



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA:** TERMINAL RODOVIÁRIO - 1ª ETAPA  
**PROPRIETÁRIO:** MUNICÍPIO DE ITAPEKERICA/MG  
**LOCAL:** RUA IDALINO CÂNDIDO RABELO, S/Nº  
**REFERÊNCIA 1:** SETOP/MG (REGIÃO CENTRAL- ABRIL DE 2.021 / ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO NO SITE: 28/06/2021)  
**REFERÊNCIA 2:** SINAPI/MG (MAIO DE 2.021)

**ÁREA TOTAL:** 1.930,60m²  
**ART VINCULADA:**  
**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 3 MESES  
**DATA DA ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO:** JULHO DE 2.021

BDI		COM DESONERAÇÃO	S	26,47%
		SEM DESONERAÇÃO	N	0,00%
Garantia (G) + Seguro (S)	0,80% a 1,0%	0,80%	Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU.	
Risco (R)	0,97% a 1,27%	0,97%		
Despesas Financeiras (DF)	0,59% a 1,39%	0,59%		
Administração Central (AC)	3,0% a 5,50%	3,00%		
Lucro (L)	6,16% a 8,96%	6,60%		
CPRB	4,50%	4,50%		
Tributos (T)	6,50%	6,50%		

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)		
						PR. UNIT.	PR. UNIT.(BDI)	VALOR TOTAL

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	IIO-PLA-005	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00X1,50M)-EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 A FIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U2" ENRIJECIDA COM METALON 20X20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UNID.	1,00	1.099,62	1.390,69	1.390,69
1.2	IIO-TAP-026	SETOP	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	176,90	11,93	15,09	2.669,04
1.3	IIO-LIG-005	SETOP	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIAS PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA-ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM(1/2"), CAIXA DE PASSAGEM - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UNID.	1,00	314,66	397,95	397,95
1.6	IIO-LIG-010	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KV	UNID.	1,00	526,57	665,95	665,95
1.7	IIO-BAR-015	SETOP	BARRAÇÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO -I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30HOMENS), PADRÃO DEER-MG	UNID.	1,00	5.584,48	7.062,69	7.062,69
1.8	LOC-OBR-005	SETOP	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	1.930,60	2,60	3,29	6.348,24

<b>Subtotal 1</b>								<b>18.534,57</b>
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------------

2			ESTRUTURA PARA REDE HIDRÁULICA					
2.1	HID-CXS-145	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (100X100X80),REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	UNID.	2,00	913,20	1154,92	2.309,85
2.2	93350	SETOP	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATE A REDE (DISTANCIA 10M, LARGURA DA VALA DE 0,65M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO DE PVC P/ REDE COLETORA DE ESGOTO JEI DN 100MM E CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	913,20	1154,92	1.154,92
2.3	HID-TUB-510	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	23,00	136,12	172,15	3.959,47
2.4	TER-ESC-035	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	11,96	47,94	60,63	725,13
2.5	TER-API-005	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	14,95	16,21	20,50	306,49
2.6	TER-REA-010	SETOP	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	11,96	30,06	38,02	454,68

<b>Subtotal 2</b>								<b>8.910,54</b>
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

3			ESTRUTURA PARA REDE DE ÁGUA POTÁVEL					
3.1	ED-15205	SETOP	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM AÇO GALVANIZADO DN 25MM (3/4") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO (HIDRÔMETRO SERÁ FORNECIDO PELA CONTRATANTE)	UNID.	1,00	320,00	404,70	404,70
3.2	HID-TUB-010	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	102,00	18,33	23,18	2.364,56
3.3	TER-ESC-035	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	16,32	47,94	60,63	989,48
3.4	TER-API-005	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	40,80	16,21	20,50	836,43
3.5	TER-REA-010	SETOP	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	16,32	30,06	38,02	620,44

<b>Subtotal 3</b>								<b>5.215,61</b>
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

4			ESTRUTURA PARA REDE DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL					
4.1	DRE-CXS-006	SETOP	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A (100 X 100 X 120 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UNID.	1,00	1.238,60	1.566,46	1.566,46

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)		
						PR. UNIT.	PR. UNIT.(BDI)	VALOR TOTAL
4.2	DRE-TUB-050	SETOP	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS1 D = 500 MM	M	25,00	118,70	150,12	3.753,00
4.3	TER-ESC-035	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	12,25	47,94	60,63	742,71
4.4	TER-API-005	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	20,00	16,21	20,50	410,02
4.5	TER-REA-010	SETOP	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	12,25	12,30	15,56	190,56
4.6	DRE-DES-005	SETOP	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 500,	M	3,00	491,83	622,02	1.866,05
<b>Subtotal 4</b>								<b>8.528,80</b>

<b>5</b>								
<b>ESTRUTURA PARA REDE ELÉTRICA</b>								
5.1	ED-20580	SETOP	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UNID.	1,00	2.277,12	2.879,87	2.879,87
5.2	ELE-QUA-032	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC DE EMBUTIR, ATÉ 16 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 260 X 310 X 85 MM	UNID.	1,00	195,45	247,19	247,19
5.3	ELE-CXS-095	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 40 X 40 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UNID.	4,00	202,16	255,67	1.022,69
5.4	MERCADO	ORÇAMENTO	ELETRODUTO TIPO "MANGUEIRA LISA", COR PRETA, DN 3/4MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PISO	M	357,30	6,80	8,60	3.072,77
<b>Subtotal 5</b>								<b>7.222,51</b>

<b>6</b>								
<b>MUROS DE FECHAMENTO</b>								
6.1	MUR-BLO-015	SETOP	MURO DIVISÓRIO EM BLOCÓ DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.20CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO, VIGAS,FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMÃOS, CONFORME PROJETO	M	90,65	525,13	664,13	60.203,56
6.2	MUR-CAL-010	SETOP	MURO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO CALHA V ALTURA LIVRE = 2,20 M, SAPATA CONCRETO 1:3:6, 25 X 45 CM	M	39,20	309,77	391,77	15.357,23
<b>Subtotal 6</b>								<b>75.560,79</b>

<b>7</b>								
<b>MURETAS E JARDINEIRAS</b>								
<b>MURETAS</b>								
7.1	ALV-EST-010	SETOP	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	11,94	167,65	212,03	2.531,60
7.2	ALV-EST-015	SETOP	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	1,94	195,76	247,58	479,06
7.3	TER-ESC-035	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	0,68	47,94	60,63	41,41
7.4	TER-API-005	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	3,42	16,21	20,50	70,01
7.5	SEE-FUN-005	SETOP	VIGA BALDRAME ARMADA EM CONCRETO 20 MPA, INCLUSIVE LASTRO 5 CM EM CONCRETO MAGRO 9 MPA, FORMAS LATERAIS E DESFORMA	M3	0,68	485,55	614,08	417,57
7.6	REV-CHA-005	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	28,05	6,49	8,21	230,23
7.7	REV-REB-010	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	28,05	29,02	36,70	1.029,48
<b>JARDINEIRAS</b>								
7.8	ALV-EST-010	SETOP	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	56,19	167,65	212,03	11.913,79
7.9	TER-ESC-035	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	2,39	47,94	60,63	144,78
7.10	TER-API-005	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	11,91	16,21	20,50	244,16
7.11	SEE-FUN-005	SETOP	VIGA BALDRAME ARMADA EM CONCRETO 20 MPA, INCLUSIVE LASTRO 5 CM EM CONCRETO MAGRO 9 MPA	M3	2,39	485,55	614,08	1.466,41
7.12	REV-CHA-005	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	112,38	6,49	8,21	922,40
7.13	REV-REB-010	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	90,93	29,02	36,70	3.337,28
7.14	REV-EMB-005	SETOP	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	25,74	23,42	29,62	762,40
7.15	REV-LAD-005	SETOP	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PAREDE (20X20CM) COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	25,74	58,29	73,72	1.897,54
7.16	IMP-PIN-005	SETOP	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	112,38	18,25	23,08	2.593,82
7.17	TER-ATE-015	SETOP	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M3	75,24	47,94	60,63	4.561,78

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)		
						PR. UNIT.	PR. UNIT.(BDI)	VALOR TOTAL
<b>Subtotal 7</b>								<b>32.643,74</b>
<b>8</b>			<b>SISTEMA DE PISO</b>					
8.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 001	PISO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO INTERTRAVADO E=10CM, FCK = 40MPA, COR SALMÃO, COR OCRE OU COR NATURAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6CM	M2	1.108,00	91,33	115,51	127.982,26
8.2	URB-MFC-005	SETOP	GUIA DE MEIO-FIO (10X15X22)CM EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, FORMA EM MADEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOIAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	48,20	70,51	89,17	4.298,19
8.3	URB-COR-005	SETOP	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APOIAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	129,00	28,41	35,93	4.634,99
<b>Subtotal 8</b>								<b>136.915,43</b>
<b>Custo TOTAL com BDI incluso</b>								<b>293.531,98</b>

THAMILA ISRAEL DOS REIS  
ENGº CIVIL - CREA/MG 162.450/D