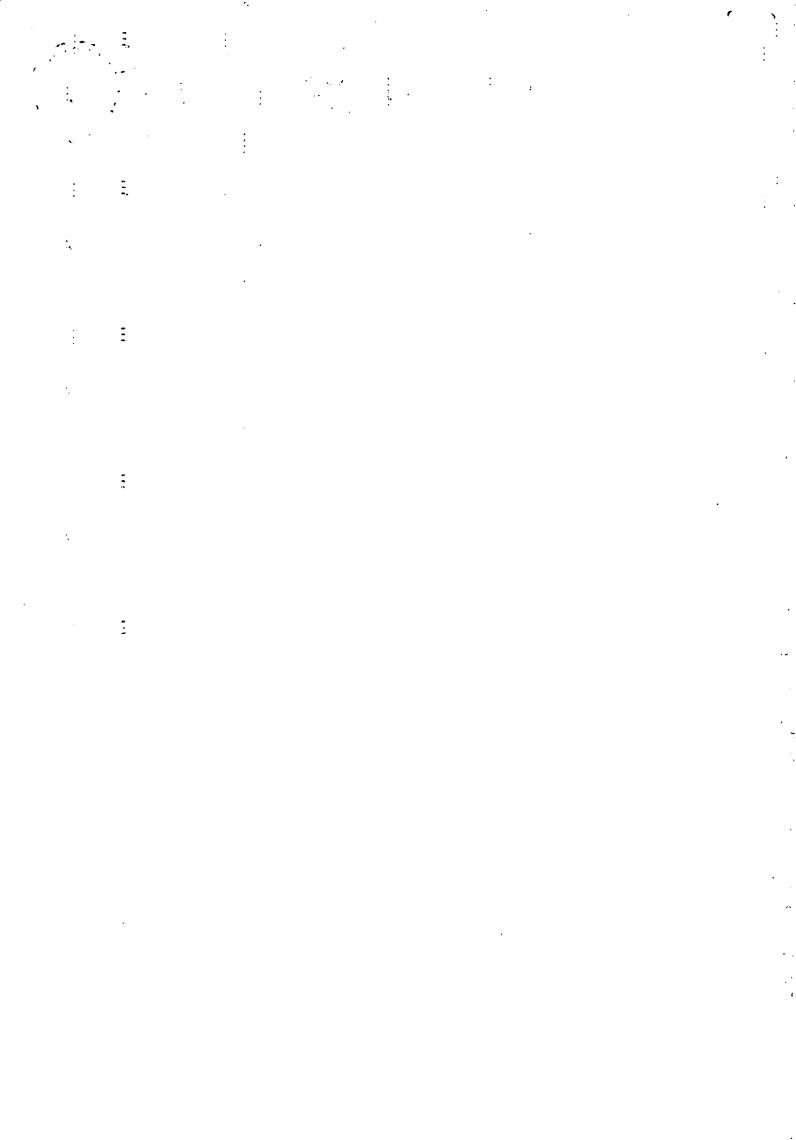
Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304 Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG













Tiago Fernandes Ferfeira ENGS. CIVIL CREA-MG 114291/0



### AOT AMBIENTAL

	PLANILHA D	E ORÇA	MENTÁRIA DI	CUST	os ·						
EMPRES	SA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME	CNPJ: 1	0.338.548/000	1-08	;		;				
ENDER	ÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, № 78, SALA 304, TEÓFILO OTONI - N	/IG									
PREFEI	TURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG		• •	•							
			•						•		
OBRA: I	RUA JEQUITIBA, BAIRRO ESTANCIA BURIAN			Τ				ı		Ι	<del>-</del>
	·	Τ.	i		PREÇO	SEM B	DI ,		BDI PREÇO		24,23% Di
ITEM	. DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	U	NITÁRIO		TOTAL.	Η,	JNITÁRIO	i i	TOTAL
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO										
4.2	MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M <sup>2</sup>	0,00	R\$	74,65	R\$	<u> </u>	R\$	92,74	R\$=	:
4.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	0,00	R\$	6,33	R\$	<u>.</u>	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	M,	849,90	R\$	31,69	R\$	26.933,33	R\$	39,37	R\$	33,460,56
	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE		040,00	1	51,05	17.0	20.030,30	,,,	55,51	***	
5.2	LANCAMENTO :	M,	28,33	R\$	258,15	R\$	7.313,39	R\$	320,70	RS	9.085,43
5.3	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	м	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 = 800 MM	м	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 PA\ D = 800 M	м	0,00	R\$	196,53	R\$	•	R\$	244,15	R\$	<u> </u>
5.6	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	м	699,05	R\$	17,95	R\$	12.547,95	RS	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\$	1.012,62	R\$	8.075,72	R\$	1.257,98	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 (TIPOB-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	מאט	12,00	R\$	652,28	R\$	7.827,38	R\$	810,33	R\$	9.723,98
	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	м	0,00	R\$	278,80	R\$	1.521,00	R\$	348,35	RS	,
J. 10	The state of the s	<sup></sup> -	3,00		210,00			-::-	,,,,,,,,	1,0	
5.11	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	UND	0;00	R\$	626,72	R\$	<del>.</del>	R\$	778,57	R\$	
5.12	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "8", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	м	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)	M.	0.00	R\$	73,95	RS		R\$	91,87	R\$	
			1		SUB TOTAL		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	RS	
	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O							I		-	•
6.2	FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M,	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)	, in	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

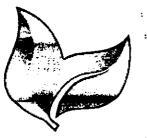
Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304 °Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG

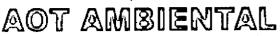
V













PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS												
EMPRES	IA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME	CNPJ: 1	0.338.548/000	1-08								
ENDERE	CO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 78, SALA 304, TEÓFILO OTONI -	MG										
	TURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG			•								
				•			•					
OBRĄ: F	RUA JEQUITIBA, BAIRRO ESTANCIA BURIAN			1				ı		_		
	<u> </u>			ļ	PRECO	CEM	201		BDI PRECO	COU D	24,23%	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		UNITÁRIO	SEM!	TOTAL	UNIT	ÁRIO	COMB	TOTAL	
	· · ·						•	-				
8.4	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	КG	0,00	R\$	5,44	R\$	٠.	R\$	6,78	R\$	<i>-</i>	
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\$		
68	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)	Mı	0,00	RS	571,38	R\$		R\$	709,80	R\$	•	
			•		SUB TOTAL	RS				R\$		
7	GALERIA		• -								1	
	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO,										2	
7.1	INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M*	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)	КG	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)	M <sup>3</sup>	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)	M°	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)	M°	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)	M'xMÉS		RS		RS	174		4.55			
7.0	ANDAMADON FANA ASSENTAMENTO (DETALINE D CADERNIO SEDS)	IW-XWES	0,00	<u> </u>	1,60		· ·	R\$	1,99	R\$		
_					SUB TOTAL	R\$	-			R\$	<del>- ; -</del>	
8	SERVIÇOES COMPLEMENTARES  Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto		<del></del> تر ب							•		
8.1	de fachada, com roto para textura acrítica. Argamassa traço 1:4 e emuisão polimérica (adesivo) com preparo manual, Af 06/2014	M <sup>2</sup>	2105,74	R\$	0,04	R\$	84,23	R\$	0,05	R\$	105,29	
	Emboço, para recebimento de ceràmica, em argamassa traço 1:28, preparo manual, aplicado manualmento em faces internas de paredes, para ambiente com								, n	1		
	área maior que 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af 06/2014 Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo	_м	0,00	R\$	86,20	R\$	<del>-</del>	R\$	107,09	R\$		
	manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014			700			-117					
8.3		UND	0,00	R\$	3.555,00		· · · · · ·	R\$	4.416,38	R\$	<del></del>	
	<u> </u>			· 	SUB TOTAL		· 84,23			R\$	105,29	
	TEÓFILO OTONI MG, 19 DE JUNHO DE 2020	r		SEM	BDI .	R\$	236.382,03	CUM	BDI	R\$	293.553,19	
	AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS L'IDA ME			PRAZC	EXECUÇÃO; 1	8 MES	SES/VALIDADE	PROPOST	A: 60 DIAS			
	Tlago Fernandes Ferreira	200 60	nondes Ferr	eiro	707	/AL				R\$	293,553,19	
	Engenheiro Civil e Eletricista CREA MG 1142917D		15-5-1 1511					_	-			
		CREA-	MG 114291	U			a.		اک	).		
		•					4		ar.		•	
							$\cup$			-		

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







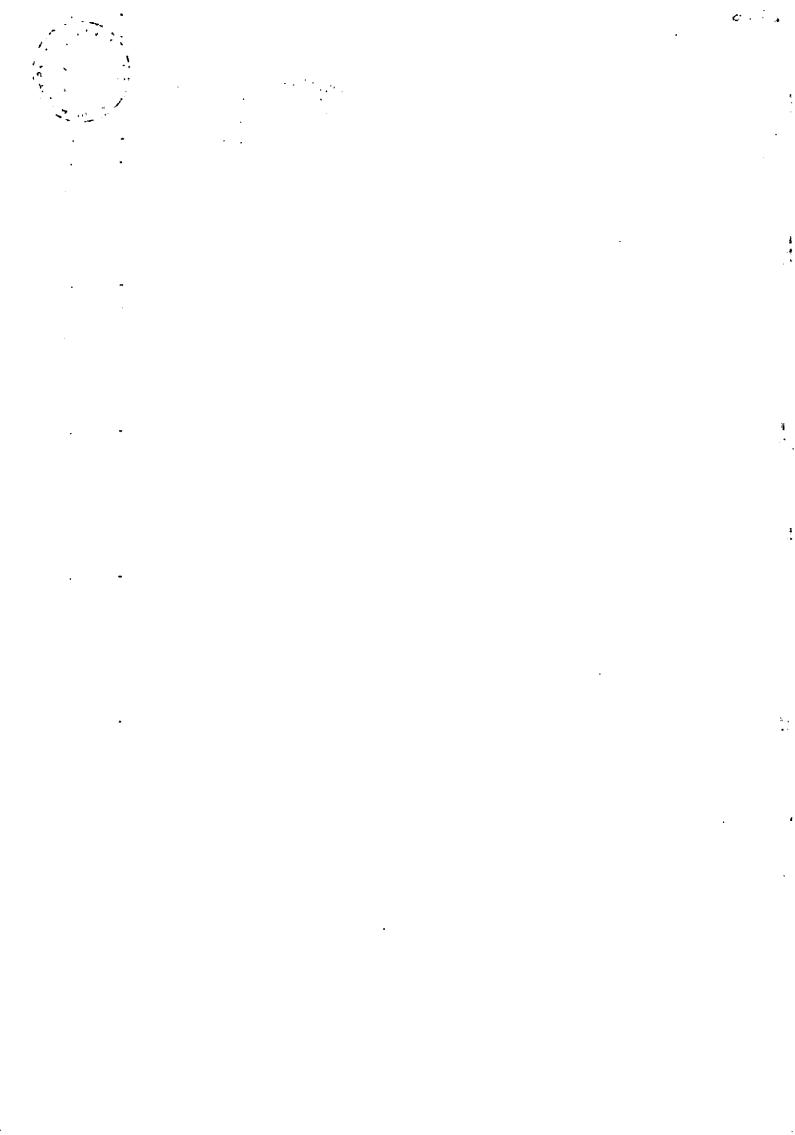














ago Fernandes Ferreiro ENGº ZIVIL CREA-ME 114291/D



#### AOT AMBIENTAL

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS													
MPRES	MPRESA; AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME CNPJ: 10.338.548/0001-08												
NDERE	CO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 78, SALA 304, TEÓFILO OTONI - N	1G											
	TURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG												
KEFEI	ORAL PREPENDING MONION AL DE SOAS MONEESVALL - MO												
BRA: F	RUA MANDACARA, BAIRRO ESTANCIA BURIAN												
									BĎI		24,239		
	Process &		OHANT		PREÇO	SEM	BDI		PREÇO	сом в	01		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	۱۰ ۱	JNITÁRIO		TOTAL '		JNITÁRIO		TOTAL		
•		-					,			•	•		
	SERVIÇOS PRELIMINARES						-		•				
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	0.13673	R\$	233.955,98	R\$	31.988,80	R\$	290.843,51	R\$	39.739,69		
1.1		UND	0,13075	1,74	250.055,00	,,,,	01.000,00	.,,,	255.675,67		00.100,00		
	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 É PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE ÉM EUCALIPITO												
1.2	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)	DND	1.00	R\$	544,00	R\$	544,00	R\$	675,81	R\$	675,81		
	CONTAINER (8,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM		•				•				7		
1.4	BANCO E ARMÁRIO	MÈS	2,4611	R\$	508,80	R\$	1,247,29	R\$	629,60	R\$	1.549,51		
1.5	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÉS	2,4611	Ŕ\$	412,00	R\$	1.013,97	RS	511,83	R\$	1 259,66		
					SUB TOTAL	R\$	35.682,58	L		R\$	44.328,48		
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA												
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M,	2.679,04	R\$	0,68	R\$	1.821,75	R\$	0,84	RS	2.250,39		
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <-	M <sup>2</sup>	485,25	R\$	2,07	R\$	1.004,47	R\$	2,57	RS	1.247,05		
2.3	1,50 M	M*	727,88	R\$	· 2,91	R\$	` 2.118,13	R\$	3,62	RS	2.634,93		
2.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H <= 3,00 M	W	0,00	R\$	3,44	R5		R\$	4,27	R\$			
2.5_	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H <= 5,00 M	M	0,00	R\$	4,32	RS		RS	5,37	R\$=			
	_		•	Г				Γ					
2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL) ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M	M <sup>a</sup>	0,00	R\$	23,80	R\$		R\$	29,57	R\$	<del></del>		
2.7	EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA	M,	0,00	R\$	2,04	RS		R\$	2,53	R\$	<u> </u>		
2.8	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA	M.	309,31	R\$	2,64	R\$	816,58	R\$	3,28	R\$	1.014,54		
	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR												
	INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI		/								J.		
2.9	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	MP.	535,81	R\$	11,40	R\$	6,108,23	R\$	14,16	RS /	7.587,07		
2.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP, PLACA VIBRATÓRIA	M'	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.	M³.	0,00	RS	0,95	R\$		R\$	1,18	R\$			
	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA			•							.=		
2.12	DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	TxKM	29.933,33	R\$	0,47	RS	14.068,67	R\$	0,58	R\$	17,381,3		
	;	-			SUB TOTAL	RS	33.778,84			RS	41.836,62		
3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS		,			,			•	,			
	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X18,7X35)CM, INCLUSIVE									i			
3,1	ESCAVAÇÃO E REATERRO	м_	852,45	RS	34,68	R\$	29.545,92	R\$	43,06	R\$	38.708,5		
	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE-E=8CM- FCK=35MPA,INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS	l .		ا	•		•			_	404 -04 -		
3.2	MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M <sup>2</sup>	2.257,47	R\$	38,06	R\$	81,404,37	R\$	44,80	R\$	101,134,6		
					SUB TOTAL	R\$	110.950,29			RS	137,841,1		
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			,						_			
		1											
4.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M <sup>a</sup> .	0,00	R\$	97,90	I R\$	<u> </u>	R\$	121,62	J.R.S.	<del>.</del>		
					8	•			(	w			
					receive	حرر	· -	د	,	رس	, <sub></sub>		

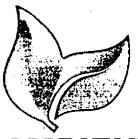
Site: www.aotambiental.com.br

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 D	E ORÇA	MENTÁRIA D	E CUS	тоз			_			
	AND AND COMPANY OF CAMPANY OF COMPANY OF COM						,				
	SA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME		10.338.548/000	11-08						-	
	EÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - I	NG.									
PREFE	ITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG										<del>.</del>
OBRA:	RUA MANDACARA, BAIRRO ESTANCIA BURIAN		•	•			•				
	•			1.					BD		24.23
ITEM	proposie.				PREÇO	SEM	BD1		PREÇO		24,23 3DI
IIEM	DESCRIÇÃO :	UNID.	QUANT.	-	UNITÁRIO		TOTAL		UNITÁRIO		TOTAL
4.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	7,50	R\$	74,65	R\$	559,68	R\$	92,74	R\$	696,5
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\$	1.965,0
4.4	ALVENARIA POLIÈDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA					l	•	l			
	AREIA  CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA É REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	0,00	R\$	18,52	R\$	<del></del>	R\$	20,52		-
	;	1m	1 - 0,00	1 17.9	SUB TOTAL		2.142,38	RS	24,72	R\$-	2 000 00
5	DRENAGEM	·····			_305 IOIAL	1.17.0	2.142,30	<b></b>		I Ka	2.660,58
			<del></del>	Т				·	<del></del> -	1	
5.1	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	1.455,75	R\$	31,69	R\$	45.132,72	R\$	39,37	R\$	57.312,8
5.2	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	W+	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	м	62,25	R\$	62,24	R\$	3,874,44	R\$	77,32	R\$	4.813,17
5.4	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE JUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	м.	423,00	R\$	118,54	R\$	50.142,42	R\$	147,28	R\$	62.290,98
5.5	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 M	м	0:00	R\$	196,53	RS		R\$	244,15	RS	
	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			111	,,,,,,,		,	, -		_R.*	<del></del>
5.6	TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	М	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\$	,14.17 <del>0</del> ,68	R\$	1.257,98	R\$	17.611,72
5.0	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	UND	14,00	R\$	318,90	R\$	4,484,60	R\$	396,17	R\$	5.548,38
5.9	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPOB-CONCRETO), QUADIRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	GNU	18,00	.RS	652,28	R\$	11.741.04	RS	810,33	R\$*	14.585,94
5.10	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	м	0,00	R\$	278,60	R\$		R\$	346,35	R\$	<i>i</i> .
5.11	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	מֿאט	n nó	<b> </b>	ggc 70	D#		(D)	770.5-	6.	•
	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE ACO CA-50	м	0,00	R\$	626,72 168,90	R\$	· • •	R\$	778,57 209,82	R\$	<u> </u>
	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 600 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E 80TA FORA	- WD	0,00	RS	1.103,29	R\$	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	R\$	1.370,62	R\$	-
	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	0,00	R\$	73,95	R\$		RS			<del>.</del>
		<u></u>	<u> </u>				450 404 45	-114	91,87	R\$	400 ***
6	CONTENÇÕES	•	•	-	SUB TOTAL	R\$	158.194,46			R\$	198.626,89
8.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GÁLVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M,	0.00	R\$	263,47	R\$		R\$	. 327,31	R\$	
	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	. M.									<u></u>
	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO.		0,00	R\$	73,95	R\$		R\$	91,87	R\$	<del></del> -
6.3	INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	Mª	0,00	R\$	299,65	R\$		R\$	372,50	RS.	-

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





The state of the s





#### aot ambiental

		E OKÇA	MENTÁRIA D	E CUST	08				•		<del></del>
	AA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME		10,338,548/000	1-08			_				
	CO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 78, SALA 304, TEÓFILO OTONI -	MG									
REFEIT	TURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG						-			_	
BRA: F	RUA MANDACARA, BAIRRO ESTANCIA BURIAN	•									
								Τ	BD	<u> </u>	
ITEM	DESCRIÇÃO	LDUD		<u></u>	PREÇO	SEM B	DI		PREÇO		24,23° BDI
	·	UNID.	QUANT.	U	NITÁRIO		TOTAL	ا	INITÁRIO	L	TOTAL
6,4	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	КG	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\$	
	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEOS)	M <sup>a</sup>	0,00	R\$	571,38	R\$		R\$	709,80	R\$	-
				•	SUB TOTAL	RS				RS	
7	GALERIA		`								./
7,1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	0,00	R\$	299,85	R\$		R\$	372,50	R\$	4. °
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)	_w,_	0,00	R\$	40,84	R\$		R\$	50,74	RS	
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)	M'	0,00	_R\$	7,47	R\$	·	R\$	9,28	R\$	<u> </u>
l (	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)	M°xMÈS	0.00	R\$	1,60	R\$		R\$	1,99	R\$	· -
	·				SUB TOTAL	R\$				R\$	
в :	BERVIÇOES COMPLEMENTARES										
10	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto le fachada, com rolo para textura acrilica. Argamassa trapo 1;4 e emulsão colimérica (adesivo) com preparo manual, Af, 08/2014	M	2879.04	:					•		, (
8	imboço, para recebimento de cerâmice, em argamassa traço 1:2:8, preparo nanual, aplicado manualmento em faces internas de paredes, para ambiente com		20/9,04	R\$	0,04	R\$	107,18	R\$	0,05	R\$	133,95
8.2 d N	rea_maior que 10m2, espessura de 20mm, com execução de teixicas. Af .06/2014 Assas única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2.8, preparo nanual, aplicada manualmente em faces internas de parades, espessura de 10mm.	М	0,00	R\$	86,20	R\$		R\$	107,09	R\$	•
B.3	nom execução de taliscas, Af_06/2014	טאט	0,00	R\$	3.555,00	R\$	<u></u>	R\$	4,416,38	R\$	
	•	:		s	UB TOTAL	R\$	107,16			R\$	133,95
				SEM B	DI	R\$	340.855,71	C	ом вој	R\$	423.326,55
	AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA ME	•	. Р	RAZO E	XECUÇÃO: 1	8 MEŚE:	S/VALIDADE	PROPO	ISTA: 60 DIAS	•	
	Tiago Fernandes Ferreira Engenhoiro Civil e Eletricista CREA MG 11425700 Trans	Fornon	ides Ferreiro		тот	AL .				R\$	423,326,56
_	Enganismo civir e carriers as CREA ind 114291/0	ENG	CIVIL 114291/D				<u>.</u>				<u> </u>

-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

















		-	<b>↓</b>



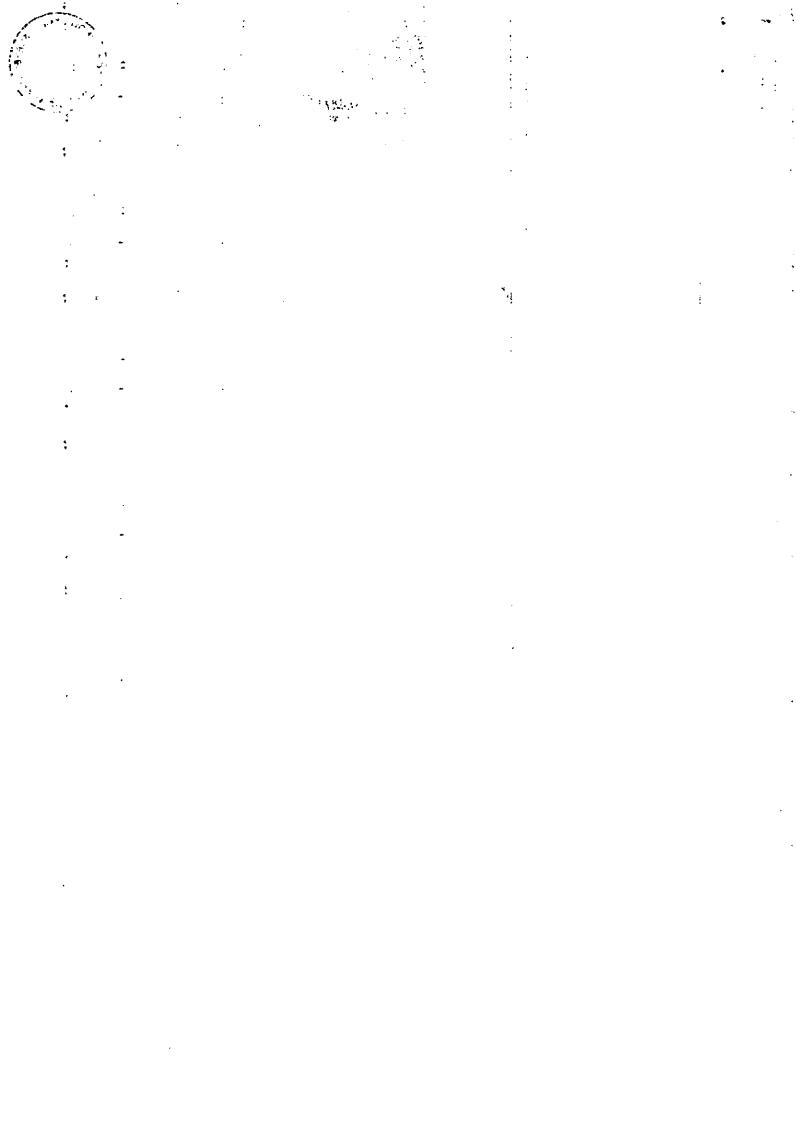




	PLANILHA	E ORCA	MENTÁRIA DI	E CUSTOS ;			•
EMPRE	SA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME	CNPJ:	10.338.548/000	1-08			
ENDER	EÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 78, SALA 304, TEÓFILO OTONI - I	MG					
PREFEI	TURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG						
OBRA:	RUA ANGELIM, BAIRRO ESTANCIA BURIAN		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·	er i i i i i i i i i i i i i i i i i i i		<del> </del>
	<u> </u>	•	<u>.</u>	PRECO	SEM BDI	BD	COM BDI
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITARIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
	PETER THE SECOND STREET	7, F.					10 To
A	West State	<u>, (* )</u>				************	
	SERVIÇOS PRELIMINARES TUBES (2007)	<del>,                                    </del>	·				<del></del>
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	0.02296	R\$ 233.955,98	R\$ 5.371.63	R\$ 290.643.51	R\$ 6.673,17
,	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA SE SONO					100.0-0,5	. 0.075,17
	GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADA COM, REBITES 540 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METALICA VIGA U 271/14/2/3/3/						
1.2	ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPITOTI CONTROLLA AUTOCLAVADO PINTADAS	UND	0.00	R\$ 888,52	RS	R\$ 1.103,81	De l
	PURBLE SUBSIDIREZ PARTE OF BE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO		ę.	1.	. ,		
1.3	E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK) A 1950 (1951) (CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM	UND	A 1,00	R\$ 544,00	R\$ 544,00	R\$ 675,81	R\$ 675,814
1.4	BANCO E ARMÁRIO 了当时间的产品的企业工作。	MES	0.4133	R\$ 508,80	R\$ 209,48	R\$ 629,60	R\$ 280.21
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
	・	#41.		SUB TOTAL	R\$ 6.295,37	- Landing of the land	R\$ 7.820,73
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	不可引	等於對	Care Care Care	即以自己是		<b>常是一种企业</b>
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIARIO)	3 M 2	11111111111111111111111111111111111111	R\$ 1 0.68	R\$ 559.53	R\$ 10.84	RS 814.71
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLAÇA VIBRATORIA	₩.	0.00	R\$ 2.07	RS 推场。由于	RS 257	RS FELDER S CAT
2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H CO 1.50 M PERSONA DE CHURCH COMPARTA DE SOBRE CAMINHÃO H CO	i Mi	0.00	R\$ 291	RS	R\$ 3,62	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H <= 3,00 M	M	0.00	R5 12 13 24	RS1	R\$ 114.27	RSTEEL STATE
2.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 300 M < H <= 5,00 M P	HM	1000 K	RS 9 4 5 32	RS	RS TO SERVE	With the second
2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	THE ST	< 10,00	R\$ 23,80	AS TO LOUIS	RS 29.57.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M	III A	40,00	AF ANGLE	北京の中では、	<b>建设 护骨机</b>	<b>2017年</b>
	7000000000000000000000000000000000000	1,319	27.2	R\$ 4[b3/2]04 R\$(1000)264	LAN THE PERSON	R\$ 14 2.53	RS - CA
2.8	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 11 CATEGORÍA DE BASE DE SOLO SEM MISTURA COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR	S MP S	(a) 0,00 ≠	作物的原则的	R\$KINGBOYETA	R\$ 3.28	RS COMMENT
	INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO) CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI	Till the					
2.9	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	PARTS	193,98	R\$-200 at 1140	RS 2.211.37	R\$ 16 14 18	R\$ 2,748,78
2.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA CI EQUIP PLACA VIBRATORIA	MAP OF	0.00	R\$ 125,351	R\$ - IL PLANTED	R\$ 24 431 49	Ŕ\$
2.11	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATORIO A 95% DO P.N.	** <b>M</b> *	0.003		RS of The Control of		R\$
2,12	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA: DISTÂNCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	α‡ TxKM	4 384 55	R\$ 0,47	R\$ 2.051,34	1	R\$ 2.531,44
		ů.		SUB TOTAL	R\$ 4.922,24		R\$ 6.092,91
3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	4 164c	· · ·	:	1 1		9.002,01
	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X18,7X35)CM, INCLUSIVE	E. Ettivi					
3.1	ESCAVAÇÃO E REATERRO	M <sup>4</sup>	309,60	R\$ 34,66	R\$ 10.730,74	R\$` 43,06	R\$ 13.331,38
,,	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE, E#8CM. FCK*35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS		*				]
3.2	MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M <sub>3</sub>	822,24	R\$ 36,06	R\$ 29.649,97	R\$ 44,80	R\$ 36,836,35
	DENOMINATO E DEMOGRACI		• • • •	SUB TOTAL	R\$ 40.380,71		R\$ 50.167,73
. 4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		,   •     1	and the state of t		11	,
4.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	. 141	000	P\$ 97.00	De		l

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 Ferreiro ENGO CAVIL CREA-MG-114291/D



#### AOT AMBIENTAL

	PLANILHA DI	E ORÇAI	KENTÁRIA DE	cus	ros			
EMPRES	:A: AOT AMBIENTAL É EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME	CNPJ: 1	0.338.548/0001	1-08			····	
ENDERE	CO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 78, SALA 304, TEÓFILO OTONI - M	1G						
PREFEIT	TURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							<u>-</u> .
- 11,2,1	dist. (AL) Extend manner of the second manner of th						•	
OBRA: R	RUA ANGELIM, BAIRRO ESTANCIA BURIAN		<u> </u>	_	<u>.</u>			
		•					BDI	24,23%
	eccentalo	10000	CHANT	$\Box$	PREÇO	SEM BDI	PREÇO	COM BDI
ITEM	OESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
4.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M*	0,00	R\$	74,65	R\$ -	R\$ 92,74	R\$ -
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO . PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	W <sub>3</sub>	0,00	R\$	6,33	, R\$	. R\$ 7,88	R\$
4.3	ALVENARIA POLIÈDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE	,	7,0-	1.		•		
4,4	AREIA	M <sup>2</sup>	0,00	R\$	16,52	R\$ ' -	R\$ 20,52	R\$ -
	CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	0,00	R\$	19,90	R\$ -	R\$ 24,72	R\$ -
	·		•		SUB TOTAL	R\$ -	٠	R\$*
5	DRENAGEM		`	Γ'''	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			7
5.1	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M <sup>3</sup>	0,00	R\$	31,69	R\$	R\$ 39,37	R\$ //-
			•					
5.2	CONCRETO PARÀ BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:8, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M٠	0,00	RS	258,15	R\$ -	R\$ 320,70	R\$ -
5,3	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D.= 400 MM.	м	0,00	R\$	62,24	R\$ -	R\$ 77,32	<del>-</del> Д\$
	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE							
5.4	CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M-	0,00	R\$	118,54	R\$ -	R\$ 147,26	R3
5.5	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 M	м	. 0.00	R\$	196,53	.R\$	R\$ 244,15	R\$ -
	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA,			Γ			4.5	
	LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ÉSP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAOMENTO É	ŀ				•		
5.6	TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	М	295,30	RS_	17,95	R\$ 5.300,64	R\$ 22,30	R\$ 6.585,19
1	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÈ	l <u>-</u>						R\$
5.7	EM ANEL DE CONCRETO	UND	0.00	R\$	1,012,62	R\$ -	R\$ 1.257,98	къ .
5.8	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POCO DE VISITA 1:3	OND	0,00	R\$	318,90	R\$	R\$ 396,17	R\$ -
	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPOS-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND	0,00	RS	652,28	R\$ -	R\$ 810,33	R\$
5.9	CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERIRO E BOTA-FORA	LONG	- 0.00	100	002,20	1,3	, 010,50	•
5.10	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	м	0,00	R\$	278,60	R\$ -	R\$ 346,35	R\$
Ϊ	ALL DE OCCUPATION AND DATE OF THE PROPERTY OF	UND	0,00	R\$	626,72	R\$ -	R\$ 778,57	R\$
5.11	ALA DE REDE TUBULAR DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA CHAMINÊ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM	UND	0,00		020,12	,	K3 (19,5)	N.
5.12	DEGRAUS DE ACO CA-50	м	. 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	RS	1.103,29	R\$ -	R\$ 1.370,62	R\$ -
ł	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O							
5.14	FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	MP	0,00	R\$	73,95	R\$ -	R\$ 91,67	R\$ -
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•		SUB TOTAL	R\$ 5.300,64	1	R\$ 6.585,19
6	CONTENÇÕES			, ,		<u> </u>		
6.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M*	0,00	R\$	263,47	R\$ -	R\$ 327,31	R\$ .
	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O			1		[		]
6,2	FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M,	0,00	R\$	73,95	R\$	R\$ 91,87	R\$
	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND. FCK >= 25.0 MPA (EXECUÇÃO.				_			

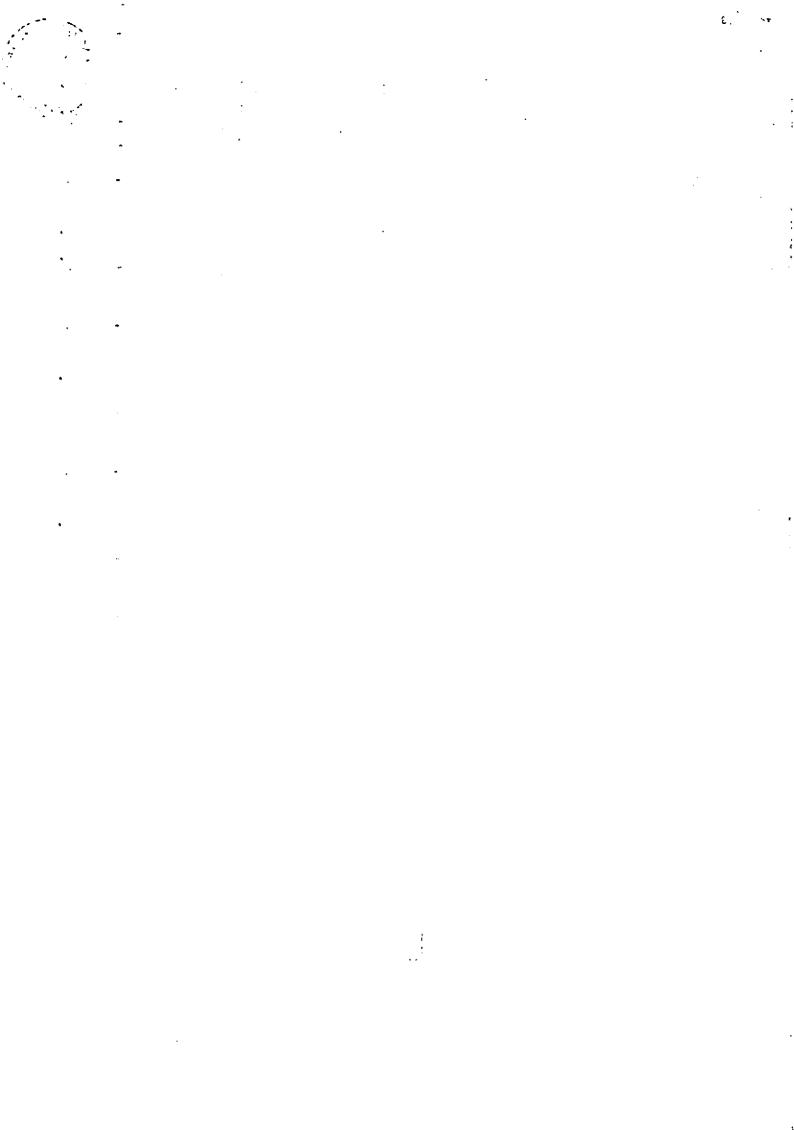
Site: www.aotambiental.com.br

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 X P

Hir







	PLANILHA D	E ORÇAJ	MENTÁRIA DE	CUSTOS		<del></del>	
		T	<del>,</del>	·			
	A: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME CO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 78, SALA 304, TEÓFILO OTONI - M		0.338.648/0001	1-08	•	<del></del>	
	URA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG			,	······································		
RA: R	UA ANGELIM, BAIRRO ESTANCIA BURIAN			1		· ·	
—	<del></del>			PRECO	SEM BDI	PRECO	24,23° COM BDI
ЕМ	DESCRIÇÃO .	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
1,4	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\$
3.5	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	W	0,00	R\$ 40,84	R\$ -	R\$ 50,74	R\$ -
3.6	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 18CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	 M².	. 0,00	R\$ 571,36	R\$ · ·	R\$ 709,80	R\$ -
<u>.u j</u>	ALL COMPANY I FIGURE AND ADDRESS OF THE PROPERTY OF THE PROPER			SUB TOTAL			R\$ .
,	GALERIA		<del>T</del>	JUDIOTAL	1110	<u>'</u>	, <del>.</del>
7.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	R\$ 299,65	R\$ -	R\$ 372,50	RS
	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\$ .
r.3	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M².	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)	W	0.00	R\$ 571,38	RS -	R\$ 709,80	R <b>\$</b> -
7.5	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	0,00	R\$ 7,47	R\$ -	R\$9,28	RS .
	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (OETALHE O CADERNO SEDS)	M'×MÉS	0,00	R\$ 1,60	RS	R\$ 1,99	R\$
				SUB TOTAL	R\$ -		R\$ -
8	SERVIÇOES COMPLEMENTARES						
	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emutsão						1.
	polimérica (adesiyo) com preparo manual, Af 08/2014  Emboço, para recebimento de cerúmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo	Wa	969,89	R\$ 0,04	R\$ 38,80	R\$ 0,05	R\$ / 48,4
8.2	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	м	0,00	R\$ 86,20	R\$ -	R\$ 107,09	R\$ -
	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. AT_06/2014	1					
B.3 _ ]	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	UND	0.00	R\$ 3,555,00		R\$ 4,416,38	
			<u> </u>	SUB TOTAL	R\$ 38,80 R\$ 56.937,76		R\$ 48,45 R\$ 70.715,05
	TEOFILO OTONI MG, 19 DE JUNHO DE 2020		9	1	18 MESES / VALIDADE		<u> </u>
	Tago Fernandes Ferreira Tipgo Fer	nandes G2. CIV	ferreiro	то	TAL .		R\$ 70.715,0

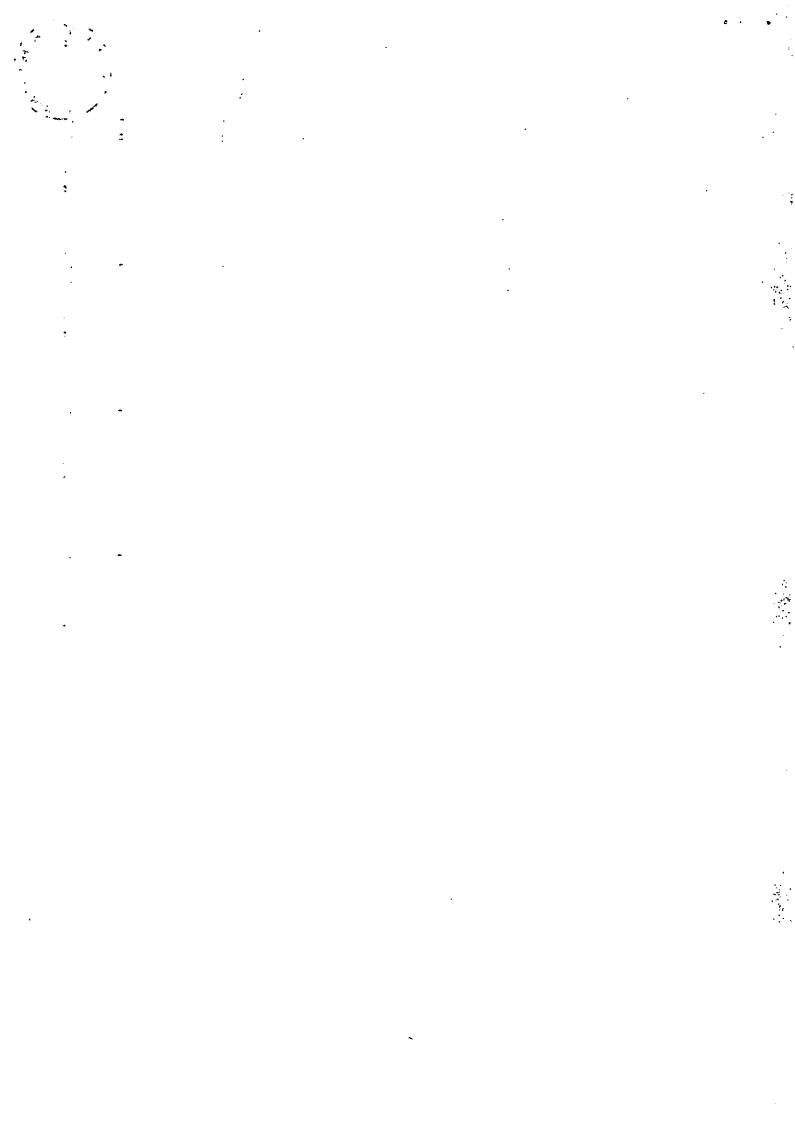
Site: www.aotambiental.com.br

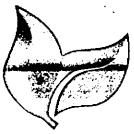
E-mail: diretoria@aotambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

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











	: PLANILHA DE	ORÇA	MENTÁRIA DE	CUST	os			_				
	EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME CNPJ: 10.338.548/0001-08											
	A: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TECNICOS LTDA - ME (CONTRO DE CASTRO PINTO, N° 78, SALA 304, TEÓFILO OTONI - M		0.338.340/000		· · ·							
_	URA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG			,	•		•					
PREFEII	URA: PREFEITURA INCINICIPAL DE JORO MONELVADE - MO											
OBRA: R	UA SANTA MARIA DE ITABIRA (TRECHO), BAIRRO ESTANCIA BURIAN						<del></del>		<del></del> 1			
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		*******	CEN D	<u>.</u>		PREÇO	OM Br	24,23%	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	<del>                                     </del>	PREÇO		TOTAL		INITÁRIO		OTAL	
<u>~</u>	to the late of the control of the co			`								
7			,			<u>-</u>	·					
- 1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
١ ا	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	מאט	0,03146	R\$	233.955,98	R\$	7.360,28	R\$	290.643,51	R\$	9.143,84	
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA	UND	0,007.0		200.000,00							
	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"										,	
1.2	ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPITO AUTOCLAVADO PINTADAS	UND	. 1,00	Ŕ\$	888,50	R\$	688,50	R\$	1.103,78	R\$	1.103,78	
	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO						511.00		275.04		475.01	
	E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK) CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM	UND	1,00	R\$	544,00	R\$	544,00	RS	875,81	R\$	675,81	
1.4	BANCO E ARMÁRIO	MÉS	0,5663	R\$	506,80	R\$	287,00	R\$	629,60	R\$	356,54	
1.5	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÉS	0,5663	R5	412,00	R\$	233,32	R\$	511,83	R\$	289,85	
			·		SUB-TOTAL	R\$	9.313,08			R\$	11.569,62	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			т		· · ·						
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	620,95	R\$	0,68	R\$	422,25	R\$	0,84	R\$	521,60	
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	83,90	R\$	2,07	R\$	173,67	RS	2,57	R\$	215,62	
2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1.50 M	Mª.	125,85	R\$	2,91	R\$	366,22	RS	3,62	R\$	455,58	
2.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H <= 3,00 M	M	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 ·	M,	. 0,00	R\$	4,32	R\$		RS	5,37	R\$		
2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M*	0,00	R\$	23,80	R\$		R\$	29,57	R\$	<u> </u>	
2.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA	W,	0,00	R\$	2,04	R\$	•	R\$	2,53	R5		
	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA	W,	96,55	R\$	2,64	RS	254,89	R\$	3,28	RS	316,68	
2.8	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGÍA DO PROCTOR	·	00,35	1	715							
	INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI	İ	·	<u>.                                    </u>				_	14.10	i ne	1.758,53	
2.9	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M,	124,19	RS	11,40	R\$	1,415,77	R\$	14,18	,		
2.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M*	98,55	R\$	25,35	Ĭ	2,447,54	R\$	31,49		3.040,38	
2,11	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M'	0,00	R\$	0,95	R\$		RS	1,18	R\$	-	
2.12	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	TxKM	7,798,80	R\$	0,47	R\$	3.665,44	RS	0,58	R\$	4,523,30	
				•	SUB TOTAL	R\$	.8.745,78			R\$	10.831,67	
. 3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS							,				
	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÊ-MOLDADO TIPO A-(12X18,7X35)CM, INCLUSIVE						0.440.55	F.		R\$	11.318,32	
3.1	ESCAVAÇÃO E REATERRO EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE-E=8CM-	<u>M.</u>	_262,85	R\$	34,66	R\$	9.110,38	R\$	43,08	r.3	1 (.310,32	
3.2	FCK=35MPA,INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 8 CM	M²	490,15	R\$	38,06	R\$	17.674,61	R\$	44,80	R\$	21.958,72	
	· .	•			SUB TOTAL	R\$	26.785,19			R\$	33,277,04	
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES											
										•		
1 4 1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	W <sub>1</sub>	0.00	R\$	97,90	IR\$		R\$	121,62	RS.		

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

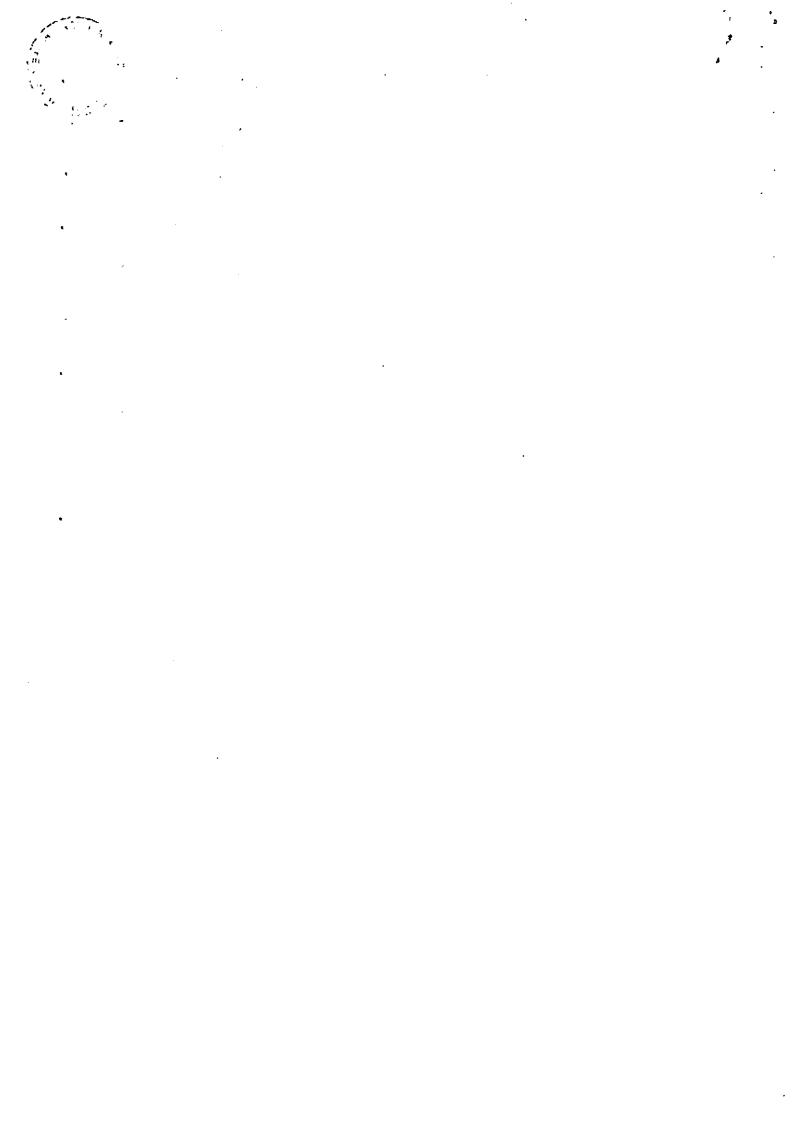
puso

)











Tiago Femandes Ferreiro



#### AOT AMBIENTAL

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS												
EMPRES	MPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME CNPJ: 10.338.548/0001-08											
	ÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - N	IG	·					_				
PREFEIT	URA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG			•			•					
	•	•	•								1	
OBRA: R	UA SANTA MARIA DE ITABIRA (TRECHO), BAIRRO ESTANCIA BURIAN		-	· · ·			<del>:</del>	_	•		<u>-</u>	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			_	PREÇO	SEM (	3DI		PREÇO (	ом в	24,23%	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	u	NITÁRIO		TOTAL	(	JNITÁRIO		TOTAL	
-			•	-			•					
4.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLO E BLOĈO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	. 0,00	R\$	74,65	RS		R\$	92,74	R\$	<u>-</u>	
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO	M²	0,00	R\$	6,33	R\$	_	R\$	7,86	R\$-	.	
4.3	PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO  ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE CÓXIM DE	Nt-	0,00	\ <b>*</b>		-1,4						
4.4	ALVENARIA POLIEDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COAIM DE AREIA	M³	0,00	R\$	18,52	R\$	· · ·	R\$_	20,52	R\$		
4.5	CALCAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	W <sub>3</sub>	0,00	RS	19,90	R\$		R\$	24,72	R\$	l	
	OCHAR DE MICHAEL		•		SUB TOTAL	RS				R\$		
					JOO TO THE							
- 5	DRENAGEM		· · · · ·	T				· ·	1			
5,1	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	MP	251,70	R\$_	31,69	RS	7.976,37	R\$	39,37	R\$	9,909,43	
	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3 6, INCLUSIVE									ممرس	· '	
5.2	LANCAMENTO	M	8,39	R\$	258,15	R\$	2,165,68	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	
<u> </u>	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE										,	
5.4	CONCRETO ARMADO PAI D = 500 MM	M	66,00	R\$	118,54	RS.	- 7.823,64	R\$	147,26	R\$	9.719,16	
5.5	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D. = 800 M	м	0,00	, R\$_	198,53	R\$	• •	R\$	244,15	R\$		
	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA.					ļ						
	LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAOMENTO E	м	261,50	RS	17,95	RS	4.695,72	R\$	22,30	R\$	5,833,68	
56	TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)		201,00	No	11,83	/·	4.005,12	-,,4		154		
5.7	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	UND	4,00	R\$	1.012,62	R\$	4.050,48	R\$	1,257,98	R\$	5.031,92	
5.8	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POCO DE VISITA 1:3	UND	4,00	RS	318,90	R\$	1,275,60	R\$	396,17	R\$	1,584,68	
	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO8-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E											
5.9	CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND	6,00	R\$	552,28	RS	3,913,68	R\$	810,33	R\$	4.881,98	
5.10	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	М.	0,00	R\$	278,80	R\$	· · ·	R\$	346,35	R4		
5.11	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	UND	0,00	RS	626,72	R\$		R\$	778,57-	R\$	_	
_ <del>``</del> .''	CHAMINÉ DE POCO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM											
5.12	DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	0,00	R\$	168,90	R\$		R\$.	209,82	R\$		
5.13	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO 8 (100 X 100 X 120 CM), D = 500 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UND	0,00	RS	1,103,29	R\$		R\$	1,370,62	R\$		
	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O	.							4.07			
5.14	FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M,	0,00	R\$	73,95	R\$		R\$	91,87		· · · · · ·	
	·		٠		SUB TOTAL	R\$	33.015,47	<u> </u>	<del></del>	R\$	41.015,55	
в	CONTENÇÕES	T	T:	·		_		т		_		
	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO,				888 A			P.	327,31	R\$	I	
8.1	INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M'	0,00	R\$	283,47	R\$	<del></del>	R\$	341,31	1.9		
6.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M,	0,00	R\$	73,95	R\$_		R\$	91,87	R\$	<u> </u>	
										-	•	
۱	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO,	1	0.00		200.85	De		0.	372 50	l Rt	_	

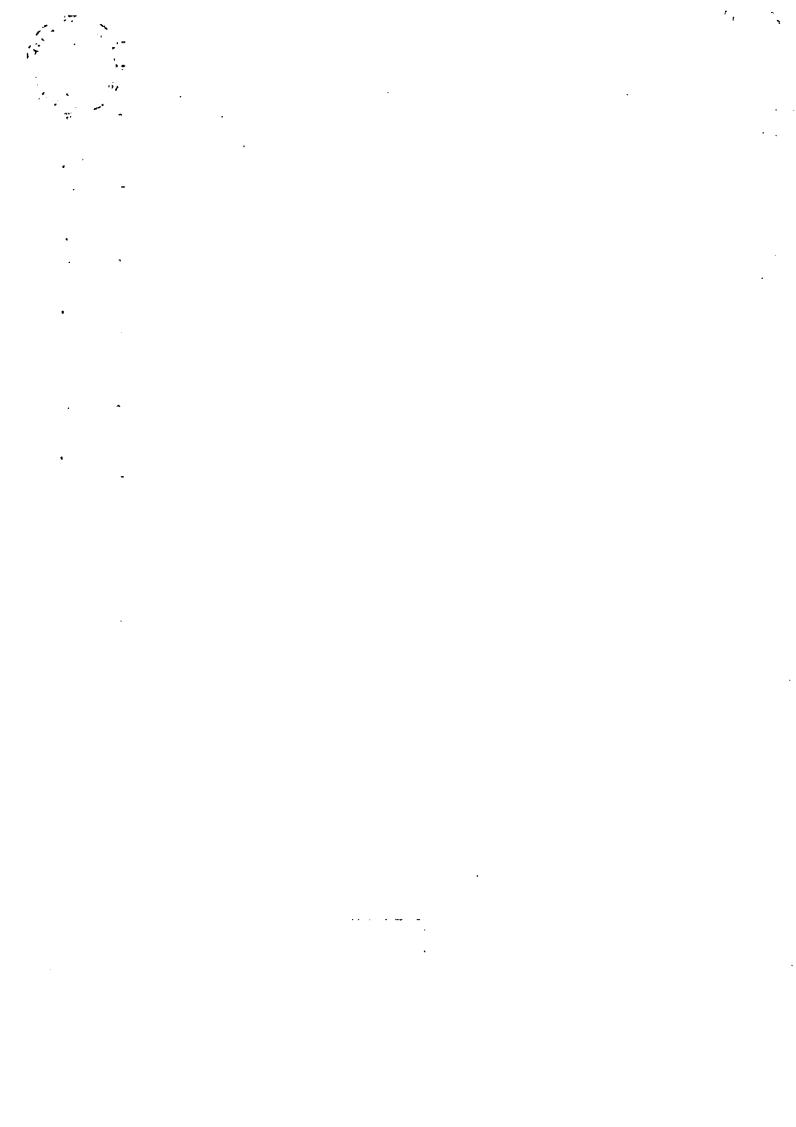
Site: www.aotambiental.com.br

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 the state of the s









	: PLANILHA D	E OPCA	MENTÁRIA DI	CUSTO							
	· FEARILITA U	- ORQA	HENTAKIA DE		• 		•				
EMPRES	A: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME	CNPJ: 1	0.338.548/000	1-08		•			i		
ENDER	CO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - N	MG.									
PREFEI	URA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG										
OBDA: 0	; IUA SANTA MARIA DE ITABIRA (TRECHO), BAIRRO ESTANCIA BURIAN				•						
OBRA. I	DA SANTA RIAKIA DE TRIBINA (TREGNO), BRIKKO ESTANGIA BUKIAN						POL		24,23%		
		PREÇO SEM BDI PREÇO COM BDI									
ITEM	DESCRIÇÃO 	UNID,	QUANT.	บพ	ITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO		TOTAL		
	; ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM,								· ]		
6.4	COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	0,00	R\$	5,44	RS -	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\$			
	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE				•	,					
8.6	ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS).	<u>  M'</u>	0,00	<u>  R\$</u>	571,38	R\$ · -	R\$ 709,80	R\$			
				<u>s</u>	UB TOTAL	R\$ <u></u>	<u> </u>	R\$_	<del></del> ,		
. 7	GALERIA		· ·	Ι		<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_	<del></del>		
7,1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GÂLVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M,	. 0,00	R\$	299,85	RS -	R\$ 372,50	R\$			
7.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	КG	0,00	R\$	5.44	R\$	R\$ 6,78	RS	. }		
	•										
7.3_	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M <sup>2</sup>	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)	W,	0,00	R\$	571,36	R\$ -	R\$ 709,80	R\$	<u>.</u>		
7.5	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	W,	0,00	Ŕ\$	7,47	R\$ -	R\$ 9,28	R\$	· ·		
	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 18CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE										
7.6	ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M*xMÉS	0,00	! R\$ .	1,60	R\$ · -	R\$ 1,99	R\$	<del></del>		
				<u> </u>	UB TOTAL	R\$ -		R\$			
8	SERVIÇÕES COMPLEMENTARES			<del></del>				Γ			
	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrítica, Argamassa traço 1:4 e emuisão polimérica (adesivo) com preparo manual. Af. 06/2014	M <sup>3</sup>	620,95	RS	0,04	R\$ 24,84	R\$ 0.05	RS	31,05		
	Emboço, para recebimento de cerámica, em argamassa traço 1:2:8, preparo	194	020,03			. 47,84	0,05	, , , <u>.</u>	31,35		
8.2	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	м	0,00	R\$	86,20	R\$ -	R\$ 107,09	R\$			
	Massa única, para recebimento de pintura, em argâmassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm,					. "					
8.3	com execução de taliscas, AL_06/2014	UND	. 0,00	R\$	3.555,00	R\$ .	R\$ 4.416,38	R\$			
				s	UB TOTAL	R\$ 24,84		R\$	31,05		
				SEM BO		R\$ 77.884,38	COM BDI	R\$	96.724,96		
PRAZO EXECUÇÃO: 18 MESES / VALIDADE PROPOSTA: 60 DIAS  AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA ME  FORMULAS FORMUL											
	Tiago Fornandes Ferreira CEREA MG 114291/D	ENG8	CIVIL 114291/D		TOT	TAL .	•	R\$	98,724,96		
							0		$\overline{\Omega}$		
							40		W.		

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	ORÇAN	IENTÁRIA DE	CUST	os						
CHBBEC	A: AOT AMBIENTAL É EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME	CNPJ: 10	.338.548/0001	-08			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•		
	ÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, № 78, SALA 304, TEÓFILO OTONI - M										
	URA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG						·				
PREFEI	· ·						•				1
OBRA: R	UA FIRMINO NASCIMENTO, BAIRRO LARANJEIRAS		•				<del></del>		· -		—
						.=			BDI PREÇO (	ON BD	24,23%
ITEM	OESCRIÇÃO -	UNID.	QUANT.		PREÇO S	SEM B	TOTAL		INITÁRIO	-	OTAL
					MILARD		10174				
., , ,	the state of the s					•				-	,
. 1	SERVIÇOS PRELIMINARES			_	<del></del>		<del></del> -		1		
•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				202 255 25	RS	4.096,57	R\$	290.843,51	R\$	5.089,17
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	0,01751	R\$	233.955,98	N3	4,000,01		230.0-10.01	15-2	
	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,28 AFIXADA COM				•						٠.
	REBITES 540 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2º ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPITO			 		•	888,52	R\$	1,103,81	R\$	1.103,81
1,2	AUTOCLAVADO PINTADAS	UND	1,00	•R\$_	888,52	RS	330,32	1/4	1,100,01	,,,,	
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 (8,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TERMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	MÊS	0,3152	RS	506,80	RS.	159,74	RS	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	RS	5 <u>.818</u> ,69	<u> </u>		R\$	7.228,57
	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		` `	_			•				
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M <sup>2</sup>	. 593,39	R\$	0,68	RS	403,51	R\$	0,84	R\$	498,45
		W,	12,00	R5	2,07	R\$	24,84	R\$	2,57	FLS.	30,64
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <=					R\$	52,38	R	3,62	R\$	65,18
2.3_	1,50 M ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50	M <sub>3</sub>	18,00	R\$	2,91	Γ					
2.4	M < H <= 3,00 M ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00	M,	0,00	R\$	3,44	R\$	•	RS	4,27	R\$	
2.5	M < H <= 5,00 M	M <sup>2</sup>	0,00	R\$	4,32	R\$	·	R\$	5,37	R\$	
2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M,	0,00	R\$	23,80	R\$		R\$	29,57	R\$=	
2.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA	M.	0,00	R\$	2,04	R\$		R\$	2,53	R\$	
2.8	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA	W,	15,29	RS	2:84	R\$	40,37	RS	3,28	R\$	50,15
	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA	-									4
١.,	ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	MP	118,68	RS	11,40	R\$	1.352.95	R\$	14,16	R\$	1.680,51
2.9		M,	15,29	R\$	25,35	R\$	387,60	R\$	31,49	/ R\$	481,48
2.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	1 M	}	1.3	0.05	D.	907,100	PS	1.18	RS	
2,11	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 85% DO P.N.  TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA	W.	0,00	RS	0,95	<u>  K)                                   </u>		FC 9	1,18	1.9	
2,12	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
			<u> </u>		SUB TOTAL	RS	3,706,94			R\$	4.590,14
3_	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS		···			_		1			
3.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X18,7X35)CM, INCLUSIVI ESCAVAÇÃO E REATERRO	<u> </u>	186,10	R\$	34,68	R\$	B.450,23	RS	43,06	#R\$	8.C13,47
	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE-E≖8CM- FCK=35MPA,INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS					1					22.542.5
3.2	MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	l M²	503,34	R\$	38,06		18.150,44	Т	44,60		22,549,63
<u> </u>		-			SUB TOTAL	R\$	24.600,67	Ц_		R\$	30:663,10
1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	-	<u> </u>	-η		T	<u> </u>	_		-	
4.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M	0,14	R5	97,90	R\$	13.71	R\$	121,62	1	17,03
4.1	Torming and animates and tra									-	$\overline{}$

Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@aotambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

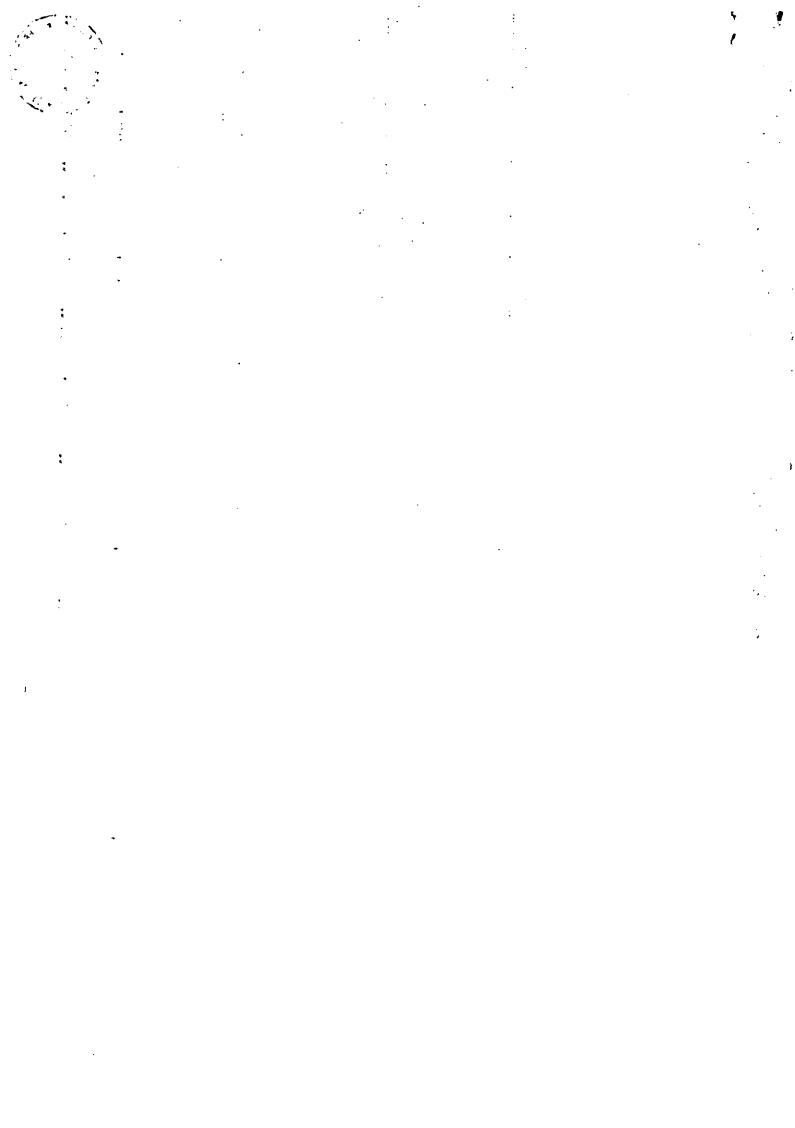
Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304 Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG

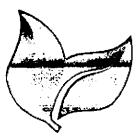












Tiago Fernandes Ferreira ENSº. CIVIL CREAMG 114291/D



### AOT AMBIENTAL

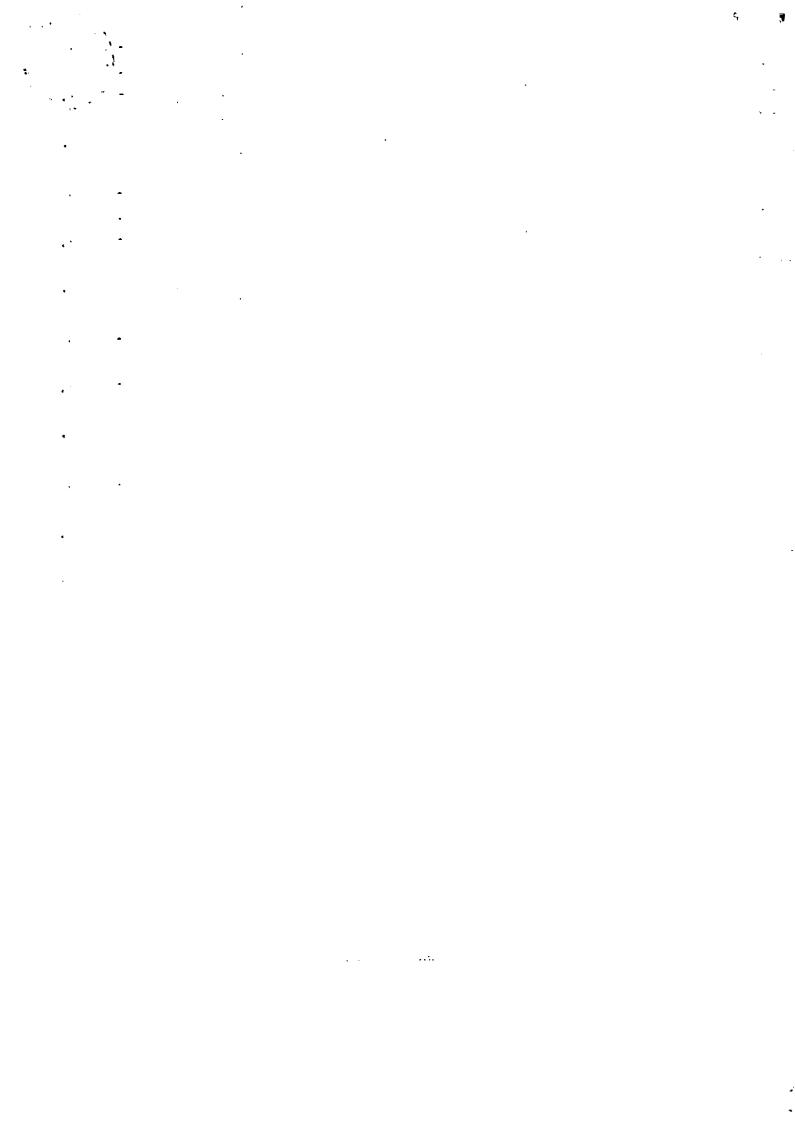
	PLANILHA D	E ORÇAI	MENTARIA DE	COS	ros .						
EMPRES	SA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME	CNPJ: 1	0.338.548/000	1-08							
ENDERE	EÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 78, SALA 304, TEÓFILO OTONI - N	4G									
PREFEI	TURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONILEVADE - MG		•								
			•		,				•		
OBRA: I	RUA FIRMINO NASCIMENTO, BAIRRO LARANJEIRAS			т-							
					PRECO	SEM B	וח		PRECO	COM BE	24,23%
(TEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	·	UNITÁRIO	<u> </u>	TOTAL	U	NITÁRIO		TOTAL
4.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOÇO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	W	0.00	R\$	74,65	R\$	•	R\$	92,74	R\$	
43	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	W	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	M'	0,00	R\$	19,90	R\$	•	R\$	24,72	R\$	
	1				SUB TOTAL	R\$	13,71			R\$	17,03
5	DRENAGEM	-	,							-	•
	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO EMPREGANDO PRANCHAS E	l					•			ſ	200
5.1	LONGARINAS DE PEROBA	M	38,00	R\$	31,69	R\$	1.140,84	R\$	39,37	R\$	1.417,32
5.2	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:8, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M.	1,20	rs	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	м	12,00	R\$	62,24	RS	748,68	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\$	<u> </u>
5.5	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 M		0,00	R\$	196,53	R\$	•	R\$	244,15	R\$	
	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						2 222 112		22.20		4.045.00
5.6	TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	М_	180,10	R\$	17,95	R\$	3.232,80	RS	. 22,30	R\$*	4,016,23
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	מאט	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 800, EXCLUSIVÉ BOTA FORA	. M	0,00	R\$	278,80	R\$		R\$	348,35	R\$	
								i		1	•
5.11	ALA DE REDE TUBULAR ON 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	Ŗŝ	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)	Ma.	0.00	RS	73,95	R\$	_	R\$	91,87	R\$	_
					SUB TOTAL		8.666,14			R\$	10.766,12
			.*		OUD TOTAL	1	0.000,14			1.44	10.100,12
8	CONTENÇÕES	T	1		-		•	<u> </u>			
6.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÁO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	W,	0,00	R\$	263,47	R\$		R\$	327,31	R\$	•
6.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÁO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	W,	0,00	R\$	73,95	R\$		R\$	· 91,87	R\$	
	CONCRETO DE CIMENTO PORTI AND ECK >= 25 0 MPA (EYECUÇÃO		1								

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 they







# aot ambiental

	PLANILHA C	DE ORÇA	MENTÁRIA D	E CUST	os						
PRES	A: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME	CNPJ: 1	0.338.548/000	)1-08							
DERE	ÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - I	MG									
FEIT	URA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG									•	
A: R	UA FIRMINO NASCIMENTO, BAIRRO LARANJEIRAS	· 		_				_			
_	·	BI PRECO SEM BDI PREC									24,23
M	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT,	<u> </u>	PREÇO	SEM E	TOTAL	<del> </del>	PREÇO		
-	;	<u> </u>		<b>-</b>	NITARIO		TOTAL	<u> </u>	UNITÁRIO	_	TOTAL
.	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	. 0,00	RS	5,44	R\$		RS			
П	,	, KG	0,00	N.#	5,44	1.7.4	· · ·	I Ra	6,78	R\$	<u>-</u>
	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M <sup>2</sup>	0,00	R\$	40.84	R\$	<u>.</u>	R\$	50,74	R\$	
	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)	Mª.	0,00	,R\$	571,38	R\$		R\$	709,80	R\$	<u>.</u>
		,	•		SUB TOTAL	R\$	•		•	R\$	
	BALERIA									*	
٦,	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO,									<u> </u>	./
╬	NCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M'	0,00	RS	299,85	R\$	٠	RS	372,50	R\$	<u></u>
	NROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O			l		١					
Ť	ORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	0,00	R\$	5,44	R\$	· ~ -	R\$	6,76	R\$	
ľ	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, NCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	W <sub>2</sub>	0,00	R\$	40,84	RS		RS	50,74	R\$	
٦,	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM.			1	49,04	-1,10	······································		30,15		
-+	OLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	MP.	0,00	R\$	571,38	R\$.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	RS	709,80	R\$	
ا	ORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA		•						20		
- -	ORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	W,	0,00	R\$	7,47	R\$	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	R\$	9,28	R\$	
	NLVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE						. *				
	RGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M'xMES	0.00	RS	1,60	R\$		R\$	1,99	R\$	
т					SUB TOTAL	R\$		<u> </u>		R\$	
_ .	ERVIÇÕES COMPLEMENTARES			•	•		•				,
Į,	hapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto						,				1
k	e fachada, com reio para textura acrifica. Argamassa traco 1:4 e emulsão ofirmérica (adesivo) com preparo manual. Af 06/2014	M	583,39	R\$	0,04	R\$	23,34	R\$			
T		· · · ·	300,00	n.	0,05	R.	23,34	N+	0,05	R\$	29.5
ŀ	mboço, para recebimento de cerámica, em argamassa traço 1:2:8, preparo nanual, aplicado manualmente em faces internas de peredes, para ambiente com	li		1					,	1	
A	rea malor que 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af 06/2014 fassa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo	М	0.00	R\$	88,20	R\$	-	R\$	107,09	R\$	
	nanual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, om execução de taliscas. Af_06/2014				200						
_1	·	UND	0.00	R\$	3.555,00	R\$ ·	-	R\$	4,416,38	R\$	•
			1		SUB TOTAL	R\$	23,34			R\$-	29,1
				SEM E	301	R\$	42.829,49	(	OM BDI	R\$	53.194,13
	AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA NE	D	nandes Ferre		EXECUÇÃO: 1	8 MES	ES/VALIDADE	PROP	OSTA: 80 DIAS		 

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 ENES, CIVIL CREAMG 114291/D



#### AOT AMBIENTAL

	PLANILHA DE	ORÇAM	ENTÁRIA DE C	CUSTO	s				_	
EMPRES.	A: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME	CNPJ: 10	.338.548/0001-	08					•	
	ÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - M	G						<del></del> ·		
	URA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG									
PREFEI	ON. PREPERIORS MONION ALEGEORE									1
08RA: R	UA A, BAIRRO LOANDA		<del> ,</del>		<u> </u>			<del></del>		
	•							801	OH DRY	21,23%
	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	<u>·</u>	PREÇO S	_		PREÇO		DTAL
ITEM	DESCRIÇÃO .	<b>.</b>	-,	UI	NITÁRIO		TOTAL	UNITÁRIO	- ''	JIAL
Form of	The first of the second		99 75 11 File						<u>.</u>	
				•	•		•			
	SERVIÇOS PRELIMINARES									l
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL :	מאט	0,07856	RS	233.955,98	R\$	18.379,58	R\$ 290.643,51	R\$	22.832,95
	ECONECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA						`	•		l
1	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	UND	1,00	R\$	888,52	R\$	888 52	R\$ 1,103,81	R\$	1,103,81
1.2	AUTOCLAVADO PINTADAS	OND					•	<del></del>		Į.
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	RS	675,8 <u>1</u>
1.4	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANÇO E ARMÁRIO	MÉS	1,4140	R\$	506,80	R\$	716,62	R\$ 629,60	RS	890,25
		MÊS	1,4140	R\$	412,00	R\$	582,57	R\$ 511,83	Rs "	723,73
1.5	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	, mes	7, 11		SUB TOTAL		21,111,29		R\$	26.226,55
	1				SUB TOTAL	7.0	21.111,20			
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	· · · · ·	r	· · · · · ·		·				
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M <sup>2</sup>	1,547,00	R\$	0,68	RS	1,051,96	R\$ C,84	R\$	1.299,48
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLAÇA VIBRATÓRIA	M <sup>3</sup>	148,10	R\$	2.07	R\$	306,57	R\$ 2,57	R\$	380,62
2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H	MP	109,50	R\$	2,91	R\$	318,65	R\$ 3,62	R\$	396,39
	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50	M.	0,00	RS	3,44	R\$		R\$ 4,27	RS	
2,4	M < H <= 3,00 M ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00		•			Γ	1,725,54	R\$ 5,37	R\$	2 144,34
2.5	M < H <= 5,00 M	M <sup>a</sup>	399,43	R\$	4,32	R\$				
2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	7,04	R\$	23,80	RS	167,55	R\$ 29,57	R\$	<u>208,17</u>
2.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA	M3	0,00	R\$	0,04	R\$	<del> </del>	R\$ 0,05	R\$	
2.8	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA	M*	454,21	RS	2,64	R\$	1,199,11	R\$ 3,28	RS	1,489,81
-2.8	PAGE DE SOLO SEM MISTURA COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR			T		l				
1	INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI	·							1	4.381_1C
2.9	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M³	309,40	R\$	11,40	R\$	3.527,18	R\$ 14,16	R\$	
2.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP, PLACA VIBRATÓRIA	M <sup>1</sup>	454,21	R\$	25,35	R\$	11.514,22	R\$ 31,45	RS	14.303,07
2.11	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 85% DO P.N.	M²	0,00	RS	0,95	RS.	<u> </u>	R\$ 1,18	.RS	
	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA		00 000 46	RS	0,47	R\$	14.015,47	R\$ _0,58	R\$	17.295,69
2.12	DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	TxKM	29.820.15	I Ka		T			R\$	41,899,27
ļ	•	•			SUB TOTAL	LĮ R\$	33.826,23	<u> </u>		41,630,E1
3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	,		_		<del>,</del>		<del></del>	T	
	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X16,7X35)CM, INCLUSIV	Ε			,		45 449 84	,	R\$	19.148,73
3.1		<u> </u>	444,70	R\$	. 34,66	3   R\$_	15,413,30	, na 43,U	1,,4	12,140,70
	FCK*35MPA.INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS .	<sub>M</sub> ,	1.334,15	RS	36,00	8 R\$	48,109,45	R\$ 44,8	R\$	59.769,92
3.2	MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 8 CM				SUB TOTA	7	63.522,78	T	R\$	78.918,70
-	<u> </u>		<u> </u>	:	SUB IUIA	- R#		·	1.34	,
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	1		Т.		Т		<u> </u>	Т	
1	; ; ;	, W	2.40	RS	97,9	O RS	234,9	B R\$ 121,6	2 R\$	291,89
4.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES						•		6	

Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@aotambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

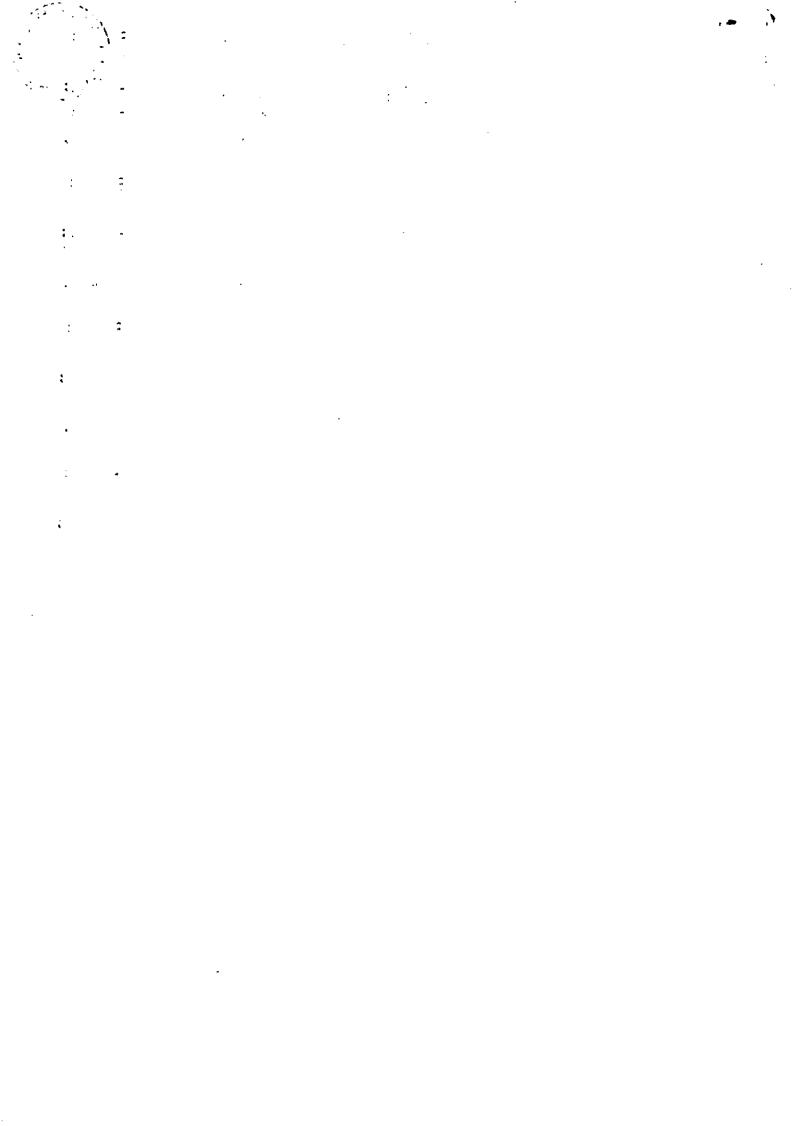
Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304 Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otomi - MG













Tingo Fernandes Ferreira ENGP. 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

		•						1	80	J	24.222
ITEM	Property	1	1	-	PREÇO	SEM	BD1	<del> </del>	PREÇO		24,239 BDI
HEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		UNITÁRIO		TOTAL		JNITÁRIO		TOTAL
4.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M*	0.00	R\$	74,65	R3		R\$	92,74	RS	
4.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	. M2	12.10	R\$	6,33		76,59		7,88		
4.4	ALVENARIA POLIEDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	-	0,00	RS	16,52	RS		RS			95,11
4.5	CALCAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	0,00	RS	19,90			R\$	20,52	R\$	
			<u></u>	1 113	SUB TOTAL			15.	. 24,72	R\$	
5	DRENAGEM :		•		SUB TOTAL	1 1/2	311,65	<u> </u>		R\$	387,00
. 5.1	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	864,86	R\$	31,69	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	Mi	16,59	R\$	258,15		4.282,71	RS	320;70	,	,
53	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PAI D = 400 MM	м	23,80	RS						•	5.320,41
5.4	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PAI D = 500 MM				62,24	RS	1,481,31	R\$	77,32	R\$	1.840,22
5.5	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TURO DE	M·	124,30	RS	118,54	R\$	14.734,52	R\$	147,28	R\$	18.304,42
	CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 M  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	M.	. 0,00	R\$	198,53	RS	• ,	R\$	244,15	.R\$	<del></del>
5.6	TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)  POCO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ	. M	425,70	R\$	17,95	R\$	7.641,32	R\$	22,30	R\$	9,493,11
5.8	EM ANEL DE CONCRETO  TAMPÃO DE FERRO FÚNDIDO PARA POCO DE VISITA 1:3	UND	3,00	R\$	1,012,60	R\$	3,037,60	R\$	1.257,95	R\$	3.773,85
	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPOB-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND	5,60	R\$	318,90	R\$	1.594,50	R\$	398,17		1.930,65
5.10	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	4,00 35,20	R\$	852,28 278,80	R\$	9,813,78	R\$	810,33 · 348,35	R\$	3.241.32
5.11	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	UND	0.00	R\$			0.010,10				12.191,52
	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	м	6,70	R\$	626,72	R\$	1,131,63	R\$	778,57 209,62	R\$ R\$	4 405 70
5,13	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 500 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	DND	2,00	RS	1.103,29	R\$	12.206,58	R\$	1.370,62	R\$	1,405,79 2,741,24
5.14	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M*	0.00	_R\$	73,95	R\$		R\$	91,67	R\$	. 4.771,47
					SUB TOTAL	RS	75.940.66			R\$	94 342 27
в.	CONTENÇÕES		•							7.0	
6,1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	м. М.	0.00	R\$	263,47	R\$		R\$	327,31	R\$	
6.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O	M <sup>2</sup>	0,00	R\$	73,95	R\$		R\$	91,67	R\$	
6.3	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	. M.	0.00	RS	299.85			De	373 50	D#	

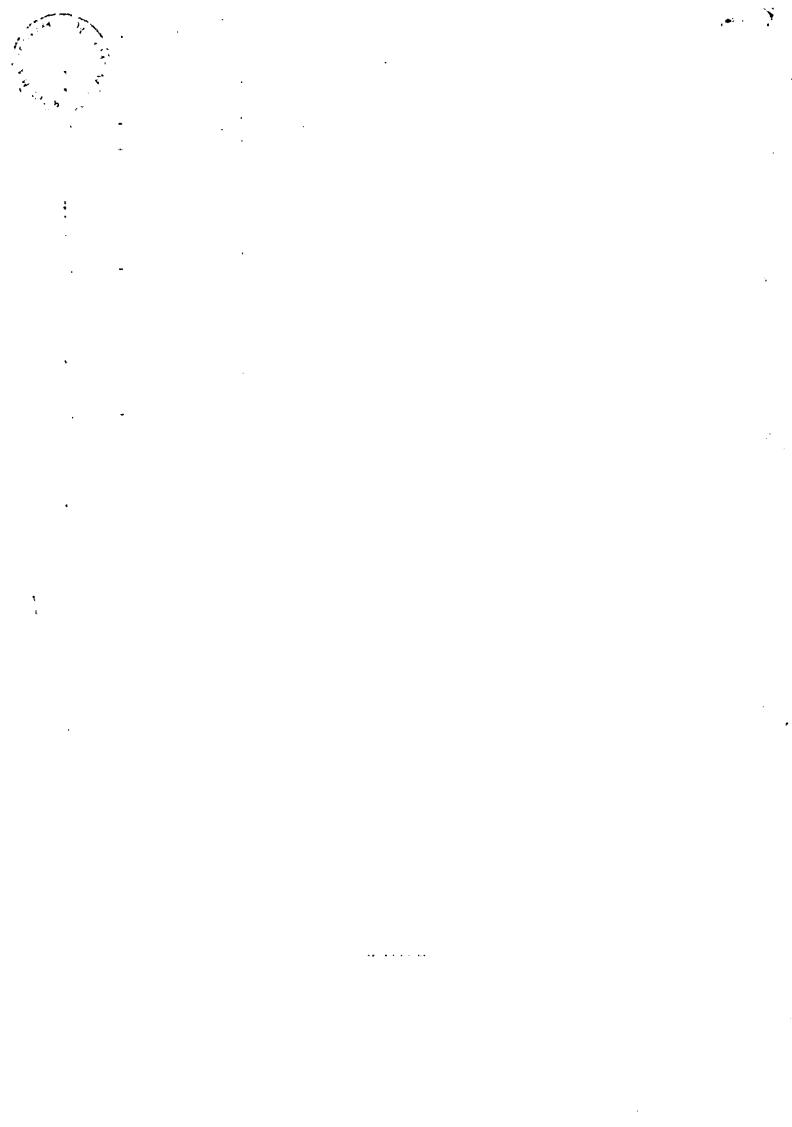
Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@aotambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

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

de





(3)	SI PRE	હે.
MONT		ETIURA A
· KSES	la:	
•	7	

	PLANILHA DI	E ORÇAN	MENTÁRIA DE	CUSTO	s ·						
MPRES	IA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME	CNPJ: 1	0.338,548/000	1-08							
NDERE	ÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 78, SALA 304, TEÓFILO OTONI - N	1G	<u>.                                    </u>	•							
REFEIT	URA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG										
	:								•		
BRA: F	RUA A, BAIRRO LOANDA			<del></del> -							
									PREÇO	2011 81	24,23%
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	<del> </del>	PREÇO				· ·		
	3			U	NITÁRIO		TOTAL	u	NITÁRIO		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\$	
	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\$	
	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)	Mº.	. 0,00	R\$_	571,38	R\$ .	<del>-</del>	R\$	709,80	R\$	·
		_			SUB TOTAL	R\$	.			R\$	
			٧				-				
7	GALERIA			$\overline{}$							1
7.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO. INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	0,00	RS	299,85	R\$		R\$	372,50	R\$	<u> </u>
7.2_	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	КС	0,00	R\$	5,44	RS	••	R\$	6,78	R\$	
7.3	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M <sup>2</sup>	0,00	R\$	40,84	R\$	<u> </u>	R\$	50,74	R\$	<del></del>
7.4	ARMAÇÃO: AÇO CA-SO (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M,	0,00	R\$	571,38	R\$		R\$	709,80	RS	<u> </u>
7.5	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	Mº	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 JARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M'xMES	0,00	R\$	1,60	Ŕŝ		R\$	1,89	R\$	<u>-</u>
	•				SUB TOTAL	R\$	•			R\$	
				,							, ,
8	SERVIÇOES COMPLEMENTARES	T		T							
8.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estrúturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrítica. Argamassa traço 1;4 e emutsão polimérica (adesivo) com preparo manual. Af. 06/2014	м,	1547,00	R\$	0,04	R\$	61,88	R\$	0,05	R\$	77,35
	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com									,	4 700 44
8.2	área maior que 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af 08/2014.  Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo	M.	16,80	R\$	88,20	RS	1,448,16	RS	107,09	RS	1.799,11
	manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm,	,				ŀ		"			į
8.3	com execução de taliscas. Af_06/2014	סאט	0,00	R\$	3,555,00	R\$		R\$	4,416,38	RS	
					SUB TOTAL	R\$	1.510,04			R\$	1.876,46
				SEM	BDI	R\$	196.222,58	(	COM BDI	R\$	243.650,34
	TEÓFILO OTONI MG, 19 DE JUNHO DE 2021 AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA ME	5		PRAZO	EXECUÇÃO:	18 MES	SES / VALIDADE	PROF	POSTA: 60 DIA:	S	
Ì	Tiago Fernandes Ferreiro	${<}$	Egrandes I	orroin		TAL	•			R\$	243,650,34
	Engenheiro Civil e Eletricista CREA MG 114291/D	<del>'Hago .</del> CR	NG2. CIVI A-MG 1142	L		•	,		-A)	•	$\overline{\omega}$

Site: www.aotambiental.com.br

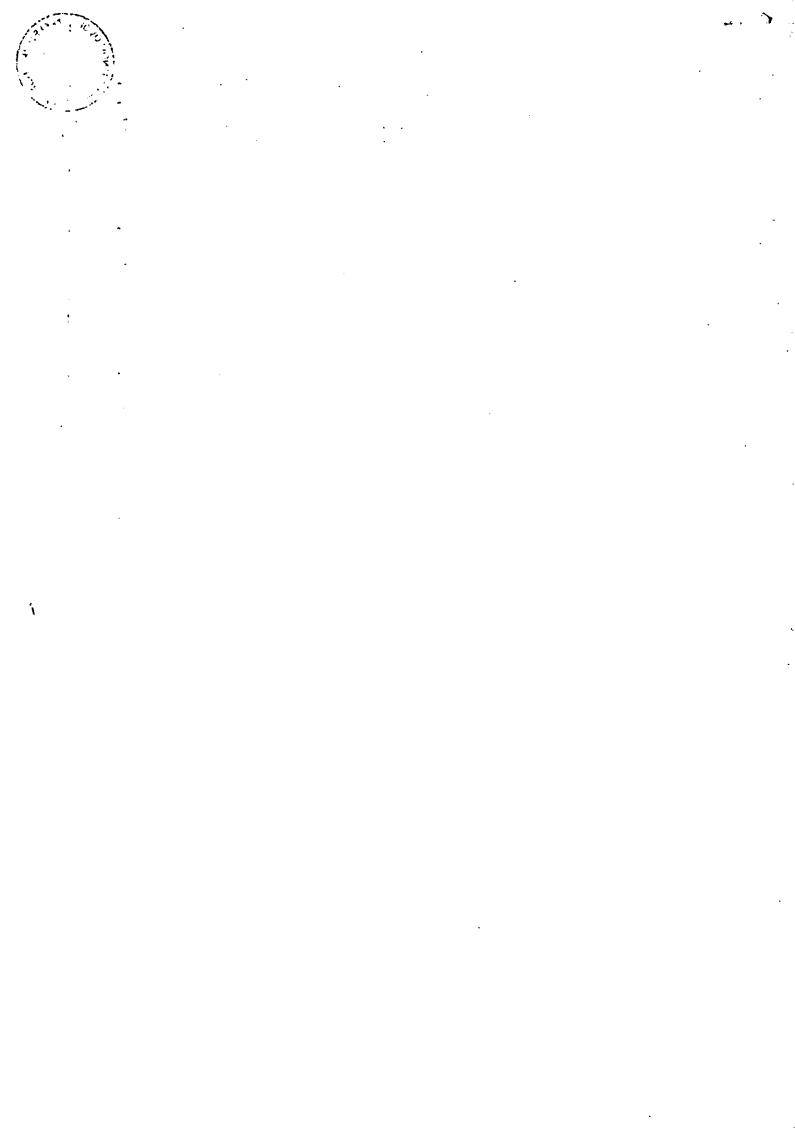
E-mail: diretoria@aotambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

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



Ath





Tiago Fernandes Ferreira ENGS. LIVIL CREA-MG 614291/D



### AOT AMBIENTAL

	PLANILHA D	E ORÇA	MENTÁRIA DE	cus	тоз		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
EMPRE:	SA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME	CNPJ: 1	0.338.548/000	1-08				
	ÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - N							
	TURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG							•
<u> </u>	OFFICE ELITORIC INDITION AL DE BONG INDIVIDUAL - NO		•		•			
OBRA: I	RUA CAMPINA VERDE, BAIRRO NOVA CACHOEIRINHA .						,	
			٠	<u>                                     </u>	•	• •	BDI	24,23%
ITEM	OESCRIÇÃO :	מוחט.	QUANT.	╙	PREÇO	SEM BDI	PREÇO	COM BDI
	. ,				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
7	Bearth 1886 and the State of the State of the							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		•		·			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			١.	•			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	0,03291	R\$	233.955,98	R\$ 7.699,49	R\$ 290,643,51	R\$ 9.565,08
	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							<b>-</b> ,
1.2	AUTOCLAVADO PINTADAS	ÜND	1,00	R\$	888,52	R\$ 688,52	R\$ 1.103,81	R\$ 1.103,81
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK) CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM	UND	1,00	R\$	544,00	R\$ 544,00	R\$ 675,81	R\$ 675,81
1,4	BANCO E ARMÁRIO	MÊS	0,5923	R\$	506,60	R\$ 300,18	R\$ 629,60	R\$ 372,91
1.5	BANKEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MĒS	0,5923	R\$	412,00	R\$ 244,03	R\$ 511,83	R\$ 303,18
			ì		SUB TOTAL	R\$ 9.676,22		R\$ 12.020,77
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1					
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M.	529,33	R\$	0,68	R\$ 359,94	R\$ 0,84	R\$ 444,64
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLAÇA VIBRATÓRIA	W,	106.80	RS	2,07	R\$ 221,68	R\$ 2,57	R\$ 274,48
2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50 M	Mª	160,20	R\$	2,91	R\$ 466,18	R\$ 3,62	R\$ 579.92
	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H <= 3,00 M						2.77	
	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00	W	0,00	RS	3,44	R\$ -	R\$ 4,27	
2.5	M < H <= 5,00 M	M3	0,00	R\$	4,32	R\$	R\$ 5,37	R\$ .
2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL) ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M	Mª	0,00	R\$	23,80	R\$ -	R\$ 29,57	R\$ -
2,7	EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA	M <sup>1</sup>	0,00	R\$	2.04	R\$ -	R\$ 2,53	RS -
2.8	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATÉRIAL DE 1º CATEGORIA	M+	106,86	R\$	2,64	R\$ 282,11	R\$ 3,28	R\$ 350,50
	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UNIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI		الر موجود					. /
2.9	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M3	105,87	R\$	11,40	R\$ 1,206,92		/
2.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M*	106,88	R\$	25,35	R\$ 2,708,90	R\$ 31,49	R\$ 3.385,02
2.11	ATÉRRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M <sup>1</sup>	0.00	R\$	0,95	R\$ -	R\$1,18	R\$ -
2.12	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 19,10 A 15,00 KM	TxKM	6 312,83	RS	0,47	R\$ 2.967,03	R\$ 0,58	R\$3,661,44
		· .	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -		SUB TOTAL	R\$ 8.212,16		R\$ 10.175,12
3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	· · · · · ·	1.		•			
	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X18,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	238,50	R\$	. 34,68	R\$ 8.268,41	R\$ 43,08	R\$ 10,269,81
	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE-E≠8CM- FCK=35MPA,INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E ≠ 8 CM	W	411,38	R\$	36,06	R\$ 14.834,36		
					SUB TOTAL	R\$ 23.100,77		R\$ 28.699,63
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				•		·	
	oralizonary united to Philipsophilated		<u> </u>	Γ.			<u> </u>	
4.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	l Mar	1 22	l is	97.90	R\$ 119.44	R\$ 121.62	RS 148 38

Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@aotambiental.com.br

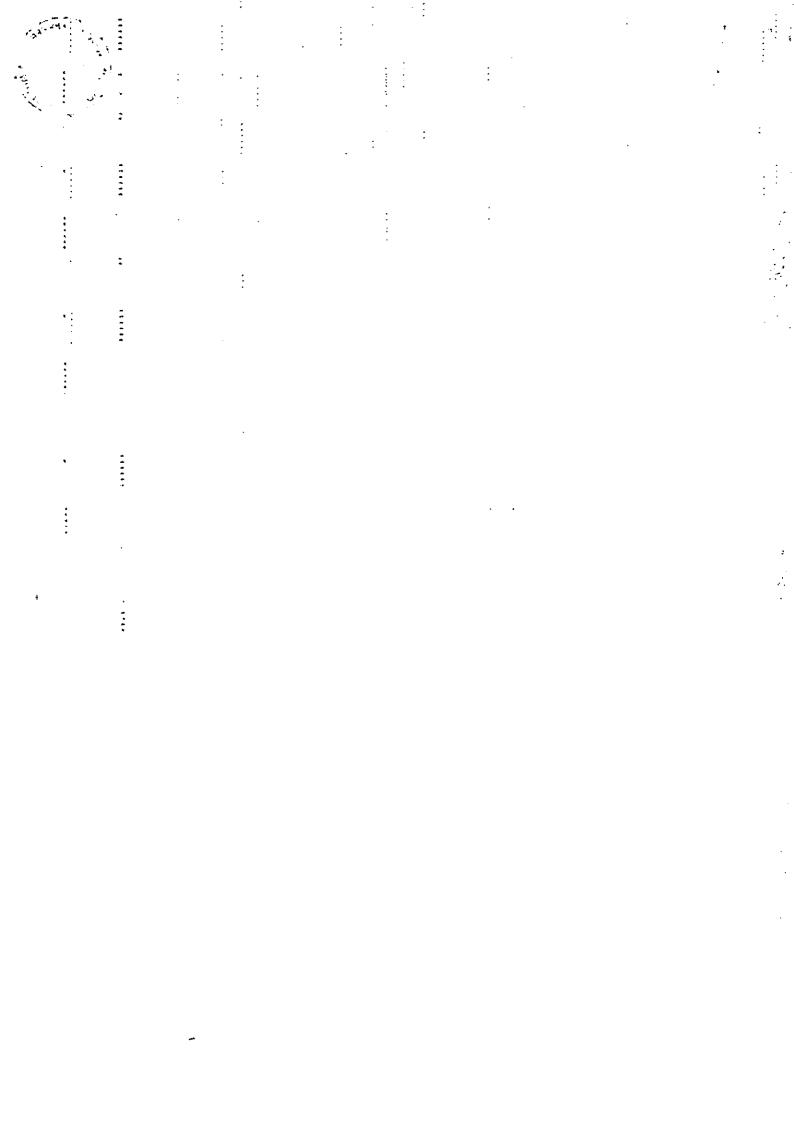
Telefone: 33 99934-6353

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











Tiago Perfenides Ferreira ENGº, CVIL CREA-MG Y14291/D



### AOT AMBIENTAL

	PLANILHA D	JE ORÇA	AMENTÁRIA DE	E CUS	TOS					-	•
EMPRE	SA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME	CNPJ:	10.338.548/000	11-08							
ENDER	EÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 78, SALA 304, TEÓFILO OTONI - N	MG ·									
PREFEI	ITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG			_		_	•			_	
						_		_			
OBRA:	RUA CAMPINA VERDE, BAIRRO NOVA CACHOEIRINHA			_		—		т		<del>-</del>	<del></del>
	т	<del>`</del>	τ	igspace	- SOFC	- OEM	701	igspace	BDI		24,23%
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	$\vdash$	PREÇO UNITÁRIO	SEN	TOTAL	┼	PREÇO: UNITÁRIO	COME	
<del></del>		<u> </u>	·	<del> </del>	JINITARGO	⊢		$\vdash$	UNITARIO	├	TOTAL
4.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M <sub>2</sub>	0,00	R\$	74,65	R\$	·	R\$	92,74	R\$	
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO								,		
4.3	PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M <sup>a</sup>	0,00	RS	6,33	R\$	-	R\$	7,86	R\$	<del></del>
4,4	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M <sup>2</sup>	22,85	RS	16,52	R\$	377,48	R\$	20,52	R\$	468,88
	CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE	Γ., '									
4.5	ICOXIM DE AREIA	M <sup>a</sup>	l 0,00	R\$	· 19,90			R\$	24,72	Τ	<u> </u>
<del> </del>	1		•		SUB TOTAL	R\$	496,92	Щ		R\$	617,28
5	DRENAGEM	т	· • •	—						<del></del>	·,
5.1	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	320.40	R\$	31 89		10 153 48	D6	29.17		
<u> </u>		No.	320,00	N.	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 LANCAMENTO	Mè	10,88	R\$	258,15	R\$	2,757,04	R\$	320,70	/R\$	3 425,08
1	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE	[ '									
5.3	CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	м	12,80	R\$	62,24	R\$	796,67	R\$	77,32	RS	989,70
5.4	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	м	94,00	RS	118,54	R\$	11.142,76	R\$	147,26	Rs -	13 842,44
	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE	ļ	57,5-	- N-		<u>₽, 4</u>	107000	17.5	ITLAN	N.	10 074,7
5.5	CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 M	м	0.00	R\$	196,53	R\$	<u></u>	R\$	244,15	R\$	
1 '	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG,	'	1		.	1	. 1		1		
5.6	EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVÇÃO, APILAOMENTO E  TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)		225 00	De.	17.05		1 224 41		22.20		# 200 E7
	·	М	235,90	R\$	17,95	R\$	4,234,41	R\$	22,30	R\$	5.260,57
5.7	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	UND	3.00	RS	1.012,62	R\$	3.037,86	R\$	1.257,98	R\$	3.773,94
, 5.B	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POCO DE VISITA 1:3	מאט	4,00	RS	318,90	R\$	1.275,60	R\$		R\$	1,584,68
	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPOB-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E		1	1						,,,	/
5.9	CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND	6,00	R\$	652,28	RS	- 3.913,68	R\$	810,33	R\$	4.881,98
5.10	DESCIDA D'ÁGUÀ TIPO CALHA ON 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	м.	9,00	R\$	278,60	R\$	2.509,20	R\$	348,35	R\$	3.117,15
	:										7
	ALA DE REDÉ TUBULAR ON 600, EXCLUSIVE BOTA FORA  CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM	UND	1.00	R\$	626,72	R\$	626,72	R\$	778,57	R\$	778,57
5.12	DEGRAUS DE ACO CA-50	м.	0.00	R\$	168,90			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\$	
	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O	0	0.55	- IS+	1.100,40	N.o.		K+	1,310,02	Ra	<del></del>
5,14	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MAO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUÍNDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M.	1,60	R\$	73,95	R\$	118,32	R\$	91,87	R\$	148,99
					SUB TOTAL	R\$	40.565,74			R9-	50.395,26
6	CONTENÇÕES										
										ſ	
	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	0,00	R\$	263,47	R\$	<u>.</u>	R\$	327,31	R\$	
, }	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O		<del></del> -!				-				
6.2	FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) :	M*	0,00	R\$	73,95	R\$		R\$	91,87	R\$	
43	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO,								.	ĺ	

Site: www.aotambiental.com.br

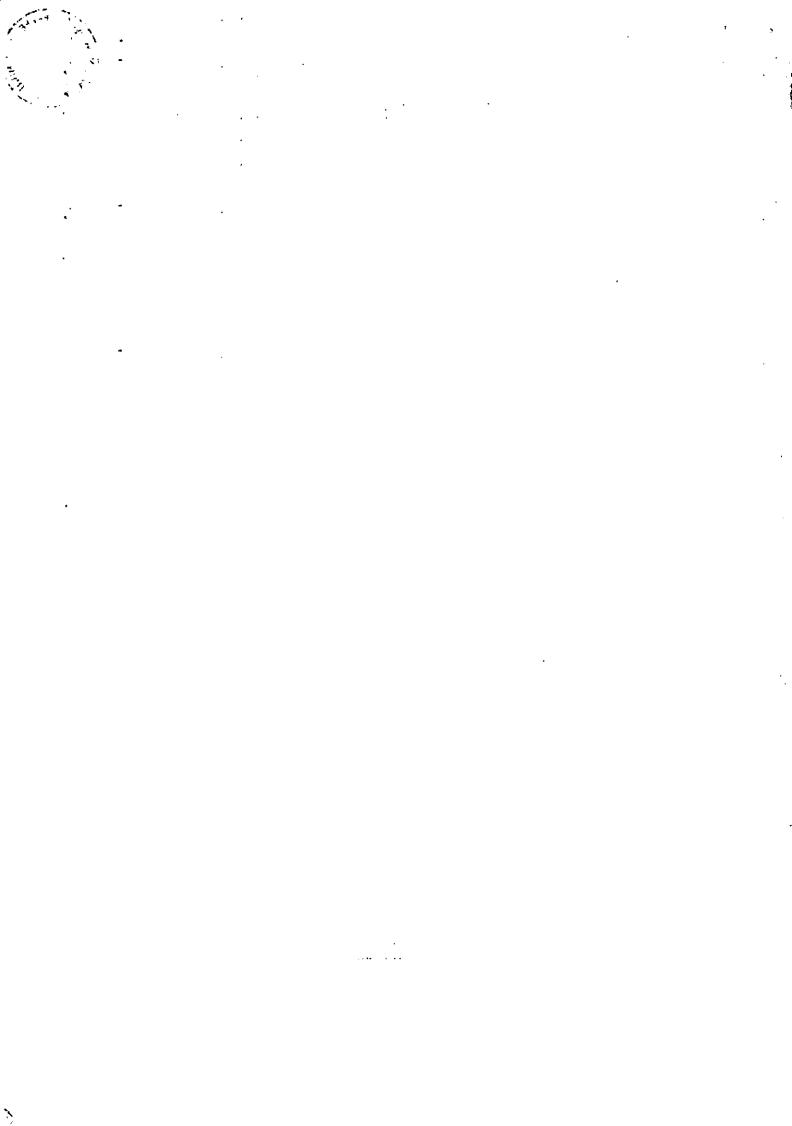
E-mail: diretoria@aotambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353













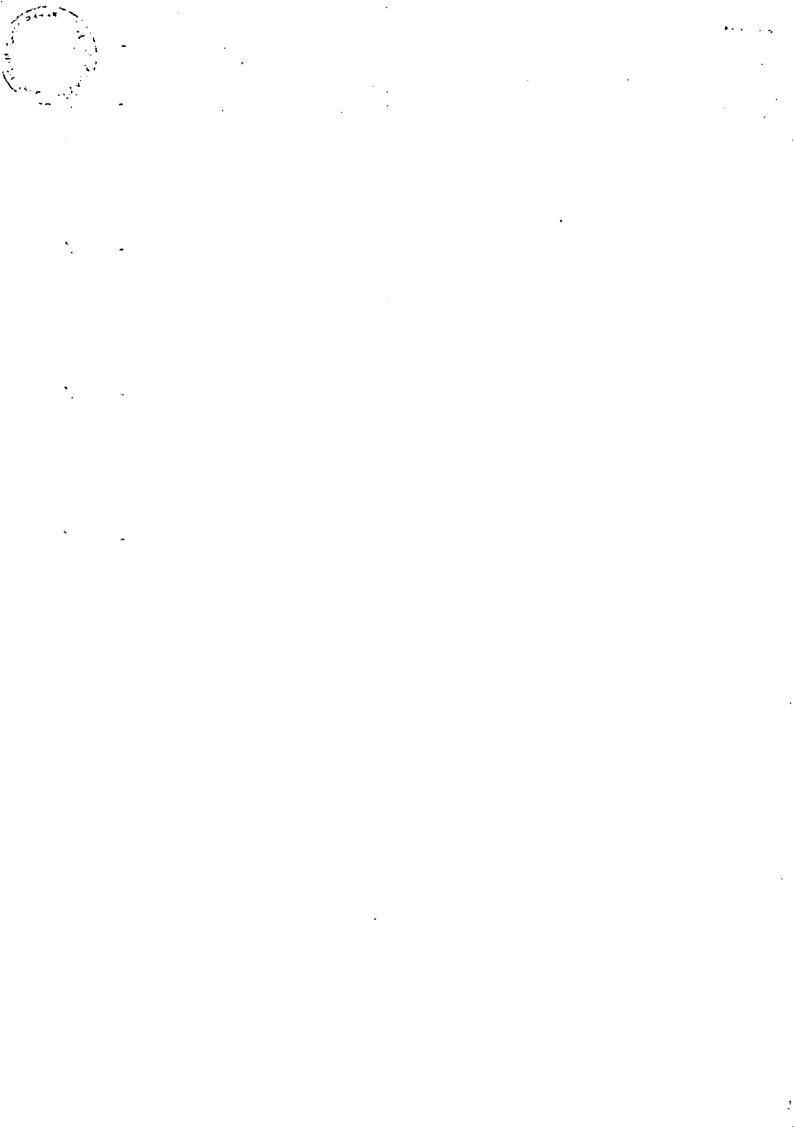
	: PLANILHA DI	E ORÇAJ	MENTÁRIA DE	custos							
EMPRES	IA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME	CNPJ: 1	0.338.548/000	1-08							<del>-</del>
NDERE	ÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 78, SALA 304, TEÓFILO OTONI - N	iG									
REFEIT	URA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG										
	•										ŀ
BRA: F	UA CAMPINA VERDE, BAIRRO NOVA CACHOEIRINHA			T						_	
					PREÇO	CEM P	D)		PRECO	COM P	24,23%
ITEM	DESCRIÇÃO .	UNID.	QUANT.	11917	ARIO		TOTAL		JNITÁRIO		TOTAL
				UNII	ARGO .		TOTAL	`	SINITARIO		-
6.4	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIA(S)	KG	0,00	R\$	5,44	R <b>\$</b>		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\$	
	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRÉTO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M <sup>3</sup>	0,00	R\$	571,38	R\$		R\$	709,80	R\$	· -
				. SL	IB TOTAL	R\$	٠,			R\$	
	CALEDIA		`.				`				
7	GALERIA MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GÁLVANIZADA (EXECUÇÃO,		<u> </u>				1		· · ·		
7.1	INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M,	0,00	R\$	299,85	R\$		R\$	372,50	R\$	<u> </u>
7.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	0,00	R\$	5,44	R\$	<u>-</u>	R\$	6,76	R\$	
7.3	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	Mi	0,00	RS	40,84	R\$	,	R\$	50,74	R\$	
	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERAIS)	W,	. 0,00	R\$	571,36	R\$		R\$	709,80	R\$	
	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M,	0,00	R\$	7,47	R\$		R\$	9,28	R\$	
7.8	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, ÉM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM. PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M*xMES	. 0,00	R\$	· 1,60	R\$		R\$	1,99	R\$	
	AND AMAGON FARM ASSETTING THE TALLE BY SACETING SERVEY	100 2000	y,vv			R\$				R\$	_ :
	:			- 31	JB TOTAL	IC.	-			11.0	<del></del>
6	SERVIÇÕES COMPLEMENTARES	<u> </u>	ı·	1						Γ	<del>;</del>
8,1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrítica. Argamasso traço 1:4 e emulsão polimérica (adestvo) com preparo manual. Al 06/2014	M <sup>2</sup>	529,33	R\$	0,04	R\$	21,17	R\$	0,05	R\$	26,47
	Emboço, para recebimento de cerámica, em argamassa traço 1:2.8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de parades, para ambiente com		/	'	•						
8.2	área maior que 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af 08/2014 Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo	М	0,00	R\$	88,20	R\$_	-	R\$	107,09	R\$	
	manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_08/2014		ļ .	ļ <u>.</u> .	-				•		
8.3	CONTROL CONTRO	UND	0,00	R\$	3.555,00	R\$		R\$	4,418,38	R\$	<u> </u>
				SI	JB TOTAL	R\$	21,17			R\$	26,47
	•			SEM BO	11	R\$	82.072,98		COM BDI	R\$	101.934,50
	AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA ME			PRAZO E)	KECUÇÃO:	IB MES	ES/VALIDADE	PROF	POSTA: 60 DIAS		
	Tiago Fernandes Ferreira Engenheiro Civil e Eletricista CREA MG 1142-110		rnandes Fer		то	TAL .				RS	101,934,50
		CREA	MG 114291	1/0					\O		W

Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@aotambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353







Tlugo Ferreiro ENGº. CIVIL CREAMG 114291/D



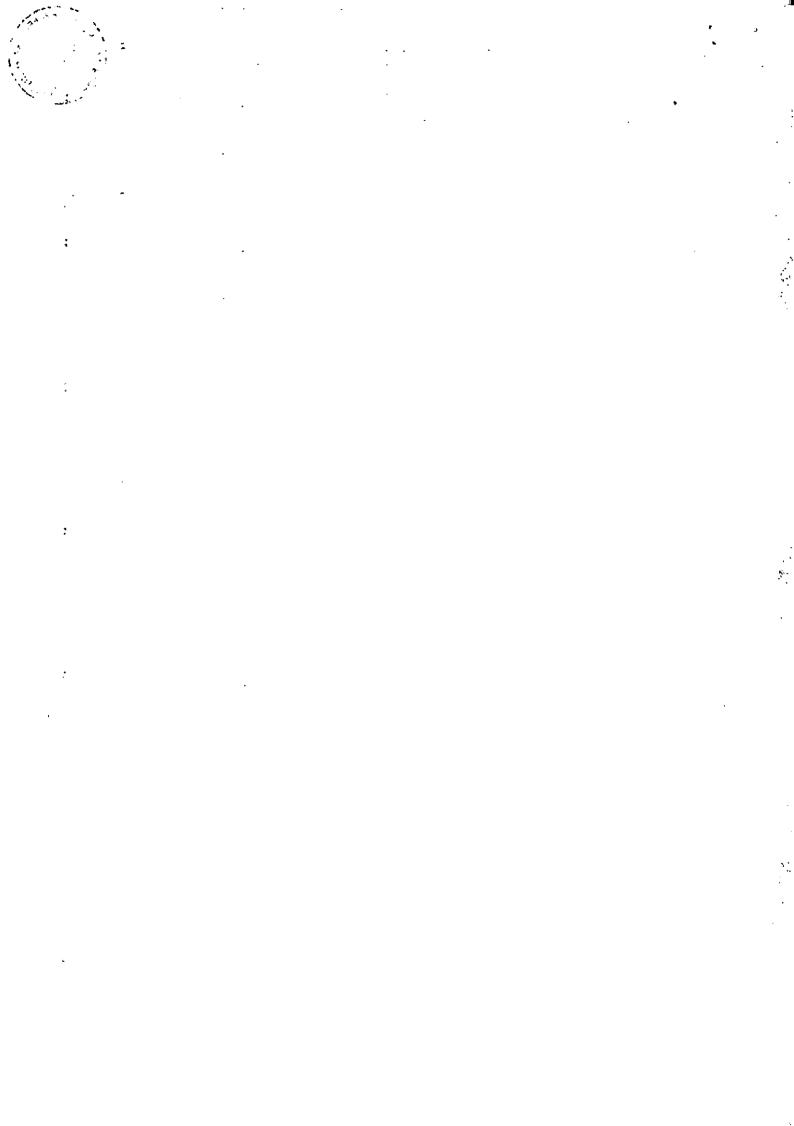
# aot ambiental

	PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS											
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME CNPJ: 10.338.548/0001-08												
	CO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 78, SALA 304, TEÓFILO OTONI - N		•									
	TURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG											
r KET ETT	ORA, FREI ELIOGA III ORA DE SEL SEL SEL SEL SEL SEL SEL SEL SEL SE				•							
OBRA: F	RUA PROJETADA, BAIRRO NOVA CACHOEIRINHA			,						_		
		-	· ··						BDI	0011	24,23%	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	H-,	PREÇO UNITÁRIO	SEM	TOTAL		JNITÁRIO	ÇÇIN E	TOTAL	
	AT A THE REST OF A STATE OF THE				SHITKING	,	. 10///2					
	na Parista de Miliosa e pullo de 1990, e escilibril y el decembro de 1990, e en el composito de 1990.										7. S. S. S.	
	SERVIÇOS PRELIMINARES			T					•			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	0,02519	R\$	233.955,98	R\$	5.893,35	R\$	290.643.51	R\$	7.321,31	
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA	OND	0,02515	110	200.000,00		, 5.555,55	-11-	200.0.00			
	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"				·		•					
1.2	ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPITO AUTOCLAVADO PINTADAS	UND	0,00	R\$	888,52	R\$		R\$_	1.103,81	R\$		
	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	99				.,,				-		
1.3	E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK) CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM	GNU	1,00	R\$	544,00	R\$	544,00	R\$	675,81	R\$	675,61	
1.4	BANCO E ARMÁRIO	MÉS	0,4535	R\$	506,80	R\$	229,83	R\$	629,60	RS	285,52	
1.5	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÉS	0,4535	R\$	412,00	R\$	. 188,84	R\$	511,83	R\$	232,11	
			<u> </u>		SUB TOTAL	R\$	6.854,02			R\$	8.514,75	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		j							<u> </u>		
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	612,00	R\$	0,68	R\$	416,16	R\$	0,84	R\$	514,08	
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATORIA	M²	7,40	R\$	2,07	R\$	15,32	R\$	2,57	R\$	: 9,C2	
2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50 M	Νλ	11,10	R\$	2,91	R\$	32,30	R\$	3,62	R\$	40,18	
	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50	M <sup>2</sup>				R\$		RS	4.27	RS		
2.4	M < H <= 3,00 M ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00		0,00	R\$	3,44		or a constant of the	- 1				
2.5	M < H <= 5,00 M	W <sub>3</sub>	- 0,00	R\$	4,32	R\$	<del></del>	R\$	5,37	R\$		
2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)  ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M	M <sup>1</sup>	0,00	R\$	23,60	R\$		R\$	29,57	R\$	<u> </u>	
2.7	EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA	W	00,07	R\$	2,04	R\$	<u> </u>	R\$	2,53	R\$	<u>.</u>	
2.8	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA	M3	9,43	R\$	. 2,64	R\$	24,90	R\$	3,28	R\$	30,93	
	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA,		1 1	1						ĺ	1	
2.9	ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPAÇTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	Mª	122,40	R\$	11,40	R\$	1,395,36	RS	14,16	R\$=	1.733,18	
	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M*	9,43	R\$	25,35	R5	239,05		31,49	ŔŠ	296,85	
-			,	Π			130,00		2.51		230,00	
2,11	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N. TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DISTÂNCIA MÉDIA	M*	0,00	R\$	0,95	K3		R\$	/ 1.18	K.a.		
2.12		TxKM	3,473,55	R\$-	0,47	R\$	1.632,57	R\$	0,58	R\$	2.014,68	
	•	1	1 200		SUB TOTAL	R\$	3.765,68			R\$	4.649,00	
3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	\	7									
	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X16,7X35)CM, INCLUSIVE											
3,1	ESCAVAÇÃO E REATERRO  EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE-E=8CM-	_м_	261,75	RS	34,68	R\$	9.072,28	R\$	43,08	R\$	11,270,96	
3.2	FCK=35MPA,INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M³	481,40	R\$	36,06	R\$.	17.359,28	R\$	44,80	R\$	21.566,72	
V.6	periodic de de la constitue de			, , , w	SUB TOTAL					R\$	32.837,68	
	, 		<del> </del>		JUD TOTAL	1 1/1	20,401,04	1		144		
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		1	Т	<del></del> .					T	············	
4.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M²	0,00	R\$	97,90	R\$	<u> </u>	R\$	121,62	R\$	<u>_</u>	
====					<u>م</u> . ــــ			^			(0)	
					SOUCH CENTRAL	λ	· 1	1.			بس	

Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@aotambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353





ago Fernand's Ferreiro Engo Civil Crea-Mg/14291/D



#### AOT AMBIENTAL

	. PLANILHA O	E ORÇA	MENTÁRIA D	E CUS	TOS		• •				
EMPŖES	SA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME	CNPJ:	10.338.548/000	1-08							
ENDERE	CO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 78, SALA 304, TEÓFILO OTONI - P	MiG									
PREFEI	TURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG										
0004.6		•	. •								•
OBRA: F	RUA PROJETADA, BAIRRO NOVA CACHOEIRINHA		<del></del>	Τ						I	***************************************
	present o	Ī.,,,,,			PREÇO	SEM	8D1		BDI PREÇO		24,23% BDI
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		UNITÁRIO	_	TOTAL		UNITÁRIO		TOTAL
4,2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	Wi.	0,00	R\$	74,65	R\$		R\$	92,74	R\$	·
4.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASPÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M1						ne	7.00		
4.4	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	0,00	R\$	6,33 18,52	R\$	· ·	R\$	7,86 20,52	R\$	
	CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M <sup>3</sup>	0,00	RS	19,90	R\$	•	RS	24,72	R\$	<del></del>
					SUB TOTAL	R\$				R\$	
5	DRENAGEM	Ų		•		•					
5.1	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M <sup>2</sup>	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	W.	7,40	RS	62,24	R\$	460,58	R\$	77,32	RS	572.17
5.4	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PAI D = 800 MM	м	0.00	RS	118,54	R\$		RS	147,26		
5.5	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PAI D = 800 M	м	0,00	R\$	196,53	R\$		R\$	244,15	R\$	
	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				•						
5.6	TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	M	261,20	RS	17,95	R\$	4,888,54	R\$	22,30	R\$	5 824,76
5.7	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	GNÜ	2,00	RS	1.012,82	R\$	2,025,24	R\$	1.257,98	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	RS	792,34
5.9	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPOB-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	GNU	4,00	RS	652,28	R\$	2 509,12	RS	810,33	R\$	3.241,32
5.10	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	<u>M</u>	6,30	RS	278,80	R\$	1,758,44	R\$	348,35	R\$	2.182,01
	ALA DE DEDE TUDULAD DALGOS EVOLUÇAS DOTA CODA		/	· .							
	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA  CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM	UND	2,00	R\$	626,72	R\$	1.253,44	R\$	778,57	R\$	1.557,14
5.12	DEGRAUS DE AÇO CA-50 CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 800 MM,	М	0.00	R\$	168,90	R\$		R\$	209,82	R\$_	<del></del> -
5.13	INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UND	0.00	R\$	1,103,29	R\$	<del>-</del>	R\$	1.370,62	R\$	
5.14	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M	3,20	R\$	73,95	R\$	238,64	R\$	91,87	R\$	293,98
			<u> </u>		SUB TOTAL	R\$	14.682,35			R\$	18.091,01
6	CONTENÇÕES	,	,								
6.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M⁴	20,00	R\$	263,47	R\$	5.269,40	R\$	327,31	R\$	6.546,20
	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	, M²	0,00	RS	73,95	R\$	٠.	R\$	91,87	R\$	
	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)		•								
U.J	INDESTRUCTOR FOR THE PROPERTY OF THE PROPERTY	M <sup>2</sup>	0.00	R\$	299,85	R\$	·	R\$	372,50	į K5	•

Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@aotambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

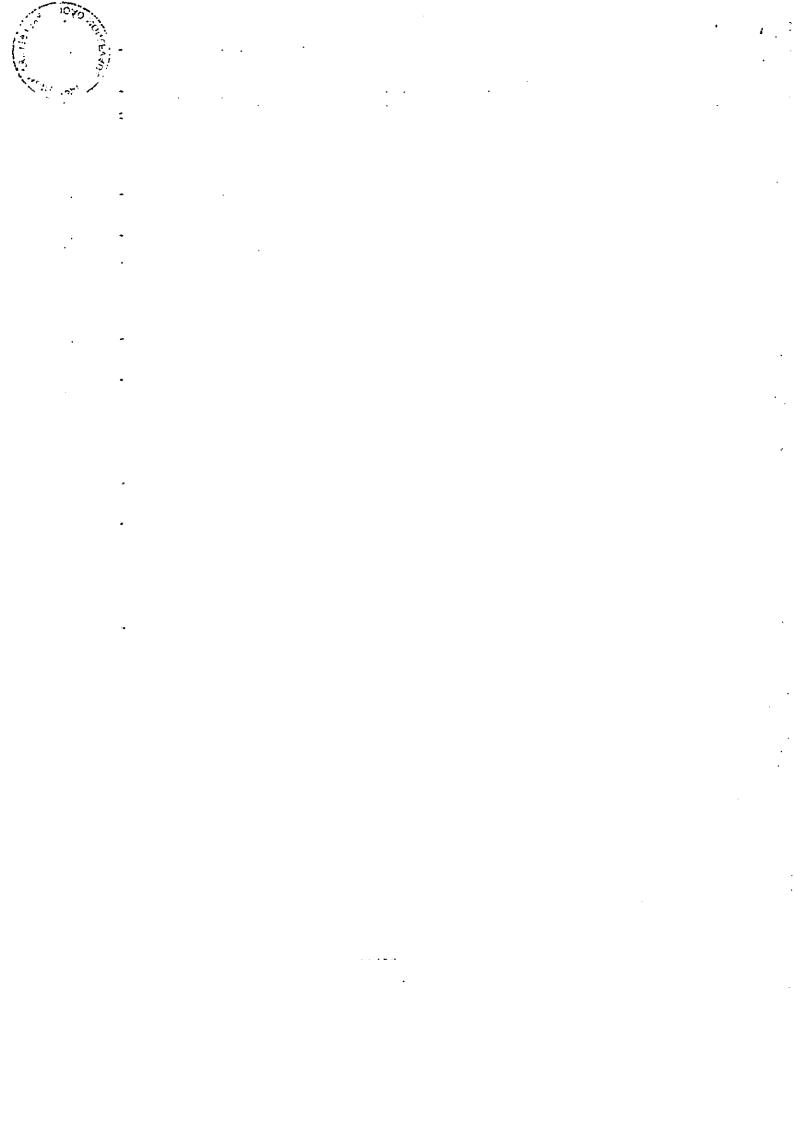
Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304 Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG

Butea













	PLANILHA C	DE ORÇA	MENTÁRIA I	DE CUST	os .				-		
MPRES	BA; AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME	CNPJ:	10,338.548/00	01-08							
NDERE	CO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI -	MG									•
REFEI	TURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG								•		
	•										
BRA: F	RUA PROJETADA, BAIRRO NOVA CACHOEIRINHA		•	1			•	_		,	
							•	ļ. <u>.</u>	60	,	24,23%
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	-	PRECO	SEMI		ļ	PRECO	COME	
				Ψ,	INITÁRIO	ļ	TOTAL	<u> </u>	UNITÁRIO	<b>├</b>	TCTAL
6.4	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	0,00	R\$	<u>5,44</u>	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\$	
	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)	M*	0.00	RS	571,38	R\$					
	the state of the s		0,00					R\$	709,80	R\$	<del></del>
					SUB TOTAL	R\$	6.269,40	L		R\$	6.546,20
	GALERIA		· · · · · ·	ı							
7.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÁO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	0,00	R\$	299,85	R\$	· <u>-</u>	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\$	<u>.</u>
7,3	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M²	0.00	R\$	40,84	RS		R\$	50,74	RS	
7,4	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M*	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)	M3	0,00	R\$	7,47	R\$	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	R\$	9,28	R\$	<b>-</b>
, k	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)		,			,			_	-	
7.0 [	MONTH OSSERTAMENTO (DETALTE D'CADERNO SEUS)	M'×MÊS	0,00	R\$	1,60 SUB TOTAL	R\$ D¢	<u> </u>	R\$	1,99	R\$	·
8 :	SERVIÇOES COMPLEMENTARES				OUD TOTAL	11.0				_K->	<u>-</u>
		<u> </u>	<u> </u>	T :			·				·
l (	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com roto para textura acrilica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual, Af 08/2014.		•						•		
		M²	612,00	R\$	0,04	R\$	24,48	R\$	0,05	R\$	30,60
l r	Emboyo, para recabimento do cerámica, em argamassa trago 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmento em faces internas de paredes, para ambiene com <u>frea malor que 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af 08/2014</u>	м	15,00						. <b></b>	1	
	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm,	- M	13,00	R\$	66,20	R\$	1 293,00	RS	107,09	R\$	1,608,35
8.3	com execução de taliscas. Af_06/2014	UND	1,00	R\$	3.555,00	R\$	3.555,00	RS	4.416,38	Rt.	4.416,38
					SUB TOTAL	R\$	4.872,48	7.7		RS	
				SEM B		R\$	61.745,45		OM BDI	R\$	6.053,33 76.691,97
PRAZO EXECUÇÃO: 18 MESES / VALIDADE PROPOSTA: 60 DIAS  AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA ME											
	Tlago Fernandes Ferreira	7	1		TOT	AL,				R\$	76.691,97
	Engenheiro Civil e Eletricista CREA MG 114921/D	27 EN	<u>rnandes Fei</u> NGº. CIVIL MG 114291		•				_		

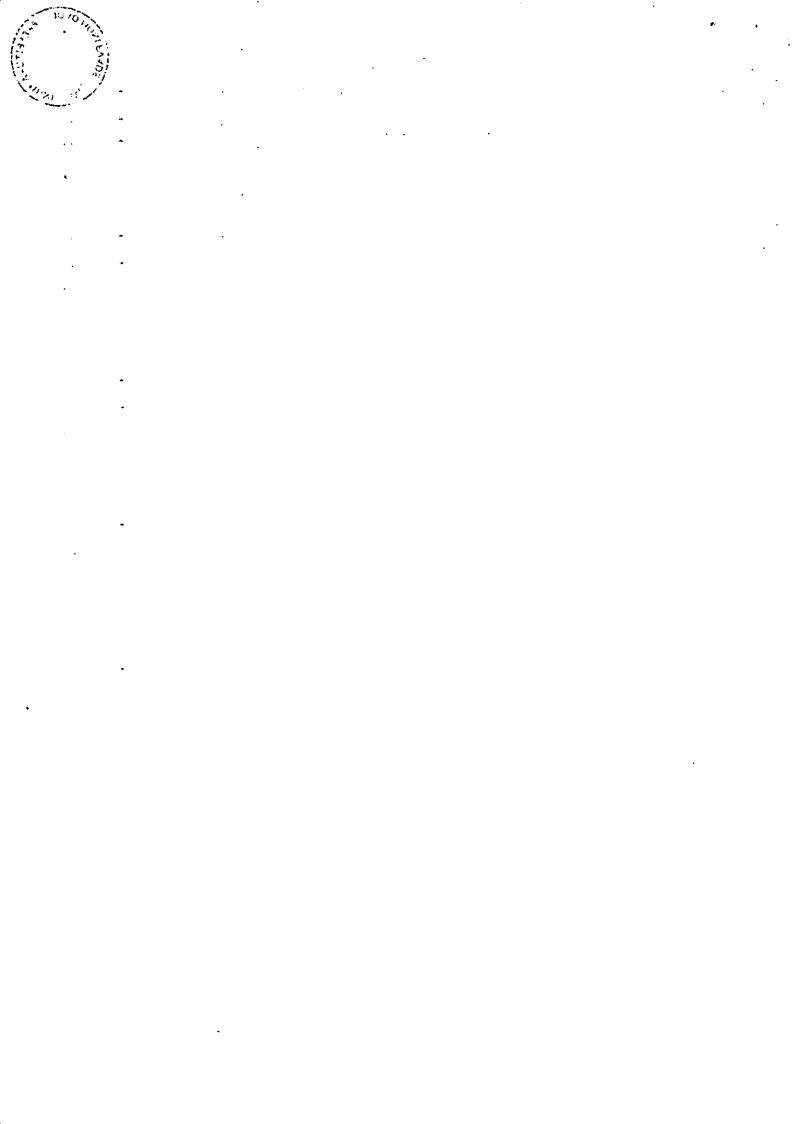
Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@aotambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353









Tiogo Fernandes Ferreira ENSº. CIVIL CREA,MG 114291/D



PLANILHA DE ORCAMENTÁRIA DE CUSTOS EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 78, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG PREÇO COM BDI DESCRIÇÃO UNITÁRIO UNITÁRIO SERVIÇOS PRELIMINARES FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA (3,28 AFIXADA COM REBITES 540 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2° ENRILECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPITO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)

CONTAINER (8,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM 675<u>,81</u> BANCO E ARMÁRIO 412,00 2,287,83 SUB TOTAL MOVIMENTAÇÃO DE TERRA 0,84 0.68 142,80 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <-ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA 50,15 3,28 ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1º CATEGORI 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) ITERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM 1.369,37 PAVIMENTAÇÃO DE VIAS MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE-E=8CM-FCK=35MPA,INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS SUB TOTAL RS DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

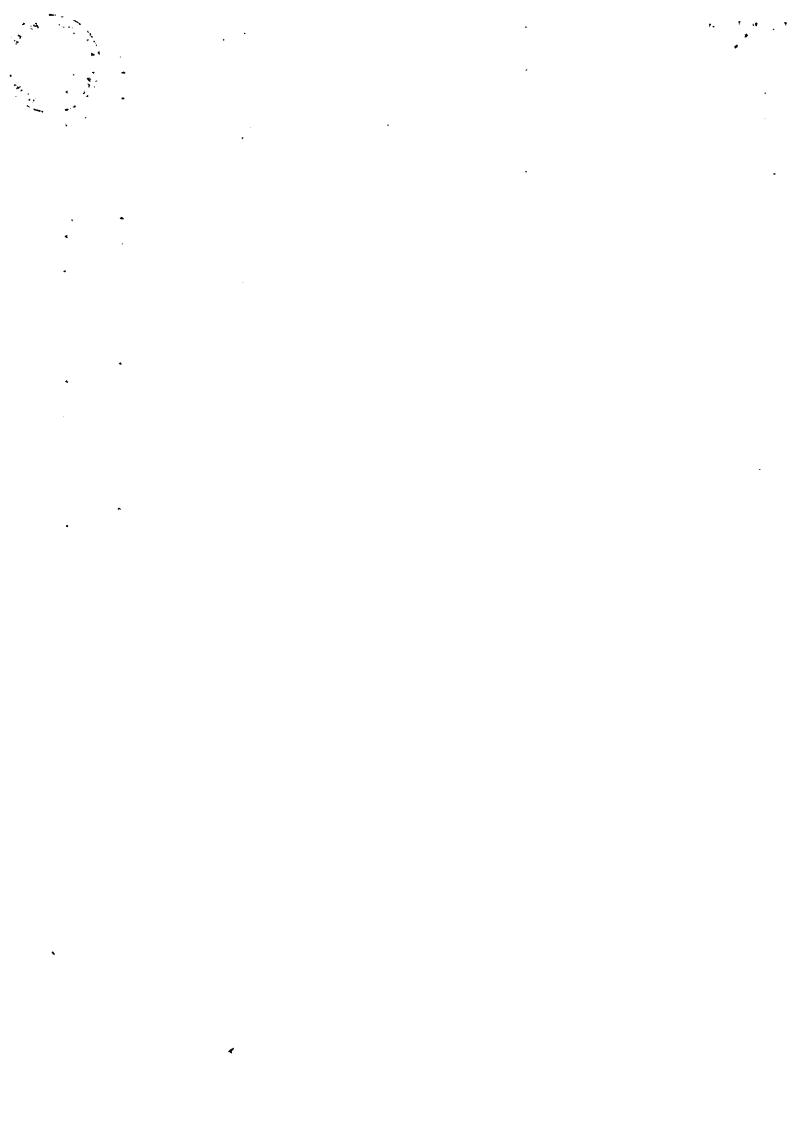
Site: www.aotambiental.com.br

DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

E-mail: diretoria@aotambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353







Adgo Fernandes berreiro ENGP. CIVIL CREA-MG 114291/D



PLANILHA DE ORCAMENTÁRIA DE CUSTOS MPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME PRECO SEM BDI PREÇO COM BDI UNITÁRIO UNITÁRIO DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO 6,33 CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SORRI 19,90 ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E ONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE ORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE 62,24 ORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE 118,54 ORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE 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 CAC 17,95 BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPOB-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA 0.00 0,00 ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FOR 778,57 CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO 8 (100 X 100 X 120 CM), D ≠ 600 MM INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA .103,29 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O ORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) SUB TOTAL IURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO,

Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@aotambiental.com.br

ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O

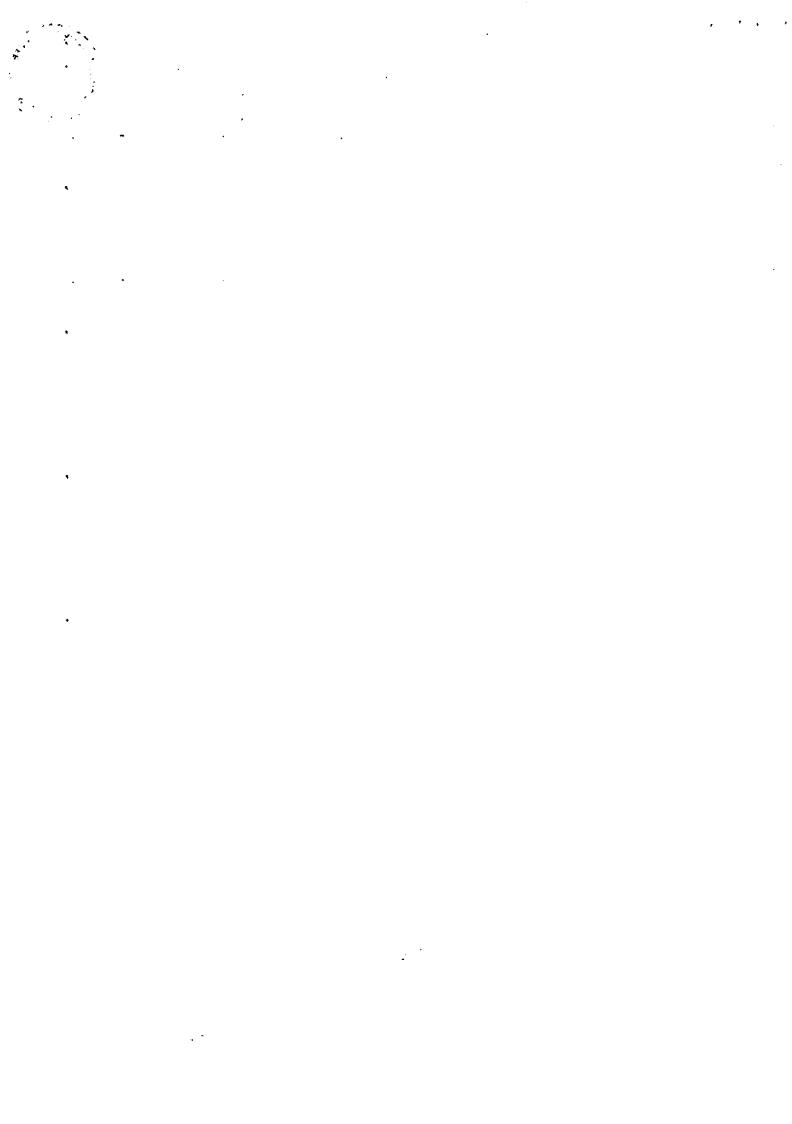
CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)

Telefone: 33 99934-6353













	PLANILHA DE	ORÇAN	ENTÁRIA DE	CUSTO							<u>.</u>
IPRES	A: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME	CNPJ: 1	0.338.548/0001	-08							
	ÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - M	G		<u>.                                    </u>	· .		<u> </u>				<del></del>
	URA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG										
	,		-:								
RA: F	IUA BARBARA HELIODORA (TRECHO), BAIRRO METALURGICO		-				<del></del>		1		
					ences.	CH DO			PREÇO (	OM BD	24,239
rem :	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		PREÇO:		OTAL	UNIT	TÁRIO		OTAL
			<del>_</del>	- 00	ITARIO						
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\$	8,76	R\$~	
6.5	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TÓDOS OS MATERIAIS)	M'	0,00	R\$	40,84	R\$		R\$	50,74_	R\$	<u>-</u>
	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 18CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE	•		]							٠
8.6	ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M*	0,00	R\$	571,38	R\$		R\$	709,80	R\$	
					JATOT BU	R\$	<u> </u>			R\$	<del></del>
7	GALERIA		<u> </u>								
7.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÁO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	W,	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 PORTUAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	0,00	R\$	40,84	R\$	<u>.</u>	R\$	50,74	R\$	<u> </u>
7.4	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M <sup>a</sup>	0.00	R\$	571,38	R\$		RS.	709,80	R\$	
										^	
7.5	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M <sup>2</sup>	0,00	R\$	7,47	R\$		R\$	9,28	R\$	
	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA . ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE IARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M*xMES	0.00	RS	1,60	RS		RS	1,69	R\$	
7.6	TAKGAMASSA PAKA ASSENTAMENTO (DETALHE D'OADERNO SEOS)	IN YING	4. 0,00		SUB TOTAL					R\$°	
					SUB TOTAL	1 17.0		L.——			1
8	SERVIÇOES COMPLEMENTARES			Т		ı —		Γ		1	<del></del>
	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com roto para textura acrilica. Argamassa traço 1:4 e emulsão	٠	. ,	1						ŀ	1
8.1	polimérica (adesivo) com preparo manual, Al 08/2014	M²	210,00	R\$	0,04	R\$	8,40	R\$	0,05	R\$	10,5
••	Emboço, para recebimento de ceràmica, 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	м	0.00	R5	_86,20	R\$		R\$	107,09	RS	<u>-</u>
8.2	Massa único, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo .	1		1					70.00		
	manual, aplicada manualmente em faces Internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_08/2014		000	Rs	3,555,00	R\$		R\$	4.416,38	RS	-
8.3		UND	1: 0.00		•			1,,,	4.410,00	R\$	10,5
	:		<del></del>	SEM	SUB TOTAL	R\$	8,40 12.603,53	CC	OM BDI	R\$	15.653,3
	TEÓFILO OTONI MG, 19 DE JUNHO DE 2020	<u> </u>		34111						<u> </u>	····
	AOT AMBIENTAL E EMPRÉENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA ME		• •	PRAZO	EXECUÇÃO:	18 MESI	S/VALIDADE	PROPO	STA: 60 DIA	5	
		A	·	ira				<u> </u>			
	Tiago Fernandes Ferreira Engenheiro Civil e Eletricista CREA MG 114921/D	ofer	nandes Ferr 169, Civil 168 114291	elia Elia	то	TAL				R\$	15,453
	Engannolio Ottili o Elektrosis Orico (1922)	EREA.	MG 114291	<del>U</del>						•	

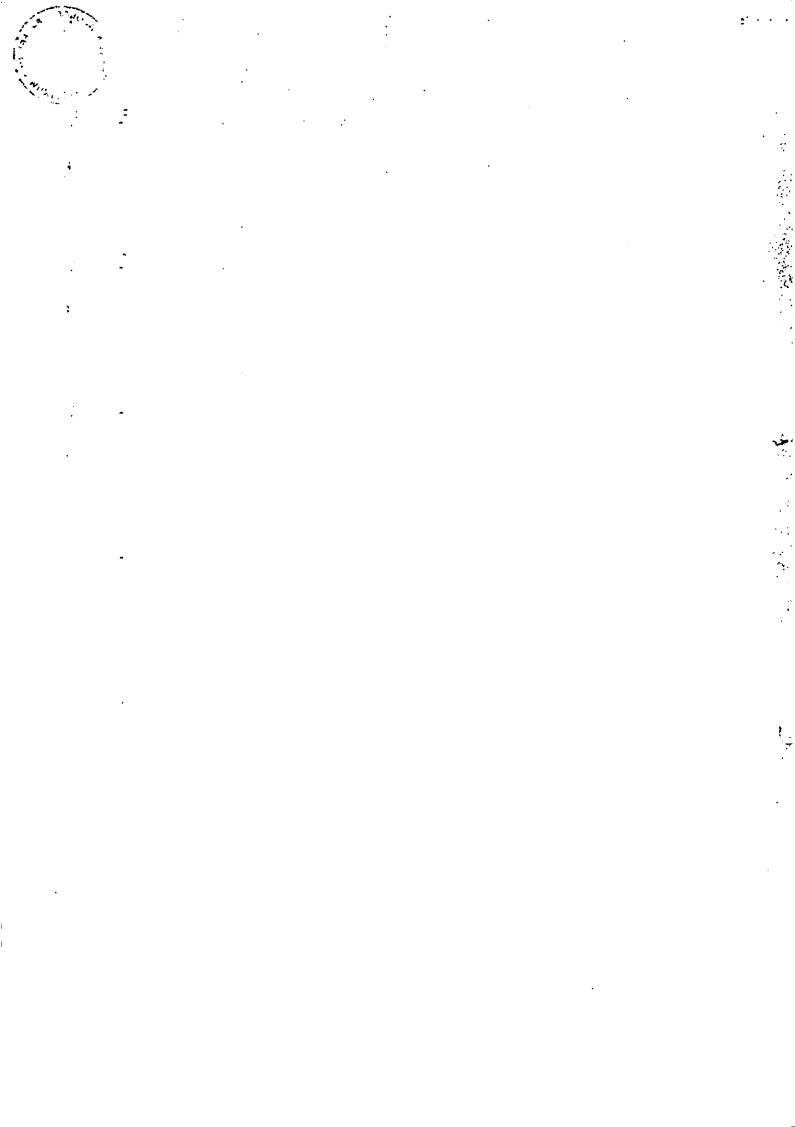
Site: www.aotambiental.com.br

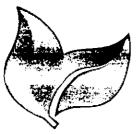
E-mail: diretoria@aotambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353









Tiggo Fernandes Ferreira ENGº. CIVIL CREA-MG 114291/D



#### AOT AMBIENTAL

	PLANILHA DI	E ORÇAI	MENTÁRIA DE	CUST	ros		Ţ				
EMPRES	IA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME	CNPJ: 1	0.338.548/0001	1-08			•				
ENDERE	ÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, № 78, SALA 304, TEÓFILO OTONI - N	iG									
PREFEIT	TURA: P) 'FEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG		<del>:</del>								
									•		
OBRA: R	RUA HORTENCIA/CATYLEIA, BAIRRO PROMORAR .			Γ.							
			•		PREÇO	SEM I	BDI .		BDI PREÇO	COM B	24,23% DI
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	一、	UNITÁRIO		TOTAL	,	UNITÁRIO		TOTAL
i «	a membro supportante de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya	20 10 1 A									
_	<u>'</u> .									~	
	SERVIÇOS PRELIMINARES			Ι.							
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL .	UND	0,11832	R\$	233.955,98	R\$_	27.681,67	R\$	290.643,51	R\$	34.388,94
	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,28 AFIXADA COM REBITES 340 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2* ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPITO	3.					•				
1.2	AUTOCLAVADO PINTADAS	UND	1,00	R\$	688,52	R\$	888,52	R\$	1.103,81	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\$	675,81	R\$	675,81
1.4	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	MÈS	2,1298	R\$	506,80	RS	1,079,38	R\$	629,60	R\$	1,340,92
1.5	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÉS	2,1298	RS	412,00	R\$	877,48	R\$	511,83	R\$	1.090,10
	;				SUB TOTAL	R\$	31.071,05			R\$	38.599,58
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		•						•		
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M.	2,480,00	R\$	0,68	R\$	1.686,40	RS	0,84	R\$	2.083,20
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE YERRENO COM PLAÇA VIBRATÓRIA	M²	348,55	R\$	2,07	R\$	721,50	R\$	2,57	R\$	895,77
2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50 M	M*	363,38	RS	2,91	RS	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	Mª	212,60	R\$	3,44	R\$	731,34	R\$	4,27	R\$	907,80
2.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 . M < H <= 5,00 M	_w,_	0,00	R\$	4,32	R\$_		R\$	5,37	R\$	•
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M,	0,00	R\$	23,80	R\$		R\$	29,57	R\$	
	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M JEM MATERIAL DE 1º CATEGORIA	M.	0,00	R\$	2,04	R\$	-	R\$	2,53	R\$	· .
2.8	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA	M.	448,70	RS	2,84	RS	1.184,57	R\$	3,28	R\$	1,471,74
2.8	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI		440,70	, R.S	2,04		(,) (4),(7)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
2.9	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	W,	496,00	R\$	11,40	R\$	5.854,40	R\$	14,18	R\$	7,023,38
2,10	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP, PLACA VIBRATÓRIA	M*	448,70	R\$	25,35	R\$	11,374,55	R\$	31,49	R\$	14,129,56
2.11	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 65% DO P.N.	M,	0,00	RS	0,95	R\$		R\$	1,18	RS	
2.12	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÊDIA 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\$	47.676,98
3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS		,								
3.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X18,7X35)CM, INCLUSIVÉ ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	738,15	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	м,	2.120,70	R\$	36,08	R\$_	76,472,44	R\$	44,80	R\$	95.007,38
					SUB TOTAL	R\$	101.987,40			RS	126.705,98
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	·····	•	,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
4.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	<sub>M</sub> .	0,00	RS	97,90	R\$		R\$	121,62	Rs.	_

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 Hope

A CONTRACTOR

•



Tiago Fernandes Ferreira ENGS CIVIL CREA-MG/114291/D



#### AOT AMBIENTAL

L	PLANILHA I	DE ORÇA	AMENTÁRIA D	DE CU	STOS						
EMPRE	ESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS L'IDA - ME	CNPJ:	10.338.548/00	01-08						_	· ,
ENDER	REÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI -	MG .		•							•
PREFE	ITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG									_	
OBRA:	RUA HORTENCIA/CATYLEIA, BAIRRO PROMORAR		•								
								Τ	BD		24,235
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	$\sqsubset$	PREÇ	O SEN	/ BDI	1_	PREÇO		
		<u> </u>	<del> </del>	-	UNITÁRIO		TOTAL	↓_	UNITÁRIO	<u> </u>	TOTAL
4.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	יוא	0,00	R\$	74,65	Rs		RS	92,74	R\$	
4.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M <sup>2</sup>	0,00	R\$	6,33	1		R\$	7,66	RS	
_4.4	ALVENARIA POLIÈDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	Mi.	70,67	R\$	16,52	RS	1.167,47	Π	20,52	R\$	1,450,15
4.5	CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	0,00	R\$	19,90		· · · ·	RS	24,72	R\$	
		٨.			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	, M,	1.045,65	RS	31,69	R\$	33,138,65	R\$	39,37	R\$	41.167,24
5.2	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:8, INCLUSIVE LANÇAMENTO	, W.	34,85	R\$	258,15		8.998,53	R\$	320,70		
5.3	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	39,00		,			-		RI	11.176,40
5.4	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PAI D = 600 MM	м	309,45	R\$	62,24		2.427,38	R\$	. 77,32	Ri	3.015,48
5.5	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 M	м	0,00	Rs	118,54		38.682,20 ·	RS	147,28	R\$	45.569.61
	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	м	718,60	RS	196,53	R\$	40 PÓD 177	R\$	244,15	RS	
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\$	12.898,87 8.100,96		. 22,30 . 1,257,98	RS_	16,024,78
5.8	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	UND	14,00	R\$	318,90	Π	4.464,60		396,17	RS	
5.9	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPOB-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E		•					1	- 555,17	1/19	5.548,38
	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\$	<u>/</u> .
	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	UND	0.00	R\$	826,72	R\$		R\$	778,57	R\$	
5.12	CHAMINE DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	L <sub>M</sub>	7,80	R\$	168,90	RS	1.317,42	R\$	209,82	D4	1,638,60
5.13	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 600 MM. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	OND	6,00	R\$	1.103,29	R\$	6.619,74			R\$	8.223,72
5.14	ÉNROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	Mi.	0,00	RS	73,95	R\$		R\$		R\$	
		•			SUB TOTAL		121.167,13	100		R\$	150 507 75
6	CONTENÇÕES	<del></del>	-		, and total					Ka	150.527,35
6.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	W	0,00								
	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M <sub>2</sub>		R\$	263,47	R\$		R\$		R\$	<u> </u>
. 7	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M*	.000	R\$	73,95	R\$		R\$	91,87	R\$*	

Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@aotambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

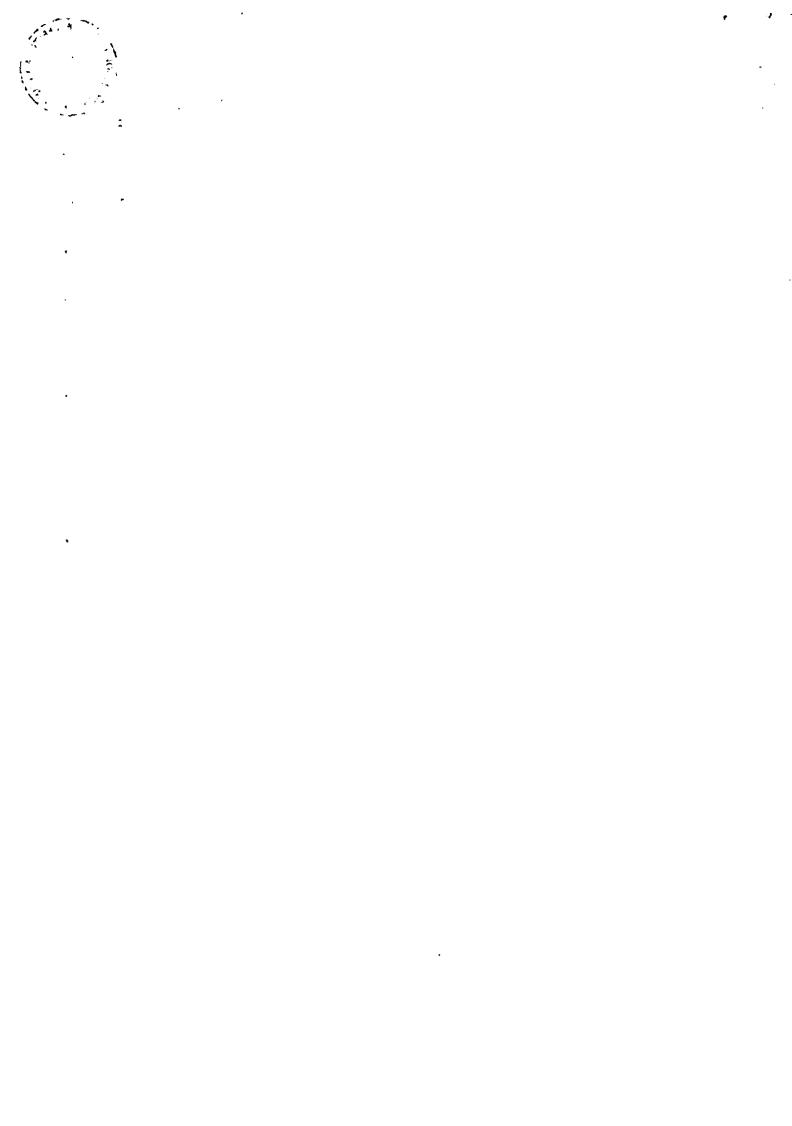
Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304 Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG

Briga.

 $\sqrt{\phantom{a}}$ 











	Planilha d	E ORÇA	MENTÁRIA D	E CUS	TOS						
MPRES	IA; AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME	CNPJ: 1	10.338.548/000	21-08							
	ÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, № 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - N										
	URA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG										
			( <b>.</b>								
BRA: F	IUA HORTENCIA/CATYLEIA, BAIRRO PROMORAR		<u> </u>	1				1		<u> </u>	
	<del></del>	г —	1	╁	PREÇO	SEM B	ID1	_	BDI PREÇO		24,23°
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		UNITÁRIO .		TOTAL	1	UNITÁRIO		TOTAL,
6.4	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KĞ	0,00	Ŕ\$	5,44	R\$	•	RS	6,78	R\$	-
6.5	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	W,	0.00	R\$	40,84	R\$		R\$	50,74	R\$	
	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)	W,	0,00	R\$	571,38	R\$		R\$	709,80	R\$	<u>.</u>
		``			SUB TOTAL	R\$	<del></del>	<u> </u>		R\$	
7	GALERIA	•		,			•				
7.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO. INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	יא	0,00	RS	299,85	R\$		R\$	372,50	R\$	م م
7.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	КG	0.00	R\$	5,44	RS		R\$	6,78	R\$	
	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	W	0,00	R\$	40,84	R\$	···	R\$	50,74	R\$	·
	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	W,	0,00	R\$	571,38	R\$	· ·	RS	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\$	_	RS	9.28	R\$	
	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)	M*xMÉS	0,00	R\$	1,60	R\$		R\$	1,99	R\$	·
				,	SUB TOTAL	R\$	٠	<u> </u>		R\$	-
8	SERVIÇÕES COMPLEMENTARES			,	. (*						
- 1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acritica. Argamassa traço 1:4 e emutsão									-	<i>,</i> / .
	polimérica (adesivo) com preparo manual. Af 08/2014  Emboço, para recobimento de cerámica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com	M³	2480,00	R\$	0,04	RS	99,20	RS	0,05	R\$	124,00
82	área major que 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af 06/2014 Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo	м	0,00	R\$	β6,20	R\$ ·	<del></del>	RS	107,09	R\$	
	manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espassum da 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	UND	0.00	RS	3.555,00	R\$	,	RS	4,416,38	R\$	
		- · ·	4 1 1	<u> </u>	SUB TOTAL		99,20			R\$	124,00
			7 •	SEM		R\$	293.987,87		COM BDI	R\$	365.084,02
	TEÓFILO OTONI MG, 19 DE JUNHO DE 2020  AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LIDA ME	1		PRAZO	D EXECUÇÃO:	I8 MES	ES / VALIDADE	PROF	POSTA: 60 DIAS		
	Tiago Fernandos Ferreira Tino	Cazonni	les Ferreira	•••••	TO	ral				R\$	365.084,02
	<i>P</i> -	ENICO	CIVIL 114291/D	_	•						

Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@aotambiental.com.br

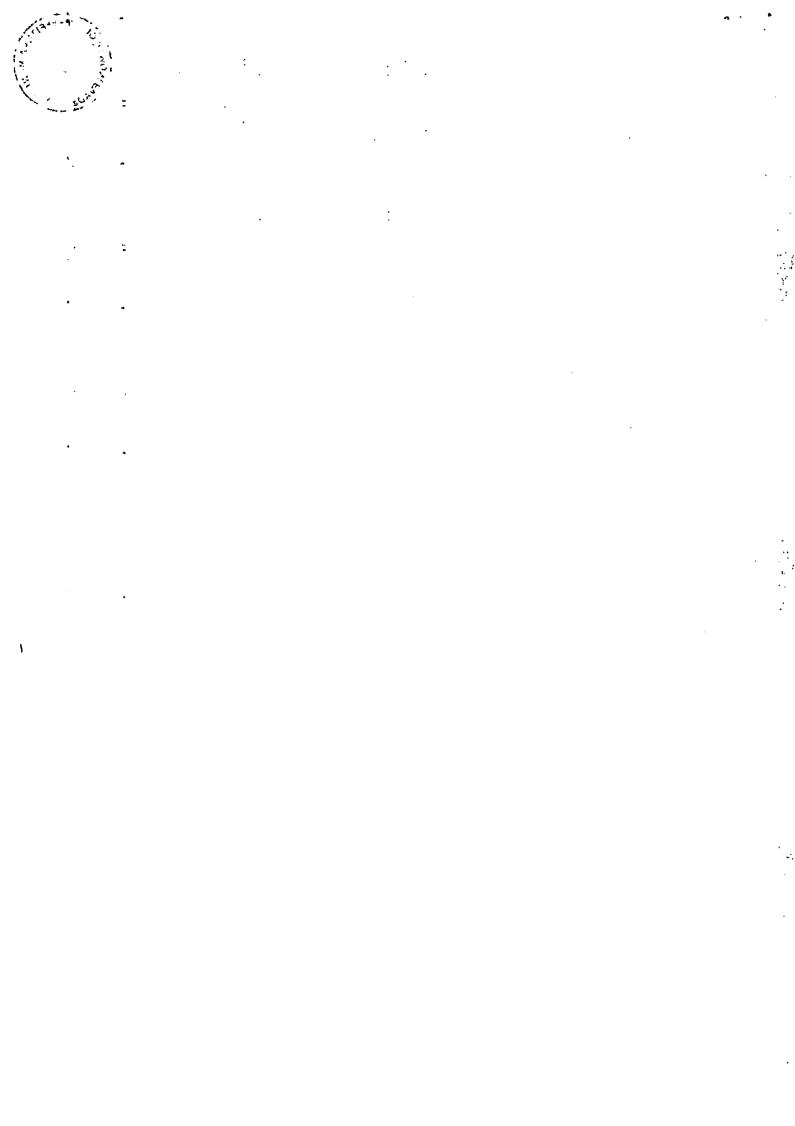
Telefone: 33 99934-6353

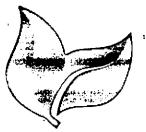












#### aot ambiental

Tiago Fernandes Ferreira Englo. Civil EREA-MG 114291/D



PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI -PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG OBRA: RUA GETSEMANI, BAIRRO SANTA CECILIA PREÇO SEM BDI PREÇO COM BOI DESCRIÇÃO : UNITÁRIO UNITÁRIO TOTAL <u>ADMINISTRAÇÃO LOCA</u> UND 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\* AUTOCLAVADO PINTADAS UND 888,52 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO <u>E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)</u> CONTAINER (8,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM UND 675.B 412,00 SUB TOTAL RS MOVIMENTAÇÃO DE TERRA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO) 0,68 160,69 0,64 2,07 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H 0.00 2.91 3,62 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H <= 3,00 M ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 <u>ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)</u> 29,57 ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA 43,B5 115.76 R\$ 2,64 R\$ 3,28 BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI <u>AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)</u> 11.40 14,18 REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATORIA 0,95 1,18 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM .678,65 **SUB TOTAL** 2.987,86 PAVIMENTAÇÃO DE VIAS AEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X16,7X35)CM, INCLUSIVI ESCAVAÇÃO E REATERRO EXECUÇÃO DE CALCAMENTO EM BLOQUETE-F=8CM-FCK=35MPA INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 8 CM SUB TOTAL DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

Site: www.aotambiental.com.br

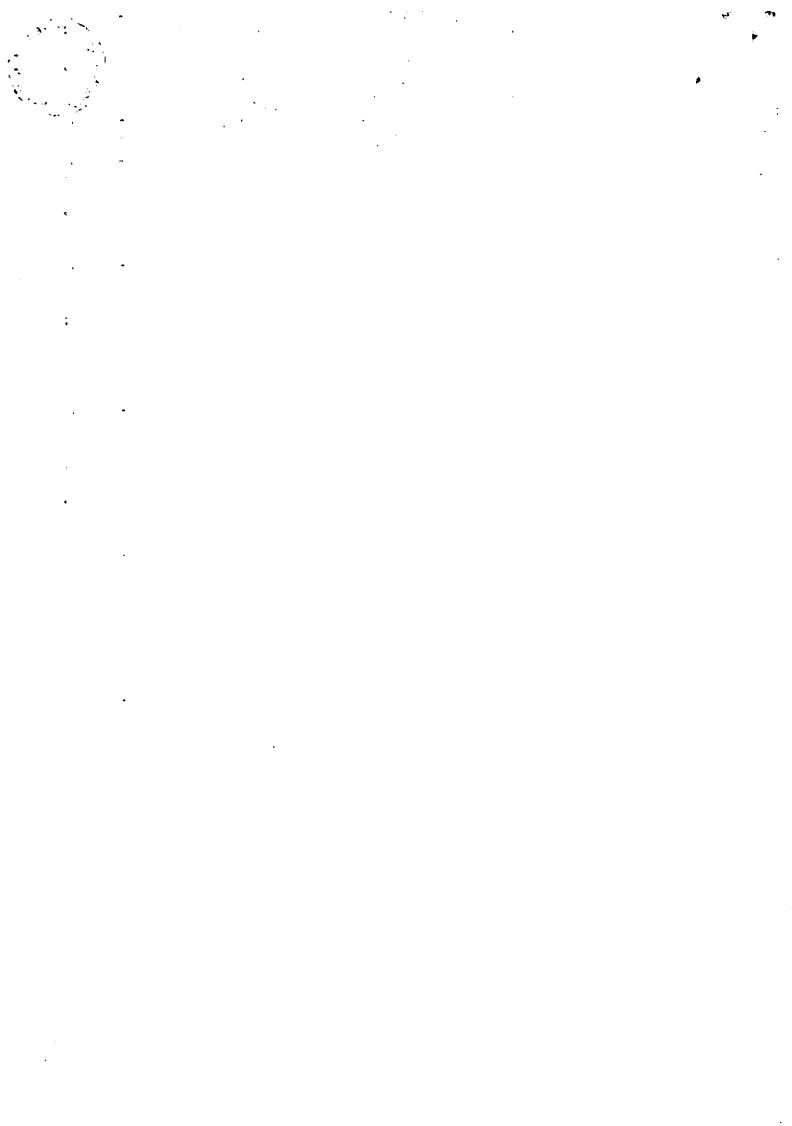
E-mail: diretoria@aotambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES









Tiogo Fernulices Ferreiro ENGO LIVIL -CREA-MO 114291/D



# AOT AMBIENTAL

<u> </u>	PLANILHA D	DE ORÇA	AMENTARIA D	E CUS	3103						
EMPRE	SA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME	CNPJ:	10.338.548/000	01-08							
ENDER	EÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 78, SALA 304, TEÓFILO OTONI - I	MG .					· .				,
PREFEI	ITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG		·								
OBRA:	RUA GETSEMANI, BAIRRO SANTA CECILIA									•	•
<u></u>	TOWN OLD THE STATE OF			Т			·	Т	801		24,23%
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	匸	PREÇO	) SEM	BDI			COM BE	
	DEGUNATO	UNID.	MUANT.	<u>   </u>	UNITÁRIO	L	TOTAL .	<u> </u>	UNITÁRIO		TOTAL
4.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M.	0,00	R\$	74,65	R\$	_	R\$	92,74	R\$	_
4.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	. M.	0,00	R\$				R\$	7,86	ļ	
4,4	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA É REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M,	0,00	Rs	18,52			R\$	20,52		
4.5	CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE	M²	0,00	R\$	19.90		• _	R\$	24,72		
		1.	· · ·		SUB TOTAL					R\$	
. 5	DRENAGEM					1 100			•	<u> </u>	<u> </u>
	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO EMPREGANDO PRANCHAS E			$\top$		Γ		Т			<del></del>
5.1	LONGARINAS DE PEROBA	M,	0,00	R\$	31,69	R\$	<u>.</u>	R\$	39,37	R\$	<del></del>
5.2	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M.	0.00	R\$	258,15	R\$	· · · · · ·	R\$	320,70	R\$	·
	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	м	0,00	R\$	62,24	R\$		R\$	77,32	RS.	<u> </u>
5.4	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	м	0,00	R\$	118,54	R\$		RS	147,26	R\$	
5.5	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE 1'UBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 M	M	0,00	R\$	198,53	R\$	·	R\$	244,15	R\$	•
	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			Ţ.	<del></del> ;				. 2		
5.6	TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	. м	75,00	R\$	17,95	R\$	1,346,25	RS	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\$	1.012,62	R\$	<u> </u>	R\$	1,257,98	R\$	
5.8	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POCO DE VISITA 1:3	סאט	0,00	R\$	318,90	R\$	<u></u>	RS	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\$	<u></u>
5.10	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	м	0,00	R\$	278,60	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 CAI COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	0.00	RS	188.90	R\$		De.			
	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 800 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E 80TA FORA		· 0,00	R\$	1.103,29			R\$	200,02	R\$	·
	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O									•	
5.14	FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M1 .}	0,00	R\$	73,95		<del></del>	R\$	91,87		<u> </u>
6	CONTENÇÕES				SUB TOTAL	R\$	1,346,25	<u> </u>		R\$	1,672,50
			· .								
6.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M.	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)	M	0,00	R\$	73,95	R\$		R\$	91,87	R\$	<del>-</del> .
	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25.0 MPA (EXECUÇÃO	i - I			1			l	•		

Site: www.aotambiental.com.br

É-mail: diretoria@aotambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304 Centro - CEP 39.800-Q91 - Teófilo Otoni - MG  $\int$ 







a in the second second





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														
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG														
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG														
	BRA: RUA GETSEMANI, BAIRRO SANTA CECILIA													
OBRA: RUA GETSEMANI, BAIRRO SANTA CECILIA														
BDI PREÇO SEM BDI ` PRECO	24,23% COM BDI													
ITEM DESCRIÇÃO UNID. QUANT. UNITÁRIO TOTAL UNITÁRIO	TOTAL													
Silling Sillin														
ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, 6.4 COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) KG 0,00 R\$ 5,44 R\$ - R\$ 6,76	R\$													
FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA.														
6.5 FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) MA 0,00 R\$ 40,84 R\$ R\$ 50,74	R\$													
ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE	Ì													
6.6 ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS) M' 0,00 R\$ 571,38 R\$ . R\$ 709,80	R\$ -													
SUB TOTAL RS	R\$ -													
7 GALERIA														
MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, 7.1 INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)  Mª 0.00 R\$ 299.85 R\$ R\$ 372.50	_ / '													
	R\$													
ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O 7.2 FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) KG 0,00 R\$ 5,44 R\$ 8,76	R\$ -													
CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, 7.3 INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)  Mº 0,00 R\$ 40,84 R\$ . R\$ 50,74	R\$													
ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, 7.4 COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) Mª 0,00 R\$ 571,36 R\$ . R\$ 709,80	R\$ .													
FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) Mª 0,00 R\$ 7,47 R\$ - R\$ 8,28	RS -													
ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE	_													
7.6 ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS) MIXMÉS 0,00 R\$ 1,80 R\$ 1,99	R\$ -													
SUB TOTAL R\$	R\$ -													
8 SERVIÇOES COMPLEMENTARES														
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 8.1 polimérica (adesivo) com preparo manual. Al 05/2014 M² 266,01 R\$ 0,04 R\$ 10,64 R\$ 0,05	R\$ 13,30													
Emboço, pare recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:6, preparo	/ 13,30													
manual, splicado manualmente em faces internas de paredes, pare ambiente com	<b></b> .													
8.2 farea maior que 19m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. A/ 06/2014 M 0,00 R\$ 86,20 R\$ - R\$ 107,09  Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:28, preparo manual, apticada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm,	R\$													
com execução de taliscas. Af_06/2014														
	R\$ -													
SUB TOTAL R\$ 10,64  SEM BD1 R\$ 18,748,41 COM BD1	R\$ 13,30 R\$ 23.274,83													
SEM BDI R\$ 18.748,41 COM BDI TEÓFILO OTONI MG, 19 DE JUNHO DE 2020	K\$ 23.214,83													
PRAZO EXECUÇÃO: 18 MESES / VALIDADE PROPOSTA: 60 DIAS														
A														
Tiago Fernandos Ferreira  Engenheiro Civil e Eletricista CREA MG 114291/D  Tiggo Fernandos Ferreira  TOTAL	R\$ 23.274,83													
ENGP, CIVIL														
CREA-MG 114291/D	(W).													

Site: www.aotambiental.com.br

·E-mail: diretoria@aotambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

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

N

4

Alph

My Chr







	PLANILHA DE	ORÇAM	ENTÁRIA DE	CUSTO	s ·		•					
	A: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME	CNPJ: 10	.338.548/0001	-08							,	
	CO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - M			•	•		<u> </u>					
	<del>-</del>											
REFEIT	JRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG								_			
DOA: D	UA PROJETADA, BAIRRO SANTO HIPOLITO		·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
BROA: N	DA PROJETADA DERINO DATE						•		801		24,23%	
	· ·			PREÇO SEM BDI					PREÇO C	OM BDI	DM BDI	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Uł	IITÁRIO		TQTAL	UN	IITARIO	_ 10	TAL	
一	\						,					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	•										
ŀ		DND	0,00924	R\$	233.955,98	RS	2.161,75	R\$	290.643,51	R\$	2.685,55	
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		0,0000									
l	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,28 AFIXADA COM	1							1		•	
	REBITES 540 E PARAFUSO 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2º ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPITO										4 400 0	
1.2	AUTOCLAVADO PINTADAS	UND	1,00	R\$	888,52	R\$	688,52	R\$	1.103,81	R\$	1.103,81	
	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ONU	. 1,00	R\$	544,00	R\$	544,00	R\$	675,81	R\$	675,81	
1.3	E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK) CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM			,			- 84,28	R\$	629,60	R\$	104,70	
	BANCO E ARMÁRIO	мês	0,1683	R\$	508,80	R\$					1	
1.5	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	0,1663	R\$	112,00	R\$	68,52	R\$	511,83	RS	65,1	
					SUB TOTAL	R\$	3.747,07	<u> </u>		R\$	4.654,91	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M3	345,80	R\$	0,68	R\$	235,14	R\$	0,84	R\$	290.4	
2,1				٦,	2,07	R\$	,	R\$	2,57	R\$		
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <=	M²	0,00	R\$	2,01							
2.3	1.50 M	M <sup>2</sup>	0,00	R\$	2,91	R\$	<del>_</del>	R\$	3,62	R\$	<del></del>	
2.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H <= 3,00 M	M°	0,00	RS	3,44	R\$		RS	4,27	R\$	<del></del>	
	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00	M³	0,00	R\$_	4,32	R\$		R\$	5,37	R\$		
2.5	M < H <= 5,00 M	T		T	23,80	RS		RS	29,57	R\$	•	
2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)  ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M	Mr	0,00	RS	23,60	1.0	•	l''''				
2.7	EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA	. M¹	0,00	R\$	2,04	R\$	<u> </u>	R\$	2,53	R\$	<u>-</u>	
2.8	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA	W	0,00	R\$	2,64	R\$	<u> </u>	R\$	3,28	R\$	<u> </u>	
5.14	DASE DE SOLO SEM MISTURA COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR			ĺ		İ				1	•	
	INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI	1		1			788,42	R\$	14,16	R\$	979,3	
2.9	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M <sup>2</sup>	69,16	R\$	11,40	7.23	788,42					
2.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA CI EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA -	M,	0,00	R\$	25,35	R\$	*•	R\$	31,49	R\$		
2.11	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATORIO A 95% DO P.N.	MP	0,00	RS	0,85	RS	·	R\$	1,18	R\$		
	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NÁTUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA			, RS	· 0,47	RS	731,37	RS	0.58	R\$	902.	
2.12		TxKM	1,556,10	1 10				1		R\$	2.172,	
	1		<del></del>		SUB TOTAL	LĮ KS	1.754,93			1 1/13	<u> </u>	
3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS		·	Τ.	<del></del>			<del></del>				
	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X16,7X35)CM, INCLUSIV	εĺ	Ţ ·			١		.			0.071	
3.1	ESCAVAÇÃO E REATERRO	<u> </u>	141,00	R\$	34,66	RS	4.887,06	R\$	43,06	R\$	6.071,	
	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE-E=8CM- FCK=35MPA,INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS	<b></b>	270.00	RS	36,00	, Rs	10,089,59	RS	44,80	R\$-	12.535	
3.2	MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 8 CM	_   _ M <sub>1</sub> _	279,80	1 4/2		Т		1	, ,	i -	18.606,	
					SUB TOTA	L  R	14,976,65	Ц		R\$	10.000	
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	<del>.</del>		1		-	······	_		<del>i</del>	- :	
				RS	97,9	RS		R\$	121,62	RS		
4,1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	Mª	0,00	[ N3	97,8	- t na	<u> </u>		77.1799			

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

- 1



• . • 







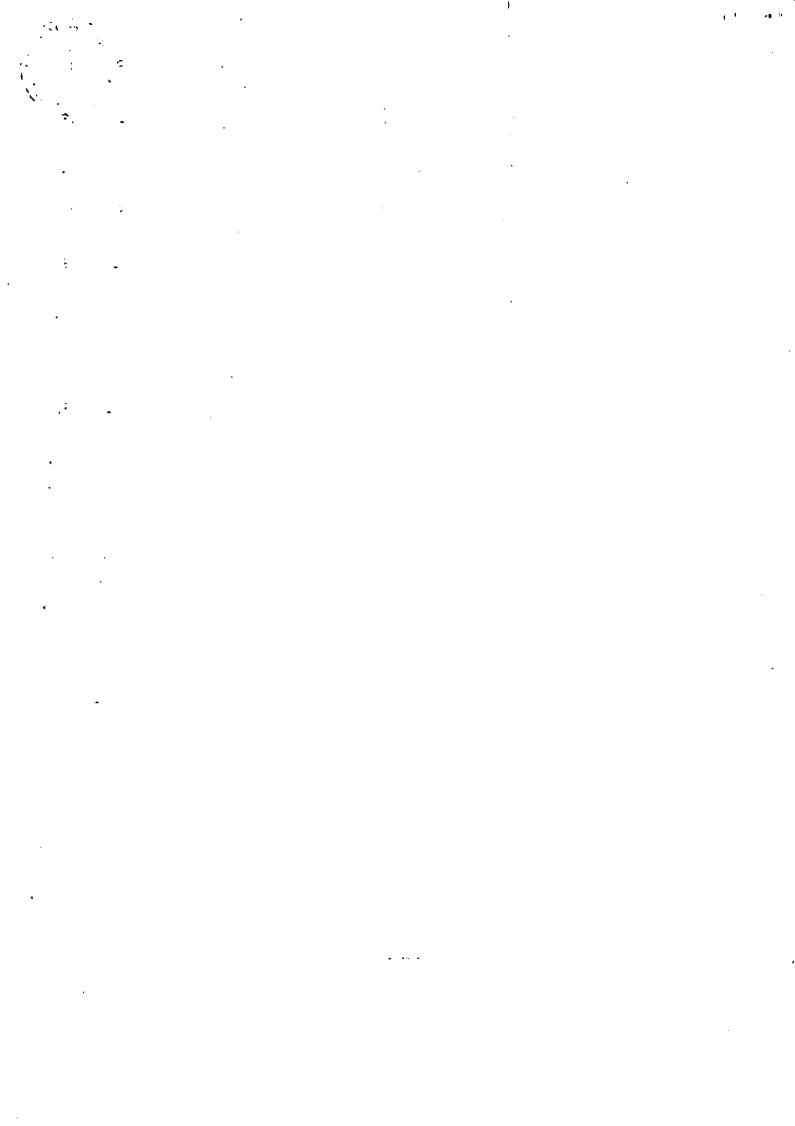
PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS											1				
											1				
MPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME CNPJ: 10.338.548/9001-08												-			
MPRESS: RUT MINERVINO DE CASTRO PINTO, № 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG												- ∤			
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG													1		
													_		
OBRA	: RUA	PROJETADA, BAIRRO SANTO HIPOLITO :								<del></del>	BDI REÇO CO	24,23 COM BDI		^	
			T	Τ,	UANT.		PRÉCO	TOTAL		UNITÁRIO		TOTAL		٦	
ITEN	.	DESCRIÇÃO	UNIC		UAIN1.	UN	ITÁRIO		TOTAL					7	
	- 1	TO SERIOCO SEM APROVEITAMENTO DO	`			RS	74,65	R\$	<u> </u>	<del>-</del>	92,74	R\$	<u>-</u> -	4	
4.2	- Luiz	MOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO TERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO :	M'	+	0,00	N.					7,88	RS		╝	- 1
_	ا	THE PERFECTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO	M	<u>.</u>	0,00	R\$	6,33	R\$		R\$		-		$\overline{}$	A
4.3	I DI	MODIÇAO DE MELUSIVE AFASTAMENTO NEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO NENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DI	E	.	0.00	R\$	16,52	R\$		R\$	20,52	R\$	<del></del>	$\dashv$	T
4.	. 144	DEIA	M	-	0.00	1.0_		١		R\$	24,72	R\$		_	/
		ALCAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE	_ <u> </u> w	p.	0,00	R\$	19,90	1				R\$		) '	,
1	<u>5  C</u>	OXIM DE AREIA		· ,			SUB TOTAL	R	<u> </u>					٦	
-						,		Τ-						$\neg$	
	<u> </u>	RENAGEM	E	_			24.40	,   <sub>R:</sub>		R\$	39,37	R\$	ىر• <u>- ئىر</u>		
١.	.	SCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS I ONGARINAS DE PEROBA		<u> </u>	0,00	R\$	31,69	ቸ	<u> </u>		_		-		
十	1 1	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3.6, INCLUSIVE	†	Mª.	0,00	R\$	258,1	5 R	<u>s</u>	R\$	320,70	R\$		-	
	5.2[1	ANCAMENTO	+	<del>"- </del>	,			ľ	•		77,32	R\$			
		FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE	$\perp$	м	0,00	R\$	62,2	4   5	· ·	RS	11,32	1			
-	5.3	CONCRETO ARMADO PATO - 400 IIIII				R\$	118,5	را بر	₹\$	RS	147,26	RS		<u>-</u>	
1	5.4	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	-	M	0,00	12.0		1	<del></del>						
F		ESPANSIMENTO ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE	-	м	0,00	R\$	196,	53 !	RS	R\$	244,15	5 R3		∸┪	ĺ
L	5.5	CONCRETO ARMADO PAT DE SOUN TIPO 1. COM ECK 15 MPA			•	-	•	1	•		•	1			
1		LARGURA DE SOCIA COM INCLINAÇÃO ADILADMENTO E	MG.	Ì		RS	17,	95	R\$ 2.369,4	R\$	22,3	0 F3	2.9	43,60	ł
-	5.6_	LARGURA DE 50CM COM INCLINALACI DE 34, CUI EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATÉRIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	-+	<u> </u>	132,00	- <del>  ^*</del>						.			1
ſ	7,1-	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMIN	Ê	מאט	0,00	RS	1,012	62	R\$ -	·R\$	1.257,9	28 R\$		<del></del> -	1
ŀ	5.7_	EM ANEL DE CONCRETO		UND	0,00	R	316	.90	R\$ :	RS	398,1	17 R\$	, <u>-</u>		١.
	5.8	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	$\neg$		/					RS	810,3	33 35			1'
1		BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPOB-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA		UND	0.00	R	\$ 652	2,28	RS			Τ.	_	٠.	ļ
1	5.9			м_	. 0,00	R	s 27	03,8	R\$ :	R\$	346,	35 R\$			1
ŀ	5,10	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA			ļ	١.	. 62	6,72	R\$	R\$_	77 <del>0</del>	57 RS	<u>.                                    </u>	<u>-</u>	4
1	5 11	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA		UND	0,00	<del>-   "</del>	\$	<u> </u>			209	R2 RS			1
		CHAMINE DE POCO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CATO	OM.	м	0.00	F	R\$ 16	8,90	R\$	R\$	208	'9%   1/2			1
	5,12	DEGRAUS DE ACO CA-SU  DEGRAUS DE ACO CA-SU  DE BULLOS MATIRO B (100 X 100 X 120 CM), D = 60		·UND	0,00	١,	R\$ <u>1.10</u>	03 <u>,29</u>	R\$	. R\$	1.370	),62 R	<u>s ·                                     </u>	<u> </u>	┨
	<u>5.</u> 13	INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATEMENTO		טאט	<u> </u>			_			•	1.87 R	·e	_	1
		ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO	o 	M	0.00	ىل	R\$	73,95	R\$	. R\$				2.943,6	$\Box$
	5.1						SUB T	OTAI	L R\$ 2.369	,40			28 2		퓍
	<u> </u>						<u>.                                    </u>				<u></u> -				ᅥ
	8			T					ì	l			~*		
		MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃ	.o.	Mª	0.0	0	R\$2	2 <u>63</u> ,4	7 R\$ '	. R\$	32	27,31 F	R\$	_ <del>_</del>	
	8.	1 INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS CO TIMAS				ļ				. RS	4	91,87 <u> </u>	R\$		
		ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÁỞ JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO PORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)		<u> M²</u>	0,0	20	R\$	73,9	15 R\$	<del>-   ^3</del>					۱I
		SON NE SON NE SECUCÃO.				_		200 9	35 R\$	- R\$	3	72.5C	R\$-		#
		CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, 193") INCLUSINDO O CONNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)		M	<u>, 1 0</u> 1	00	R\$	<u> ≠98,0</u>	~ 1 112					4	W

Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@aotambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353









							•				
	PLANILHA D	E ORÇAN	MENTÁRIA D	E CUST	os				٠	•	•
EMPRE	SA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME	CNPJ: 1	0,338,548/000	1-08						•	•
ENDERI	CO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304; TEÓFILO OTONI - N	4G									
PREFEI	TURA; PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG		•								
							•				
OBRA: I	RUA PROJETADA, BAIRRO SANTO HIPOLITO										
				<u> </u>					BDI		24,23%
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	<u>-</u>		SEM BDI		PREÇO		СОМВ	
			<u> </u>	<u>ا</u> ا	NITÁRIO ·		TOTAL	'	JNITÁRIO		TOTAL
6.4	ARNAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	0,00	ks	5,44	R\$	· <u>·</u>	R\$	6,78	R\$	
	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA FORMECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²_	. 0,00	R\$	40,84	RS	_	R\$	50,74	R\$	
	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE										
8.6	ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE O CADERNO SEDS)	M <sub>3</sub>	0,00	R\$	571,38	R\$	•	RS	709,80	R\$	<u>-</u>
	<del></del>	٠/	`		SUB TOTAL	R\$	<u>.</u>	L		R\$	<del> </del>
7	GALÉRIA		,		1						
7.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO. INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	м•	0,00	R\$	299,85	R\$		R\$	372,50	R\$	January .
7.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	0,00	R\$	5,44	R\$	The second second	'R\$	6,78	R\$	
7,3	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	мі	. 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)	M°	0,00	R\$	571.36	RS	•	R\$	709,50	R\$	
7.5	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M,	0,00	R\$	7,47	R\$		R\$	9,28	R\$	<u>.</u> ,
	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE		-				San San San San San San San San San San	-	.*		-
7.8	ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	MIXMES	0,00	R\$	1,60	R\$		R\$	1,99	R\$	
	• •		<del>-, -</del>		SUB TOTAL	R\$				RS	<u>- ''</u>
8	SERVIÇÕES COMPLEMENTARES	•			•				•		, f
	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura sorílica. Argamassa traço 1:4 e emutado										1
8.1	polimérica (adesivo) com preparo manual, Af 06/2014	M³	345,80	R\$	0,04	R\$	13,83	R\$	0,05	R\$	17,29
	Emboço, para recebimento do cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com	,					•			1	
8.2	áraz maior que 10m2, espessura de 20mm, com exécução de taliscas. Af 08/2014 Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de parades, espessura de 10mm,	M		RS	88,20	RS		,	107,09	RS	<del></del>
8.3	com execução de taliscas. Af_06/2014	UND	0,00	RS	3.555,00	R\$		R\$	4,416,38	R\$	<u> </u>
	• •	3.	in the second		SUB TOTAL	R\$	13,83			R\$	17,29
	•	.*.	•	SEM		RS	22.861,88	,	COM BDI	R\$	28.394,70
	TEOFILO OTONI MG, 18 DE JUNHO DE 2020			PRAZO	EXECUÇÃO; 1	8 ME	SES / VALIDADE	PROP	OSTA: 80 DIAS		
	AOT AMBIENTAL E EMPRÉENDIMENTOS TÉCNICOS L'IDA ME		<u>/</u> / .		•						

Tiaga Fernandes Ferreiro

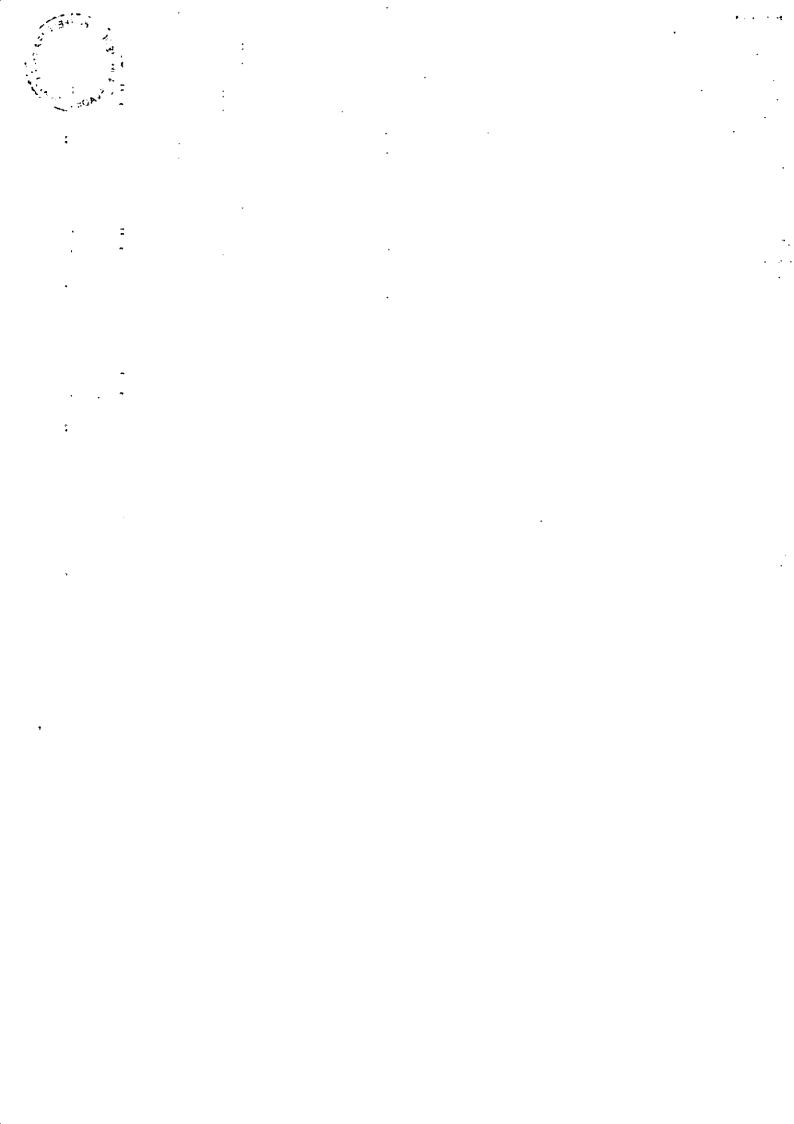
Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@aotambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353









#### aot ambiental





PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS <u>EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME</u> ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, № 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - M PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG OBRA: RUA B, BAIRRO SANTO HIPOLITO 24,23% PREÇO COM BDI PREÇO SEM BDI . UNITÁRIO DESCRIÇÃO UNITÁRIO 1.354,40 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 1.103,81 AUTOCLAVADO PINTADAS MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK) 675,81 544,00 CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM мês 2,125,75 SUB TOTAL MOVIMENTAÇÃO DE TERRA 0.84 0.58 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO) 2,07 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H < ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H <= 3,00 M ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 4,32 M < H <= 5,00 M 23,60 <u>ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL</u> ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M 2,04 EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA 0,00 ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI 11,40 AOUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL) REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP, PLACA VIBRATÓRIA TERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATORIO A 95% DO P.N TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA 382,70 DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM SUB TOTAL <u>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS</u> MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X18,7X35)CM, INCLUSIVI 43,06 ESCAVAÇÃO E REATERRO EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE-E=BCM-FCK-35MPA,INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS 6.903,68 MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 8 CM SUB TOTAL DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

Site: www.aotambiental.com.br

DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

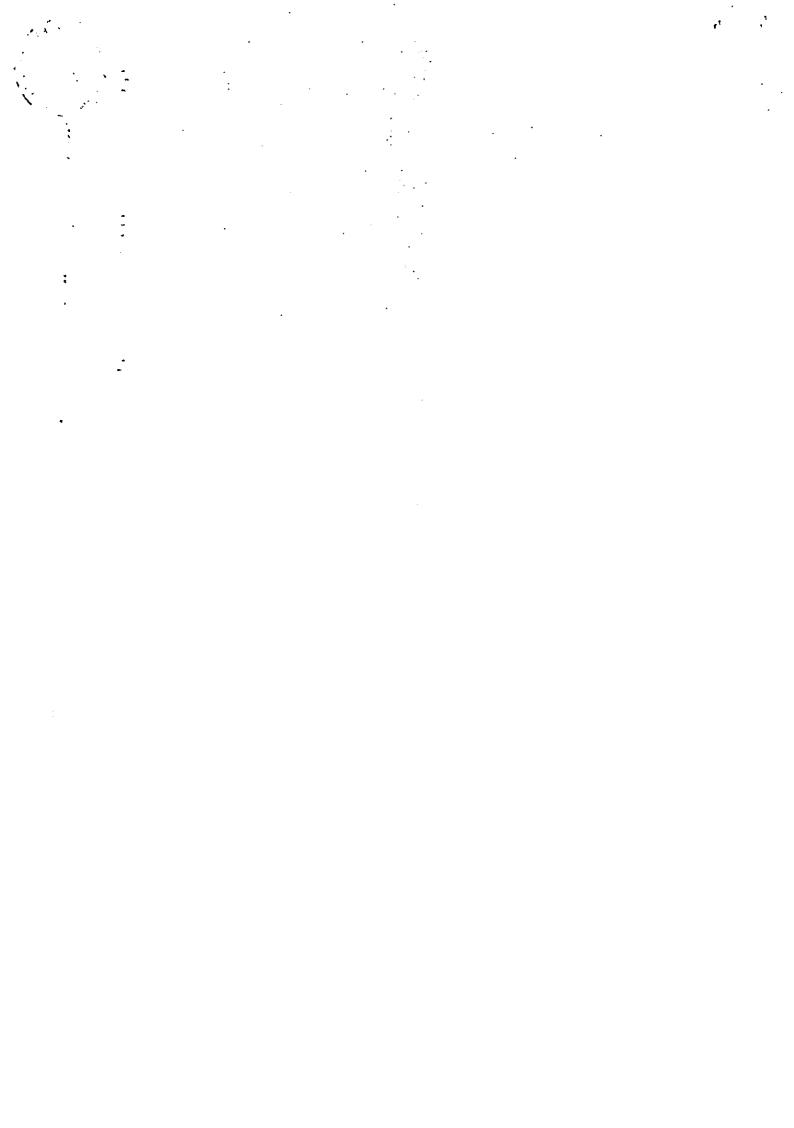
E-mail: diretoria@aotambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

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



W









# AOT AMBIENTAL

	PLANILHA DE	ORÇAM	ENTARIA DE	CUSTOS				<u>.</u>			
	TO TECHNOLOGY TO THE ME	 CNPJ: 10	.338.548/0001	-08							
_	A: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME (C.C.). CO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 78, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MI			•	•						
-											
REFEIT	URA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG :										
ADDA - B	UA B, BAIRRO SANTO HIPOLITO		·							-	<del></del>
JBRAL K	ON D, ONIANO SALVIO								BDI	ON BDI	24,23%
_ ¬		UNID.	QUANT.		PREÇO S				PREÇO C		OTAL .
ITEM	DESCRIÇÃO ,	GIVID.	QUAIT.	UNI	TÁRIO	101	TAL	UNI	TÁRIO		
4.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	Mª _	0,00	R\$	74,65	R\$		R\$	92,74	R\$	
4.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PREUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	0,00	R\$	6,33	R\$		R\$	7,88	R\$	
4.4	ALVENARIA POLIÈDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M³	0,00	RS	18,52	<u>R\$</u>		R\$	20,52	R\$	
4,5	CALCAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M³	. 0,00	. R\$	19,90	R\$		R\$	24,72	R\$	
L					UB TOTAL	R\$		L		R\$	<u> </u>
5	DRENAGEM	,	·								<del></del>
5.1	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	W,	0.00	R\$	31,69	R\$		R\$	39,37	R\$	
5,2	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3.8, INCLUSIVE	M,	0,00	R\$	258,15	R\$ .		R\$	320,70	R\$	-
5.3	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PAI D = 400 MM	м_	0,00	R\$	62,24	R\$	· ·	R\$	77,32	RS	
5,4	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PAI D = 500 MM	м_	0,00	R\$	118,54	R\$		<b>R\$</b>	147,26	Rs	••
5.5	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PAI D = 800 M	<u>M_</u>	0,00	R\$	196,53	R\$	···	R\$	244,15	R\$	<del></del>
58	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE SOCM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÂJO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)		54,00	RS	17,95	RS	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	DND	0,00	R\$	1.012,62	R\$		R\$	1.257,98	R\$	<u>.</u>
5.8	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POCO DE VISITA 1:3	UND	0,00	R\$	31B.90	R5	<del></del> -	R\$	396,17	R\$	<del>-+/</del>
5.9	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPOB-CONCRETO), OUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND	0.00	∂ R\$	652,26	RS.	· · ·	R\$	810,3	R\$	<u>,(, </u>
5.10	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA ON 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	м_	0,00	R\$	278,80	) R\$		R\$_	348,3	! R\$	<u> </u>
5.11	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	UND	0.00	R\$	626,72	R\$	···	R\$	778.5	R\$	<del></del>
	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	м	0,00	R\$	168,9			RS	209,8	2 R\$	
5.13	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 600 MI INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	M. UNC	0.00	- R\$	1,103,2		<u> </u>	R\$	1,370,6	2 R\$	
5.1	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS).	M²	0.00	R\$	73,9			R\$	91,8		
					SUB TOTA	L RS	969,3	0		<u> </u>	1.204,2
_6	CONTENÇÕES		-	<del>-</del>		Τ-		Т	<u> </u>	1	
<u>6.</u>	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)		0,00	R\$	263,4	17 R\$	<u> </u>	R\$	327.3	n R\$	
. 6.	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M*	0,00	R\$_	73,6	15 R\$		R\$	91,	7 RS	
8.	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M.	0.00	R\$		5 R\$	<u> </u>	RS		50 R\$	<u></u>
	·				<u>a</u> .			- 11	Ī		J 1 . 1

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 Oh

• : . ·-,





	PLANILHA D	E ORÇAI	MENTÁRIA D	E OUS	ros		•		
EMPRES	SA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME	CNPJ: 1	0.338.548/00	21-08					
ENDERE	ÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 76, SALA 304, TEÓFILO OTONI - N	//G							
PREFEIT	TURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG								• ,
	•								
OBRA: F	RUA B, BAIRRO SANTO HIPOLITO			· · · · ·					
			•	$\vdash$	PRECO		D)	BDI	24,23% COM BDI
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		UNITÁRIO	수드에 다	TOTAL	UNITÁRIO	- TOTAL
	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>			<u> </u>			10172	- CHIAGO	1 10172
	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).	W <sub>3</sub>	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)	M,	0,00	RS	571,38	R\$	•	R\$ 709,80	R\$ -
					SUB TOTAL				R\$ -
	GALERIA		•		DOD TOTAL				
7_	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO.		`	Ţ					
7.5	INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³.	0,00	R\$	299,85	R\$		R\$ 372,50	RS
7.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	КG	0.00	R\$	5,44	R\$	<u></u>	R\$ 6,76	R\$ -
	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO,			;					
7.3	INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M²	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)	M*	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)	M³.	0.00	R\$	7.47	R\$		R\$ 9,28	R\$ -
	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE								• ,.
7.6	ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALME D CADERNO SEDS)	MYXMES	0,00	R\$	1,60	R\$	-	R\$ 1,99	R\$ -
	• •	•	· · · · · ·		SUB TOTAL	R\$			R\$
8	SERVIÇÕES COMPLEMENTARES		•		•	,		ı	<u> </u>
	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto do fachada, com rolo para textura ecrítica. Argamassa traço 1:4 e emutsão								
8.1	polimérica (adesivo) com preparo manual. Al 08/2014	MP	181,10	R\$	0,04	R\$	7,24	R\$ 0,05	R\$ 9,06
	Emboço, para recebimento de cerêmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com		7					,	
8.2	área maior que 10m2, espessura de 20mm, com execução de latiscas. Af .08/2014 Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traco 1:2:8, preparo	М	0,00	RS	86,20	R\$		R\$ 107,09	R\$ -
	manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014						•	- '	
6.3	,	UND	0.00	R\$	3.555,00	R\$	<del></del>	R\$ 4,416,38	R\$ -
			Şr.	1	SUB TOTAL	R\$	7,24		R\$ 9,06
				SEM	BDI	R\$	11.277,54	COM BDI	R\$ 14.006,62
	AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA ME		<b>/</b> ·	PRAZO	O EXECUÇÃO:	I8 MES	ES/VALIDADE	PROPOSTA: 60 DIAS	i
	Tiago Fernandos Ferreira	Jond.	os Ferreiro		TO	TAL,			R\$ 14.006,62
	Engenheiro Civil e Eletricista CREA MG 114291/D TIOGO	ENGS: C	es Ferreiro		<del></del> ,	<u>     </u>			
	CRE	A-MG 1	14291/0			W		0	$\widehat{\mathcal{M}}$

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 Fernances Ferreira ENSS: CIVIL CRES MG 114291/D



## AOT AMBIENTAL

	PLANILHA DE	ORÇAN	MENTÁRIA DE	CUST	03	<u>.</u>					
EMPRES	IA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME	CNPJ: 10	0.338.548/0001	1-08			•				
-	CO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, № 76, SALA 304, TEÓFILO OTON! - M	<u></u>			•						
	TURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG			_				_			
rcll			•		. —					_	_
OBRA: R	RUA EDGAR VITORIANO PAULO, BAIRRO EGITO			<del></del>	<del></del>						
	<u> </u>					25.	in:	<u> </u>	BDI	011	24,23%
ITEM	DESCRIÇÃO :	ŲNID.	QUANT.	<del></del>	PREÇO	SEM E		<u> </u>	PREÇO C		TOTAL
			•	ľ	UNITÁRIO	-	TOTAL	U	INITÁRIO		TOTAL
,	SERVIÇOS PRELIMINARES			_							
<u> </u>	,	1		_		\	,	1			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	GNU	0,08471	R\$	233.955,68	R\$	19,818,41	R\$	290.643,51	R\$	24.620,41
	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,25 AFIXADA COM REBITES 540 E PARAFUSO 378, 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
	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	, '				٠,		R\$	675,81	R\$	675,81
1.3	E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK) CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TERMICO VESTIÁRIO COM	DND	1,00	R\$	544,00	R\$	544,00				
1.4	BANCO E ARMÁRIO	MÊS	1,5253	R\$	506,80	R\$_	773,02	R\$	629,60	R\$	960,33
1.5	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÉS	1,5253	RS	412,00	R\$	628,42	R\$	511,83	R\$ .	760,69
L					SUB TOTAL	R\$	22,652,37	<u></u>	a see	R\$	28.141,05
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	_		_							
	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M³	1.928,61	R\$	. 0,68	R\$	1,311,45	R\$	0,84	R\$	620,03
		M,	147,05	RS	2,07	R\$	304,39	R\$	2,57	R\$	377,92
	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA. ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <=					T	,	T			
2.3	1,50 M ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50	M,	220,57	R\$	2,91	R\$	641,86	1	3,82	R\$	798,46
2.4	M < H <= 3,00 M	M.	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	M'	0,00	R\$	4,32	R\$		R\$	5,37	R\$	
2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M,	0,00	R\$	23,80	R\$		R\$	29,57	R\$	
	ESCAVAÇÃO MANDAL DE TENDO (ESCAVAÇÃO MEDIA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA	M*	121,72	R\$	2,04	[	248,31	R\$	2,53	R\$	307,95
2.7							493,76		3,28		613,43
2.8	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1º CATEGORÍA  BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR	M'	187,03	.R\$	2,64	R\$	493,76	1 748	3,28	*	013,43
2.9	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	W,	444,45	R\$	11,40	R\$	5.068,73	R\$	14,18	R\$	<u> 6.293,41</u>
2.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA C/ EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA	M3	187,03	R\$	25,35	RS	4,741,21	R\$	31,49	RS	5.639,57
		M²	0.00	R\$	0,95			R\$	1,18	R\$	
2,11	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA				•						_ <del></del>
2.12	DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	TxKM	22.537,12	R\$	0,47	R\$	10.592,45	R\$	0,58		13.071,53
<u> </u>	,		<del></del>		SUB TOTAL	R\$	23.400,16	L	-	R\$	28.972,33
3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS		·								
3.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	963,34	R\$	34,68	R\$	33.389,38	R\$	43,06	R\$_	41,481,42
	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE-E=8CM- FCK=35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS	W			***	R\$	52,178,68	R\$	44,80	RS	64.822,91
3.2	MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 8 CM	M <sup>2</sup>	1.448,94	R\$					44,80		
	T		<del> </del>	—	SUB TOTAL	R\$	65,566,02	<b></b>		R\$_	108.304,33
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	т	<del></del>	<del></del>		т—		_			
	DENOTICÃO DE CONCRETO STARTES	M².	30,00	RS	97,90	p+	2.937.00	pe	121,82	R\$	3,648,60
4.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	,′™ ل		1 k2	97,90	173	2.837,00	, 119	141,02		

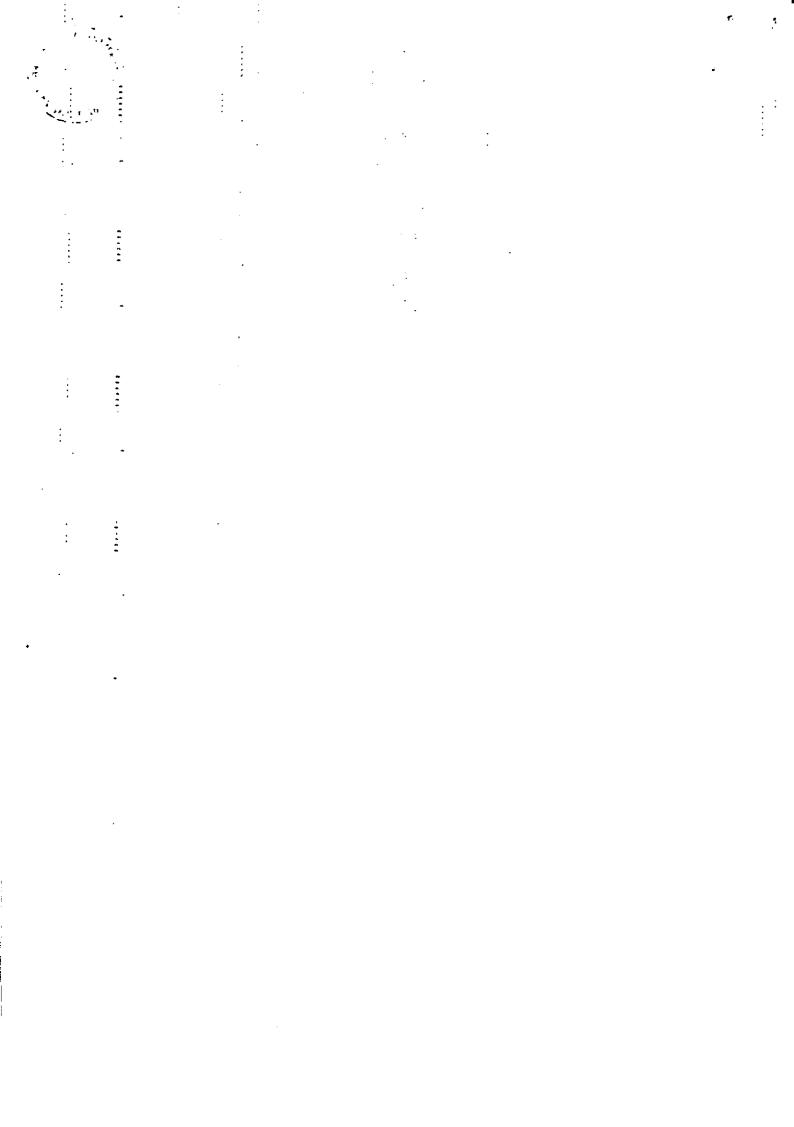
Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@aotambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

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

3649.50





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



## AOT AMBIENTAL

	PLANILHA DE	ORÇA	MENTARIA DE	CUST	os						
EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME CNPJ: 10.338.548/0001-08											
ENDERE	CO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 78, SALA 304, TEÓFILO OTONI - M	G									
PREFEIT	URA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG										
	<del></del>					•					ł
OBRA: F	TUA EDGAR VITORIANO PAULO, BAIRRO EGITO			Ι		··	· 1		200		24 228
				-	PREÇO	SEM BD	,		PREÇO C	OM BI	24,23%
ITÉM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	u	NITÁRIO	T	OTAL	υ	NITÁRIO	•	TOTAL
					<u>-</u>						
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	२\$	
4.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	. 0,00	R\$_	6,33	R\$		R\$	7,86	₹\$	
4.4	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M?	0.00	RS	16,52	R\$		R\$	20,52	75	
4.5	CALCAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	0,00	R\$_	19,90_	R\$		RS	24,72	२\$	
		W	•		SUB TOTAL	R\$	2.937,00			R\$	3.648,60
<u> </u>	DENACEU						•				
5	DRENAGEM  ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E		i v								1
5,1	LONGARINAS DE PEROBA	M2	441,15	R\$	31,69	R\$	13.980,04	R\$	39,37	RŞ	17,368,08
5.2	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:8, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M'	22,74	R\$	_258,15	R\$_	5.870,33	R\$	320,70	RŚ	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 PAI D = 600 MM	м	128,60	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 M	м	0,00	R\$	196,53	RS		R\$	244,15	RS	
	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG,				•				. * . *	}	
5.6	EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	М	963,34	- R\$	17,95	RS	17,291,95	R\$	22,30	R\$	21,452 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\$	8,100,98	R\$	1,257,98	R\$	10.063,84
5.8	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	UND	8,00	R\$	318,90	R\$	2.551,20	R\$	398,17	R\$	3,159,38
	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPOB-CONCRETO), QUADRO, GRELHA E			1						<u>.</u> .	
5.9	CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND	8,00	R\$	652,28	R\$	5.218,24	R\$	810,33	R\$	6,482,64
5.10	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	м	0,00	R\$	278,80	R\$	<del></del>	R\$	346,35	R\$	•
	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	מאט	1,00	RS	626,72	RS	626,72	R\$	778,57	R\$	778,57
5,11	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM	VIII.		1					July W		
5.12	DEGRAUS DE AÇO CA-50	м	0,00	R\$	168,90	R\$		R\$.	209,82	RS	•
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		R\$	1.103,29	R\$		R\$	1,370,62	R\$	<u>-</u>
5.14	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M	1,60	R\$	73,95	RS.	118,32	R\$	91,87	R\$	146,90
					SUB TOTAL	. R\$	Ž0.150,33		•	R\$	87.148,87
	CONTENÇÕES	ή	1.							1	
6.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	W*	. 0,00	R\$	263,47	RS	<del></del>	R\$	327,31	R\$	· · ·
6.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	MA	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)	M,	0,00	RS	299,85	R\$		R\$	372,50	R\$	
0.0											/ ) -

Site: www.aotambiental.com.br

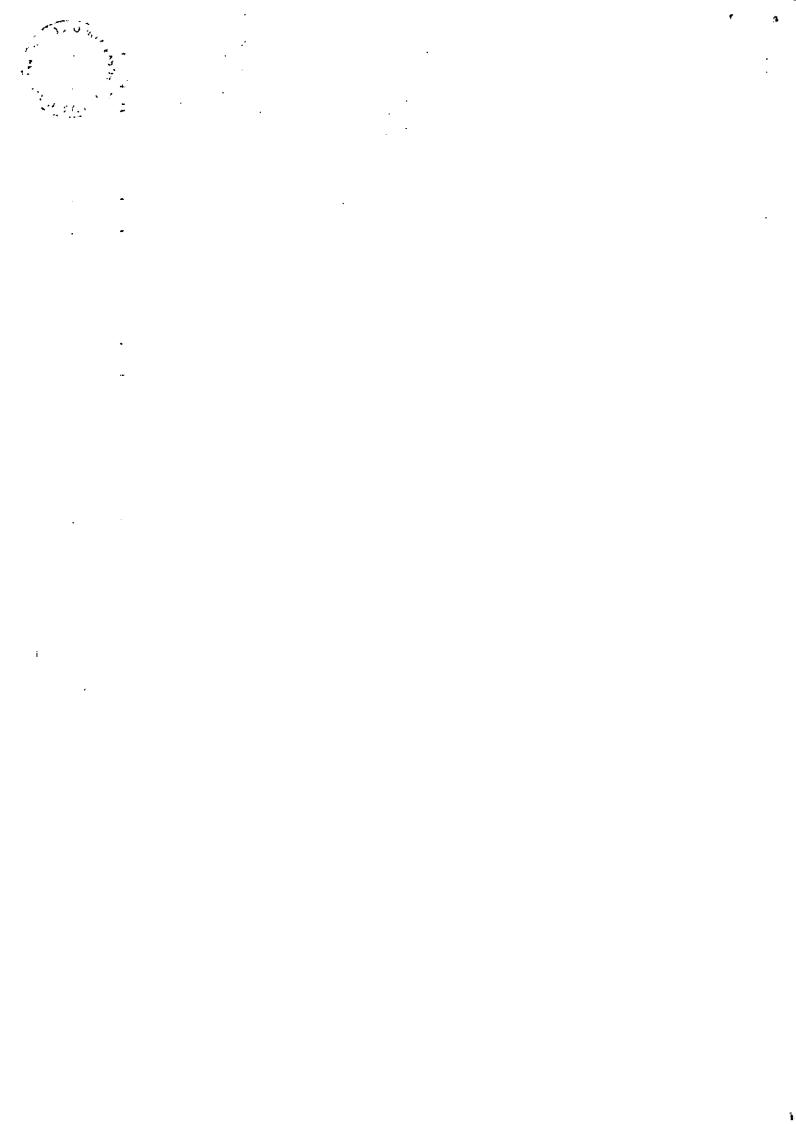
E-mail: diretoria@aotambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304 Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otori - MG 9

Min

Ohr







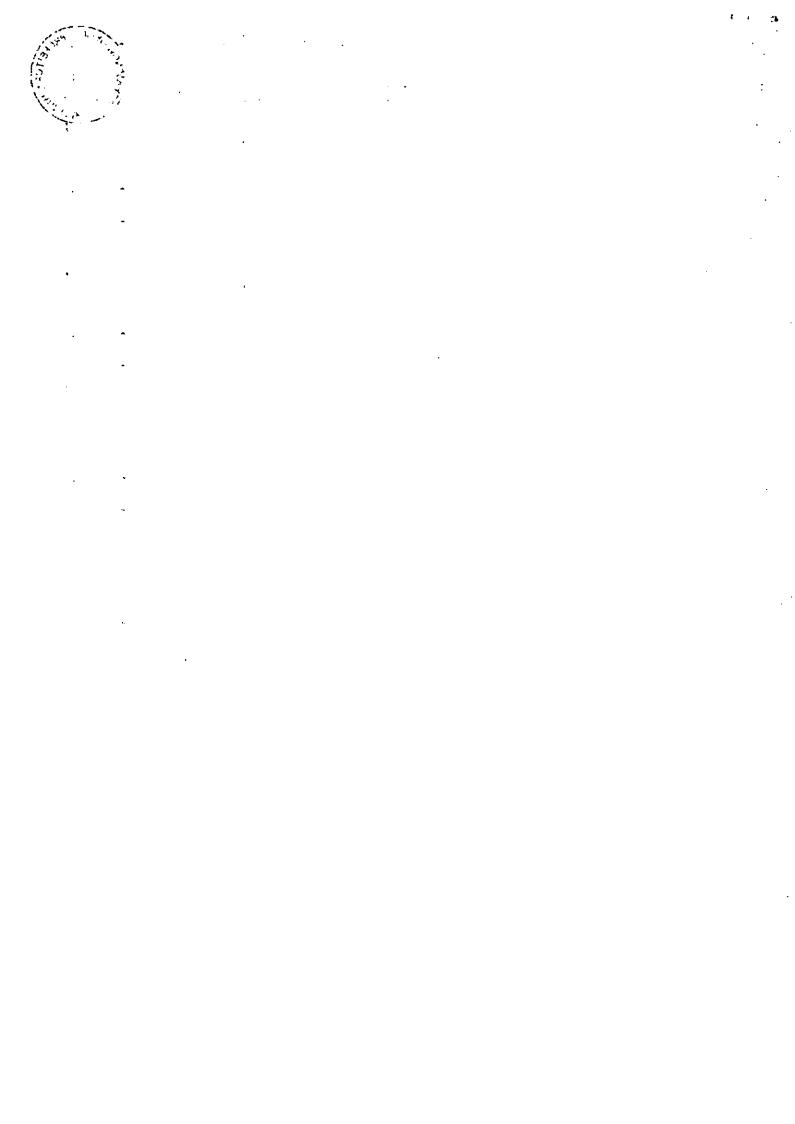
	DI ANII MA D		···CPLEADIV D	- CUST					<del></del>	
	PLANILTA U	EORÇAI	MENTÁRIA DI	E CUS						
			10.338.548/000	11-08		—				
	EÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 78, SALA 304, TEÓFILO ÓTONI - M	AG.	<del></del>							
PREFEI	ITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG			—						
OBRA: I	RUA EDGAR VITORIANO PAULO, BAIRRO EGITO									
								BD	<u> </u>	24,23%
(TEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT,		PREÇO	SEM F	3DI	PREÇO		
116	DESCRIPTO	UNIO.	QUACT.	· u	JNITÁRIO		TOTAL '	UNITÁRIO	<u> </u>	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\$	
8.5	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	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)	M <sup>3</sup>	0,00	R\$	571,38	R\$		R\$ 709,80	R\$	•
				·	SUB TOTAL	R\$	· .		R\$	
7	GALERIA									مبر
7.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M <sup>2</sup>	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\$ 6.78	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)	M,	1,48	R\$	571,38	R\$_	845,61	R\$ 709,80	RS	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 ISMPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ABCAMASSA BADA ASSENTAMENTO (DETAIL HE O CADERNA SEDE)				1.00	ne	29.20	 		3E (9'
1.0	ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	MPXMÊS	17,68	R\$	1,60	R\$	28,29	R\$ 1,99		35,18
			,	<del></del>	SUB TOTAL	R\$	6.417,54		R\$	7.973,55
8	SERVIÇOES COMPLEMENTARES  Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto		. ,	Ţ					T	
8.1	de fachada, com rolo para textura acrilica. Argamassa traço 1:4 e emufsão polimérica (adesivo) com preparo manual, Af 08/2014	W <sub>3</sub>	1928,61	RS	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	м	18,00	RS	88,20	R\$	1.551,60	R\$ 107,09	RS	1.927,62
	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_00/2014	1. 1			and the second					
8.3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	GNU	0.00	R\$	3,555,00	R\$		R\$ 4.416,38	R\$	
			120		SUB TOTAL		1.628,74	ļ <u>-</u>	R\$	2.024,05
	TATELO OYON NO 44 DE UNUO DE 2020	<del></del>		SEM	8DI	R\$	212.752,18	COM BDI	R\$	264.212,78
	TEÓFILO OTONI MG, 19 DE JUNHO DE 2020  AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA ME		7	PRAZO	EXECUÇÃO; 1	B MES	SES / VALIDADE	PROPOSTA: 60 DIA	s -	:
	Engenheiro Civil e Eletricista CREA MG 114291/D	ENG	andes Ferrei se. Civil		тот	IAL .			R\$	264.212,78
	-	DEA-M	G 114291/D	-						$\overline{}$

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





ENGº. CIVIL CREA-MG 124291/D



### AOT AMBIENTAL

	PLANILHA DI	e orçai	MENTÁRIA DE	CUST	os ·	:			_		
EMPRESA; AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME CNPJ: 10.338.548/0001-08											
ENDERE	CO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 78, SALA 304, TEÔFILO OTONI - N	ıG									
	URA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG										
PREFEI	UNA. PREPER DISA MONICIPAL DE JONO MONICIPADE - MO										
OBRA: R	RUA NETUNO, BAIRRO VERA CRUZ			.'	·						
									BDI;		24,23%
	_ #				PREÇO	SEM B	DI		PREÇO	OM BD	4
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	.,QUANT.	Ų	INITÁRIO		TOTAL	U	V!TÁRIO	7	TOTAL
- <del>-</del>	and the second of the second o										•
	gan kanan dan dan dan dan dan dan dan dan dan			•							
_1_	SERVIÇOS PRELIMINARES						·				
		UND	0.01202	R\$	233.955,98	RS	2,814,49	R\$	290.643,51	R\$	3,496,44
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNU	0,01203	- 1	233.833,80	114	2,014,40	11.4	150,040,01	-119	0,400,44
	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										ļ
	AUTOCLAVADO PINTADAS	QNÚ	1,00	R\$	888,52	RS	688,52	R\$	1,103,81	R\$	1,103,81
	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLÚSIVE INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$	544,00	RS .	544,00	R\$	675,81	R\$	875,81
1,3	E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK) CONTAINER (8,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO VESTIÁRIO COM										4
1,4	BANCO E ARMÁRIO	MÊS	0,2161	R\$	508,80	R\$	109,52	R\$	629,60	R\$	136,06
1,5	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MĒS	0,2161	R\$	412,00	R\$	89,03	R\$	511,83	R\$ -=	110,61
			3		SUB TOTAL	R\$	4.445,56			R\$	5.522,73
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		;		•						
	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	Mº	437,95	R\$	0,68	R\$	297,81	R\$	0,84	R\$	367,88
2.1										Ĭ	
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATORIA ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <=	M <sup>2</sup>	0.00	R\$	2,07	R\$	<u>-</u>	R\$	2,57	R\$	<del></del>
2.3	1,50 M	M*_	0.00	R\$	2,91	R\$	<del>:</del> -	R\$	3,62	R\$	<u>-</u>
2.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H <= 3,00 M	W,	0,00	R\$	3,44	RS	<u> </u>	R\$	4,27	R\$	
2.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H <= 5,00 M	M¹	0,00	R\$	4,32	R\$		R\$	5,37	R\$	
2.5					. *						
2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL) ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M	M,	0,00	RS	23,80	RS	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	R\$	29,57	R\$	
2.7	EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA	M,	0,00	R\$	2,04	R\$	-	R\$	2,53	R\$	<del></del>
2.8	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA	M³	0,00	R\$	2,84	R\$	•	R\$	3,28	R\$-	
	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR	]								ĺ	
	INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI					1					4 040 03
2.9	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	, M <sub>2</sub>	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	Mª	0.00	R\$	25,35	R\$	· <u> </u>	R\$	31,49	R\$	
2.11	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M³	0,00	R\$	0,95	R\$	<u> </u>	R\$	1,18	R\$	
	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA			l			000.07		0,58	-	1.143,05
2.12	DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	TxKM •	1.970,78	R\$	0,47		926,27	R\$	0,36	R\$	
	<del></del>				SUB TOTAL	R\$	2,222,61	L		R\$	2.751,20
3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	,	·			,					
	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X16,7X35)CM, INCLUSIVE			1			• •			1	
3,1	ESCAVAÇÃO E REATERRO	М.	213,65	R\$	34,68	R\$	7.405,11	R\$	43,06	RS	9.199,77
	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE É-8CM- FCK-35MPA INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS		ļ	ا		l				n-	44 000 50
3.2	MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M³	333,45	R\$	38,06	R5	12.024,21		44,80		14,938,56
<u> </u>	T	<del></del>			SUB TOTAL	R\$	19.429,32	<u> </u>		R\$	24.138,33
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		,	1							
							• •				9
4,1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	] W	0,00	R\$	97,90	1_R\$	·	R\$	121,62	-K\$	

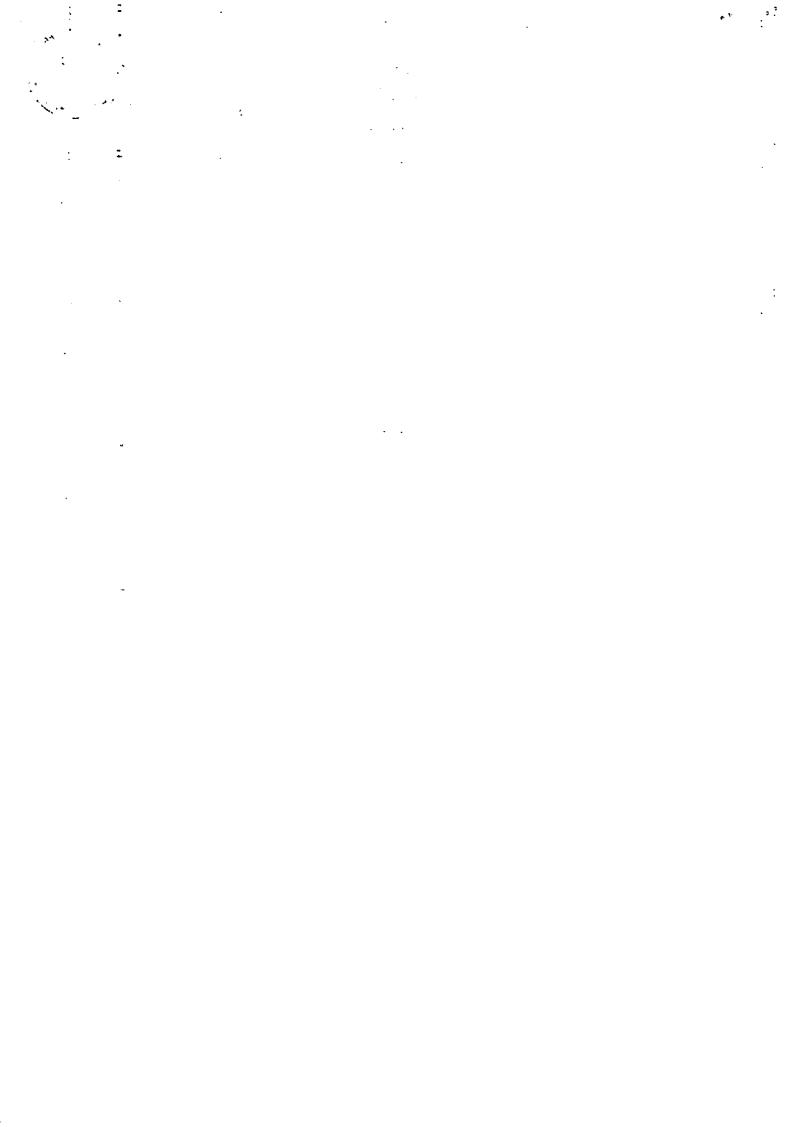
Site: www.aotambiental.com.br . . .

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

ENGE: OVIL CREA-MG (14291/D



PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

CNPJ: 10.338.548/0001-08

NDERE	ÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 75, SALA 304, TEÓFILO OTONI - M	<u> </u>	<del>.</del>								
REFEIT	URA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG		<u> </u>						·		<del>.</del>
RRA· F	IUA NETUNO, BAIRRO VERA CRUZ		•								
DAY. I	DA NETONO, DANNO VEG. STORE						:		BDI		24,231
	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO S					PREÇO		
ITEM	DESCRIÇÃO	ONID.	402.17.	U	NITÁRIO .		TOTAL.	UN	ITÁRIO		OTAL
4.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	Mª	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	M³	0,00	R\$	19,90	R\$		R\$	24,72	R\$	
4.0					SUB TOTAL	RS				R\$	
					•		•				
	DRENAGEM  ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E	M <sup>1</sup>	0,00	RS	31,69	R\$		R\$	39,37	R\$	/
5.1	LONGARINAS DE PEROBA CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3-8, INCLUSIVE	M²	0,00	R\$	258,15	R\$		R\$	320,70	R\$	
5.2	LANÇAMENTO	M-		1.3	230,10	1,1					
5.3	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	м.	0,00	R\$	62,24	R\$	<u> </u>	R\$	77,32	R\$	<del>:</del>
5.4	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	М	0,00	R\$	118,54	R\$	<del></del>	R\$	147,26	R\$	
5.5	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D × 800 M	м	0,00	RS	196,53	R\$		RS	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 CAÇAMBA)	м	209.00	RS	17,95	R\$	3.751 <u>,55</u>	R\$	22,30	- R\$	4,660,
	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR, CAIXA DE ALVENARIA E CHAMINÉ EM ANEL DE CONCRETO	UND	9,00	R\$	1.012,62	RS		R\$	1.257,98	R\$	
5.7 5.8	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POCO DE VISITA 1:3	UND	0,00	R\$_	318,90	·		R\$	396,17	R\$	
	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\$	/
5.9 5.10	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	м	0,00	R\$	278,80	RS		R\$	346,35	R\$	
			:	1	626.72	RS		RS	778,57	R\$	
5,11	ALA DE REDE TUBULAR ON 600, EXCLUSIVE BOTA FORA  CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA1 COM	M	0,00	R\$	626,72 168,90		<del></del>	RS	209,82	Ι.	
5.12	DEGRAUS DE AÇO CA-50  CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 600 MM INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	1		R\$	1.103,29	1		R\$	1.370,62		
5.13	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O	M <sub>3</sub>	0,00	R\$	73,95			R\$	91,87	R\$_	
5.14	FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	T M.	, 0,00		SUB TOTAL		3.751,55			R\$	4.660
6	CONTENÇÕES							<del></del>		T	
6.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	W,	0,00_	R\$	263,47	R\$_		R\$	327,31	R\$	<u>,</u>
	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M <sup>2</sup>	0,00	· R\$	73,9 <u>5</u>	R\$	· <u>· · · · · · · · · · · · · · · · · · </u>	R\$	91,87	R\$	
6.2											

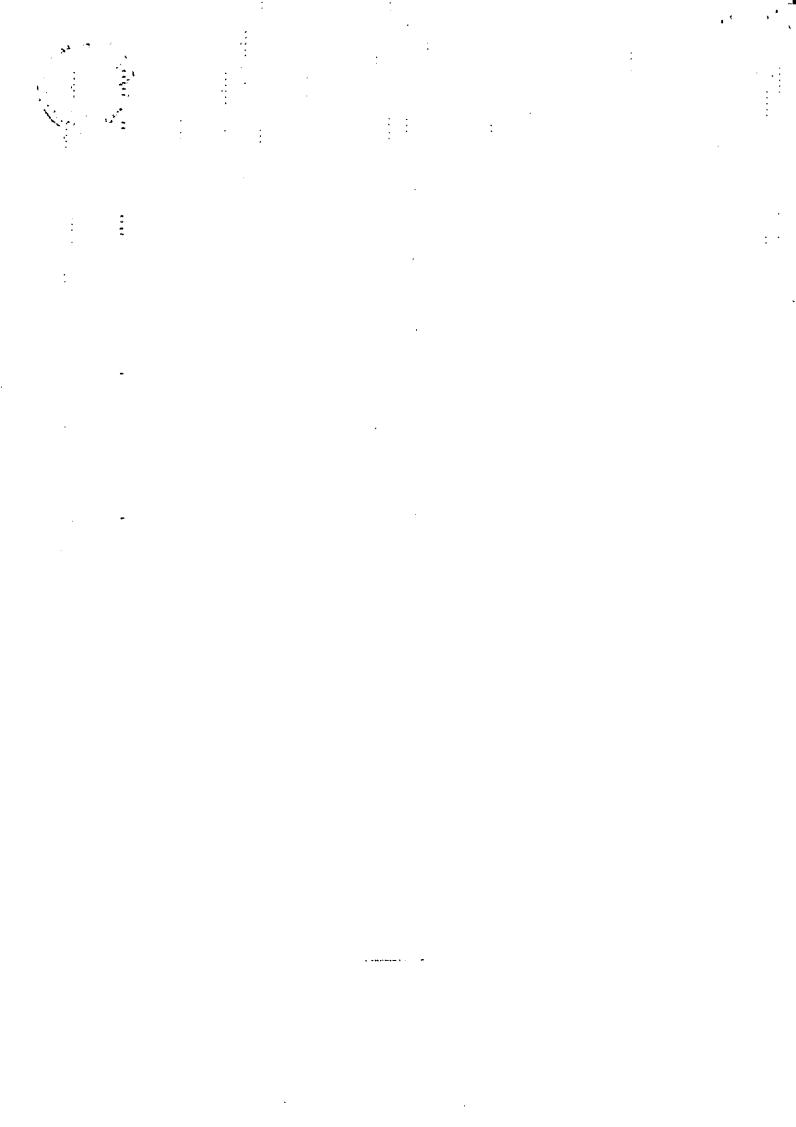
Site: www.aotambiental.com.br

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









PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS <u>EMPRESA: AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA - ME</u> ENDEREÇO: RUA MINERVINO DE CASTRO PINTO, Nº 78, SALA 304, TEÓFILO OTONI - MG OBRA: RUA NETUNO, BAIRRO VERA CRUZ PREÇO COM-BDI PREÇO SEM BDI DESCRIÇÃO UNID. QUANT. UNITÁRIO RMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, ORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIV RGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS) SUB TOTAL RS MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GÁLVANIZADA (EXECUÇÃO, NCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) NROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O ORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) 6,76 NCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS) ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, FORMA PLANA DE MADÉIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP, 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVI ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS) SUB TOTAL SERVIÇÕES COMPLEMENTARES de fachada, com roto para textura acrilica. Argamassa traco 1:4 e emulsão colimérica (adesivo) com preparo manual, Al 06/2014 437,95 Emboço, para recebimento de carámica, 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 86,20 Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10r com execução de taliscas. Af\_06/2014 SEM BDI 29.866,56 37.094,88 PRAZO EXECUÇÃO: 18 MESES / VALIDADE PROPOSTA: 60 DIAS AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS TÉCNICOS LTDA ME TOTAL Tiago Fernandes Ferreira Engenheiro Civil e Eletricista CREA MG 114291/D logo fernandes Ferreiro

ENGº. 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  $\sqrt{}$ 



. \* 5<sup>4</sup>, ...