

ORIENTAÇÕES GERAIS - PROJETOS

- Utilizar este arquivo para a demanda.
- Não copiar as planilhas para um novo documento.
- Manter a formatação padrão dos documentos.
- A impressão deverá ser realizada diretamente neste arquivo, para que sejam impressos o cabeçalho e o rodapé das planilhas conforme padrões estabelecidos.

1. Cartilha de Projeto

- 1.1. O projeto deverá atender todos os requisitos referente do Edital da Linha de Financiamento em referência.
- 1.2. O projeto deverá ser elaborado atenuando-se as orientações da Cartilha de Projeto BDMG.

2. Aba - Capa do Projeto

- 2.1. É indispensável para que seja realizado o protocolo dos documentos.
- 2.2. Deverá conter todas as informações solicitadas no documento tais como:
 - Nome do Projeto; (O nome deverá ser idêntico em todos os documentos)
 - Nome do Município;
 - Número do contrato com BDMG composto por 6 números inteiros;
 - Programa do BDMG;
 - O valor total do projeto;
 - Tipo de projeto;
 - Nome do Responsável Técnico pelo projeto

3. Aba - Planilha Orçamentária

- 3.1. Deverá conter todas as informações solicitadas no cabeçalho do documento.
- 3.2. O nome do projeto deverá ser idêntico ao informado na capa.
- 3.3. A planilha deverá conter todos os itens da obra.
- 3.4. A planilha deverá conter obrigatoriamente o item referente a placa de obra.
- 3.5. Descrição da Planilha:
 - 3.5.1. **Código** - Código do custo unitário conforme referência de preço empregada (SETOP, SINAPI, COPASA, DNIT ou outra).
 - 3.5.1.1. Todos os itens da planilha orçamentária devem possuir códigos de referência, as linhas da somatória dos grandes itens.
 - 3.5.1.2. No caso de cotações deverá obedecer ao código padrão de referência, conforme orientações referentes a planilha de cotações.
 - 3.5.2. **Descrição** - Nome do item de acordo com a planilha referência.
 - 3.5.3. **Unid.** - Unidade de medida de cada item.
 - 3.5.4. **Data-base** - mês/ano a que se referem os preços unitários.
 - 3.5.5. **Planilha de Referência** - SETOP (por região), DER-MG, SUDECAP, SINAPI, DNIT, COPASA, ou outra.
 - 3.5.6. **BDI (%)** - Valor total da composição do BDI em %.
 - 3.5.6.1. Deverá ser apresentado a memória de cálculo adotada do BDI.
 - 3.5.7. **Data** - Data de elaboração do orçamento.

3.5.8. **Somatória Grandes Itens** - Efetuar a soma dos subitens que compõem cada grande item da planilha orçamentária. (Atentar-se na correção da fórmula no caso de inclusão de novas linhas).

3.5.9. **Formulas nas colunas H,I e J** - Células automáticas, não sendo necessário alteração nas mesmas.

3.6. No caso de inclusão de novas linhas, deverá ser realizado o ajuste nas fórmulas.

4. Aba - Cronograma Físico e Financeiro

4.1. Deverá conter todas as informações solicitadas no cabeçalho do documento.

4.2. O nome do projeto deverá ser idêntico ao informado na Capa.

4.3. Adaptar o cronograma de acordo com a previsão de execução dos serviços mês a mês.

4.4. Caso o prazo exceda 6 (seis) meses, acrescentar as colunas necessárias.

4.5. Caso o prazo seja inferior a 6 (seis) meses, utilizar as colunas necessárias (exemplo: se o prazo for de um mês, preencher somente referente ao 1º mês).

4.6. Acrescentar linhas, se o número de grandes itens superar as linhas existentes. Caso ao contrário excluir linhas não utilizadas.

4.7. No caso de inclusão de novas linhas ou colunas, deverá ser realizado o ajuste nas fórmulas.

5. Aba - Cotações

5.1. Somente deverá ser utilizada no caso de o orçamento contemplar cotações.

5.1.1. Deverá ser enviado os documentos de cotações com as propostas dos fornecedores anexos a esta planilha.

5.2. Deverá conter todas as informações solicitadas no cabeçalho do documento.

5.3. O nome do Projeto deverá ser idêntico ao informado na Capa.

5.4. Informar no mínimo 3 (três) fornecedores por cada cotação.

5.5. Os códigos das cotações devem ser seguidos conforme padrões estabelecidos. Os códigos na planilha orçamentária devem ser os mesmos das cotações.

5.6. Acrescentar linhas, se o número de cotações superar as linhas existentes. Caso ao contrário excluir linhas não utilizadas.

5.7. No caso de inclusão de novas linhas, deverá ser realizado o ajuste nas fórmulas.

6. Aba - Infor. Fornecedores

6.1. Somente deverá ser utilizada no caso de o orçamento contemplar cotações.

6.1.1. Deverá ser enviado os documentos de cotações com as propostas dos fornecedores anexos a esta planilha.

6.2. Deverá conter todas as informações solicitadas no cabeçalho do documento.

6.3. O nome do projeto deverá ser idêntico ao informado na Capa.

6.4. Informar os dados dos 3 (três) fornecedores referente ao código da cotação.

6.5. Acrescentar linhas, se o número de cotações superar as linhas existentes. Caso ao contrário excluir linhas não utilizadas.

6.6. No caso de inclusão de novas linhas, deverá ser realizado o ajuste nas fórmulas.

7. Aba - Localização - (Pavimentação)

7.1. Somente deverá ser utilizada no caso do projeto contemplar Obras de Pavimentação e/ou calçamento.

7.2. Deverá conter todas as informações solicitadas no cabeçalho do documento.

- 7.3. O nome do projeto deverá ser idêntico ao informado na Capa.
- 7.4. Deve estar relacionado todas as ruas/trechos e bairros que receberam as obras em referência.
- 7.5. Acrescentar linhas, se o número de ruas superar as linhas existentes. Caso ao contrário excluir linhas não utilizadas.
- 7.6. No caso de inclusão de novas linhas, deverá ser realizado o ajuste nas formulas.

8. Aba - Localização - (Saneamento)

- 8.1. Somente deverá ser utilizada no caso do projeto contemplar Obras de Saneamento - Esgoto, Drenagem, Abastecimento de água e etc..
- 8.2. Deverá conter todas as informações solicitadas no cabeçalho do documento.
- 8.3. O nome do projeto deverá ser idêntico ao informado na Capa.
- 8.4. Deve estar relacionado todas as ruas/trechos e bairros que receberam as obras em referência.
- 8.5. Acrescentar linhas, se o número de ruas superar as linhas existentes. Caso ao contrário excluir linhas não utilizadas.
- 8.6. No caso de inclusão de novas linhas, deverá ser realizado o ajuste nas formulas.

PROJETO

ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL DE ITAPAGIPE- MG

MUNICÍPIO:	ITAPAGIPE
Nº CONTRATO COM BDMG:	
LINHA DE FINANCIAMENTO:	BDMG SANEAMENTO 2019
VALOR TOTAL DO PROJETO:	R\$ 977,875.11
TIPO DE PROJETO:	TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Cristovam Ferreira Vasconcelos

Assinatura e Carimbo do Responsável Técnico

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: Itapagipe-MG

Projeto: Aterro Sanitário de Itapagipe-MG

Responsável Técnico: Engº Civil Cristovam Ferreira Vasconcelos

Nº CREA/CAU: CREA-MG: 42767/D

BDI 1: 30.00%

BDI 2: 0.00%

Data: 02/03/2020

REFERÊNCIAS
DE PREÇOS:

Planilha Referência

SETOP_Triângulo

SINAPI

Data Base

Nov-19

Dec-19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGOS SINAPI / SETOP	DESCRIÇÃO	UNID.	BDI REF.	QUANTIDADE PREVISTA	PREÇO (\$)		PREÇO (\$)	
						SEM BDI		COM BDI	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPAGALVANIZADA (3,00X1,50M)-EM CHAPAGALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20X20,SUORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	Unid.	BDI 1	1.00	R\$ 1,085.45	R\$ 1,085.45	R\$ 1,411.09	R\$ 1,411.09
1.2	SON-SPT-020	SONDAGEM A PERCUSSÃO D=4" COM MEDIDA DE SPT (FATURAMENTO MÍNIMO = 30 M)	m	BDI 1	80.00	R\$ 126.50	R\$ 10,120.00	R\$ 164.45	R\$ 13,156.00
1.3	SON-SPT-015	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 4"	vb	BDI 1	1.00	R\$ 1,050.00	R\$ 1,050.00	R\$ 1,365.00	R\$ 1,365.00
1.4	LOC-OBR-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO) - PORTARIA, BLOCO DE APOIO E BALANÇA	m²	BDI 1	342.27	R\$ 6.79	R\$ 2,324.01	R\$ 8.83	R\$ 3,022.24
1.5	IO-LIG-010	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA - PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	Unid.	BDI 1	1.00	R\$ 518.35	R\$ 518.35	R\$ 673.86	R\$ 673.86
1.6	PRE-LIM-005	LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M E QUEIMA CONTROLADA(IMPLANTAÇÃO DA PORTARIA, BALANÇA E BLOCO DE APOIO	m²	BDI 1	1500.00	R\$ 1.98	R\$ 2,970.00	R\$ 2.57	R\$ 3,855.00
1.7	IIO-BAR-046	BARRACÃO DE OBRA, INCLUSIVE SANITÁRIOS	m²	BDI 1	40.00	R\$ 363.39	R\$ 14,535.60	R\$ 472.41	R\$ 18,896.40
SUBTOTAL								R\$ 32,603.41	R\$ 42,379.59
2		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							
2.1		FUNDAÇÃO							
2.1.1	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	BDI 1	15.07	R\$ 44.13	R\$ 665.04	R\$ 57.37	R\$ 864.57
2.1.2	FUN-TRA-030	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 250 MM	m	BDI 1	88.00	R\$ 20.00	R\$ 1,760.00	R\$ 26.00	R\$ 2,288.00
2.1.3	FUN-CON-050	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) BROCAS BLOCO E VIGA BALDRAME	m³	BDI 1	31.01	R\$ 388.39	R\$ 12,043.97	R\$ 504.91	R\$ 15,657.26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGOS SINAPI / SETOP	DESCRIÇÃO	UNID.	BDI REF.	QUANTIDADE PREVISTA	PREÇO (\$)		PREÇO (\$)	
						SEM BDI		COM BDI	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
2.1.4	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	kg	BDI 1	383.21	R\$ 7.37	R\$ 2,824.26	R\$ 9.58	R\$ 3,671.15
2.1.5	ARM-AÇO-015	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	kg	BDI 1	129.36	R\$ 7.18	R\$ 928.80	R\$ 9.33	R\$ 1,206.93
2.1.6	ED-8560	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	m²	BDI 1	114.91	R\$ 65.92	R\$ 7,574.87	R\$ 85.70	R\$ 9,847.79
2.2		ESTRUTURA							
2.2.1	ED-8563	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)	m²	BDI 1	136.67	R\$ 51.68	R\$ 7,063.11	R\$ 67.18	R\$ 9,181.49
2.2.2	AUX-CON-040	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m³	BDI 1	7.84	R\$ 299.04	R\$ 2,344.47	R\$ 388.75	R\$ 3,047.80
2.2.3	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	kg	BDI 1	301.49	R\$ 7.37	R\$ 2,221.98	R\$ 9.58	R\$ 2,888.27
2.2.4	ARM-AÇO-015	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	kg	BDI 1	118.27	R\$ 7.18	R\$ 849.18	R\$ 9.33	R\$ 1,103.46
2.2.5	AUX-LAJ-010	LAJE PRÉ-MOLDADA D = 8 CM, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	m²	BDI 1	76.64	R\$ 101.55	R\$ 7,782.79	R\$ 132.02	R\$ 10,118.01
		SUBTOTAL					R\$ 46,058.47		R\$ 59,874.73
3		ALVENARIA E DIVISÕES							
3.1.1	ALV-TIJ-035	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	BDI 1	154.90	R\$ 45.37	R\$ 7,027.81	R\$ 58.98	R\$ 9,136.00
3.1.2	CIN-BLO-040	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "J", ESP 14CM, (FBK4,5MPA), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E ARMAÇÃO	m	BDI 1	116.60	R\$ 11.43	R\$ 1,332.74	R\$ 14.86	R\$ 1,732.68
3.1.3	DIV-PED-015	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=3CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m²	BDI 1	4.14	R\$ 531.99	R\$ 2,202.44	R\$ 691.59	R\$ 2,863.18
3.1.4	93202	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA	M	BDI 1	47.70	R\$ 15.86	R\$ 756.52	R\$ 20.62	R\$ 983.57
3.1.5	93182	VERGAS PARA JANELAS ATÉ 1,50 M DE VÃO	M	BDI 1	15.60	R\$ 25.24	R\$ 393.74	R\$ 32.81	R\$ 511.84
3.1.6	93183	VERGAS PARA JANELAS COM MAIS DE 1,50 M DE VÃO	M	BDI 1	2.60	R\$ 31.81	R\$ 82.71	R\$ 41.35	R\$ 107.51
3.1.7	93184	VERGAS PARA PORTAS COM ATÉ 1,50 DE VÃO	M	BDI 1	11.00	R\$ 19.10	R\$ 210.10	R\$ 24.83	R\$ 273.13
3.1.8	93194	CONTRAVERGAS PARA JANELAS ATÉ 1,50 M DE VÃO	M	BDI 1	15.60	R\$ 24.78	R\$ 386.57	R\$ 32.21	R\$ 502.48
3.1.9	93195	CONTRAVERGAS PARA JANELAS COM MAIS DE 1,50 M DE VÃO	M	BDI 1	2.60	R\$ 29.71	R\$ 77.25	R\$ 38.62	R\$ 100.41
		SUBTOTAL					R\$ 10,562.99		R\$ 16,210.80
4		ESQUADRIAS							
4.1.1	ESQ-MAR-005	MARCO DE MADEIRA DE LEI PARA PINTURA, L = 14 CM, 60 X 210 CM	Unid.	BDI 1	3.00	R\$ 135.98	R\$ 407.94	R\$ 176.77	R\$ 530.31
4.1.2	ESQ-MAR-015	MARCO EM MADEIRA DE LEI PARA PINTURA, L = 14 CM, 80 X 210 CM	Unid.	BDI 1	7.00	R\$ 135.98	R\$ 951.86	R\$ 176.77	R\$ 1,237.39
4.1.3	ESQ-POR-040	PORTA DE ABRIR 60 X 210 CM	Unid.	BDI 1	3.00	R\$ 513.26	R\$ 1,539.78	R\$ 667.24	R\$ 2,001.72
4.1.4	ESQ-POR-050	PORTA DE ABRIR 80 X 210 CM	Unid.	BDI 1	7.00	R\$ 516.97	R\$ 3,618.79	R\$ 672.06	R\$ 4,704.42
4.1.5	94560	JANELA DE CORRER 2,00 x 1,00 M	M²	BDI 1	2.00	R\$ 502.84	R\$ 1,005.68	R\$ 653.69	R\$ 1,307.38
4.1.6	94560	JANELA DE CORRER 1,50 x 1,00 M	M²	BDI 1	6.00	R\$ 502.84	R\$ 3,017.04	R\$ 653.69	R\$ 3,922.14
4.1.7	94559	JANELA BASCULANTE BANHEIRO 0,80 x 0,40 m	M²	BDI 1	1.28	R\$ 550.24	R\$ 704.31	R\$ 715.31	R\$ 915.60
4.1.8	94560	JANELA DE CORRER 1,00 x 1,00	M²	BDI 1	1.00	R\$ 502.84	R\$ 502.84	R\$ 653.69	R\$ 653.69
4.1.9	84957	VIDRO PARA ESQUADRIAS	M²	BDI 1	1.28	R\$ 139.04	R\$ 177.97	R\$ 180.75	R\$ 231.36
		SUBTOTAL					R\$ 11,926.21		R\$ 15,504.01
5		COBERTURA							

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGOS SINAPI / SETOP	DESCRIÇÃO	UNID.	BDI REF.	QUANTIDADE PREVISTA	PREÇO (\$)		PREÇO (\$)	
						SEM BDI		COM BDI	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
5.1.1	COB-TEL-050	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL METÁLICA TIPO DUPLA TERMO ACÚSTICA COM DUAS FACER TRAPEZOIDAIS ESP 43 MM, PREENCHIDO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP 30MM, ACABAMENTO NATURAL	m²	BDI 1	147.25	R\$ 114.32	R\$ 16,833.62	R\$ 148.62	R\$ 21,884.30
5.1.2	EST-MET-085	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA DUAS ÁGUAS COM LANTERNIM, ESPAÇAMENTO ENTRE TESOURAS 4 M, VÃO 15 M	m²	BDI 1	147.25	R\$ 196.00	R\$ 28,861.00	R\$ 254.80	R\$ 37,519.30
SUBTOTAL							R\$ 45,694.62		R\$ 59,403.60
6		REVESTIMENTOS							
6.1		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							
6.1.1	REV-CHA-015	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO	m²	BDI 1	290.30	R\$ 8.46	R\$ 2,455.94	R\$ 11.00	R\$ 3,193.30
6.1.2	REV-REB-015	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	BDI 1	290.30	R\$ 21.34	R\$ 6,195.00	R\$ 27.74	R\$ 8,052.92
6.1.3	REV-AZU-011	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	BDI 1	90.60	R\$ 48.80	R\$ 4,421.28	R\$ 63.44	R\$ 5,747.66
6.2		REVESTIMENTO (TETO)							
6.2.1	REV-CHA-015	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO	m²	BDI 1	61.99	R\$ 8.46	R\$ 524.44	R\$ 11.00	R\$ 681.89
6.2.2	REV-REB-015	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	BDI 1	61.99	R\$ 21.34	R\$ 1,322.87	R\$ 27.74	R\$ 1,719.60
SUBTOTAL							R\$ 14,919.53		R\$ 19,395.37
7		PAVIMENTAÇÃO (PISOS)							
7.1.1	PIS-CON-005	CONTRAPISO DESEMPEADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	m²	BDI 1	121.91	R\$ 21.62	R\$ 2,635.69	R\$ 28.11	R\$ 3,426.89
7.1.2	PIS-CER-020	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 20x25 CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	BDI 1	121.91	R\$ 42.82	R\$ 5,220.19	R\$ 55.67	R\$ 6,786.73
7.1.3	ROD-CER-005	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	BDI 1	9.27	R\$ 8.83	R\$ 81.85	R\$ 11.48	R\$ 106.42
7.1.4	SOL-GRA-010	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	m²	BDI 1	0.19	R\$ 238.48	R\$ 44.36	R\$ 310.02	R\$ 57.66
7.1.5	PIS-CON-025	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 13,5 MPa, SEM ARMADURA, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m²	BDI 1	62.60	R\$ 50.32	R\$ 3,150.03	R\$ 65.42	R\$ 4,095.29
SUBTOTAL							R\$ 11,132.12		R\$ 14,472.99
8		PINTURAS INTERNAS E EXTERNAS							
8.1.1	PIN-EMA-010	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	BDI 1	258.89	R\$ 7.88	R\$ 2,040.05	R\$ 10.24	R\$ 2,651.03
8.1.2	PIN-ACR-015	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	m²	BDI 1	258.89	R\$ 17.52	R\$ 4,535.75	R\$ 22.78	R\$ 5,897.51
8.1.3	PIN-ACR-010	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	BDI 1	116.64	R\$ 12.57	R\$ 1,466.16	R\$ 16.34	R\$ 1,905.90
8.1.4	PIN-VER-030	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO COM FILTRO SOLAR EM MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	m²	BDI 1	23.52	R\$ 19.21	R\$ 451.82	R\$ 24.97	R\$ 587.29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGOS SINAPI / SETOP	DESCRIÇÃO	UNID.	BDI REF.	QUANTIDADE PREVISTA	PREÇO (\$)		PREÇO (\$)	
						SEM BDI		COM BDI	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
8.1.5	PIN-ESM-005	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m²	BDI 1	22.12	R\$ 22.57	R\$ 499.25	R\$ 29.34	R\$ 649.00
SUBTOTAL							R\$ 8.993.03		R\$ 11.690.73
9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS							
9.1		HIDRÁULICAS							
9.1.1	HID-ADP-005	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 20 MM X 1/2"	Unid.	BDI 1	2.00	R\$ 12.82	R\$ 25.64	R\$ 16.67	R\$ 33.34
9.1.2	HID-ADP-015	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 32 MM X 1"	Unid.	BDI 1	2.00	R\$ 19.14	R\$ 38.28	R\$ 24.88	R\$ 49.76
9.1.3	MET-CHU-025	CHUVEIRO-ELÉTRICO CROMADO 1/2"	Unid.	BDI 1	1.00	R\$ 58.86	R\$ 58.86	R\$ 76.52	R\$ 76.52
9.1.4	MET-DUC-005	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA 1/2"	Unid.	BDI 1	3.00	R\$ 138.65	R\$ 415.95	R\$ 180.25	R\$ 540.75
9.1.5	MET-TOR-035	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	BDI 1	3.00	R\$ 97.49	R\$ 292.47	R\$ 126.74	R\$ 380.22
9.1.6	MET-TOR-015	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und.	BDI 1	1.00	R\$ 154.07	R\$ 154.07	R\$ 200.29	R\$ 200.29
9.1.7	MET-TOR-040	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und.	BDI 1	1.00	R\$ 45.80	R\$ 45.80	R\$ 59.54	R\$ 59.54
9.1.8	LOU-VAS-015	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA COM CAIXA ACOLPADA COR BRANCA INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	Unid.	BDI 1	3.00	R\$ 402.85	R\$ 1,208.55	R\$ 523.71	R\$ 1,571.13
9.1.9	HID-REG-075	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4"	Unid.	BDI 1	5.00	R\$ 53.64	R\$ 268.20	R\$ 69.73	R\$ 348.65
9.1.10	HID-REG-005	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	Unid.	BDI 1	1.00	R\$ 50.14	R\$ 50.14	R\$ 65.18	R\$ 65.18
9.1.11	HID-REG-095	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	Unid.	BDI 1	4.00	R\$ 16.48	R\$ 65.92	R\$ 21.42	R\$ 85.68
9.1.12	HID-REG-100	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	Unid.	BDI 1	2.00	R\$ 19.45	R\$ 38.90	R\$ 25.29	R\$ 50.58
9.1.13	MET-BOL-005	BOLSA DE BORRACHA D = 1 1/2"	Unid.	BDI 1	3.00	R\$ 11.60	R\$ 34.80	R\$ 15.08	R\$ 45.24
9.1.14	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Unid.	BDI 1	3.00	R\$ 28.83	R\$ 86.49	R\$ 37.48	R\$ 112.44
9.1.15	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Unid.	BDI 1	3.00	R\$ 6.75	R\$ 20.25	R\$ 8.78	R\$ 26.34
9.1.16	HID-TUB-360	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 1/2" (20 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	m	BDI 1	2.00	R\$ 15.92	R\$ 31.84	R\$ 20.70	R\$ 41.40
9.1.17	HID-TUB-010	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	BDI 1	28.00	R\$ 14.48	R\$ 405.44	R\$ 18.82	R\$ 526.96
9.1.18	HID-TUB-370	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 1" (32 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	m	BDI 1	14.00	R\$ 24.23	R\$ 339.22	R\$ 31.50	R\$ 441.00
9.1.19	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Unid.	BDI 1	3.00	R\$ 4.96	R\$ 14.88	R\$ 6.45	R\$ 19.35
9.1.20	89371	LUVA PVC SOLDÁVEL C/ ROSCA 20MM - 1/2"	Unid.	BDI 1	1.00	R\$ 3.66	R\$ 3.66	R\$ 4.76	R\$ 4.76
9.1.21	89840	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Unid.	BDI 1	4.00	R\$ 5.55	R\$ 22.20	R\$ 7.22	R\$ 28.88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGOS SINAPI / SETOP	DESCRIÇÃO	UNID.	BDI REF.	QUANTIDADE PREVISTA	PREÇO (\$)		PREÇO (\$)	
						SEM BDI		COM BDI	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
9.1.22	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Unid.	BDI 1	6.00	R\$ 8.49	R\$ 50.94	R\$ 11.04	R\$ 66.24
9.1.23	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Unid.	BDI 1	7.00	R\$ 10.17	R\$ 71.19	R\$ 13.22	R\$ 92.54
9.1.24	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	Unid.	BDI 1	1.00	R\$ 14.56	R\$ 14.56	R\$ 18.93	R\$ 18.93
9.1.25	94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	Unid.	BDI 1	8.00	R\$ 6.70	R\$ 53.60	R\$ 8.71	R\$ 69.68
9.1.26	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4	Unid.	BDI 1	10.00	R\$ 16.59	R\$ 165.90	R\$ 21.57	R\$ 215.70
9.1.27	89666	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 25 MM - 20 MM	Unid.	BDI 1	2.00	R\$ 4.55	R\$ 9.10	R\$ 5.92	R\$ 11.84
9.1.28	89678	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32 MM - 25 MM	Unid.	BDI 1	5.00	R\$ 5.97	R\$ 29.85	R\$ 7.76	R\$ 38.80
9.1.29	94674	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	Unid.	BDI 1	3.00	R\$ 6.11	R\$ 18.33	R\$ 7.94	R\$ 23.82
9.1.30	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Unid.	BDI 1	1.00	R\$ 6.24	R\$ 6.24	R\$ 8.11	R\$ 8.11
9.1.31	HID-DAG-015	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPAS 1000 L	Unid.	BDI 1	1.00	R\$ 487.12	R\$ 487.12	R\$ 633.26	R\$ 633.26
9.1.32	MET-BOI-015	TORNEIRA DE BÓIA, TIPO ROSCÁVEL 3/4", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA	Unid.	BDI 1	1.00	R\$ 29.14	R\$ 29.14	R\$ 37.88	R\$ 37.88
SUBTOTAL									R\$ 5,924.81
9.2		ESGOTO							
9.2.1	HID-SIF-030	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPAS CEGAS 150 X 150 X 50 MM	Unid.	BDI 1	2.00	R\$ 52.43	R\$ 104.86	R\$ 68.16	R\$ 136.32
9.2.2	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPAS H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	BDI 1	3.00	R\$ 173.65	R\$ 520.95	R\$ 225.75	R\$ 677.25
9.2.3	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Unid.	BDI 1	1.00	R\$ 22.97	R\$ 22.97	R\$ 29.86	R\$ 29.86
9.2.4	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Unid.	BDI 1	6.00	R\$ 6.57	R\$ 39.42	R\$ 8.54	R\$ 51.24
9.2.5	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Unid.	BDI 1	1.00	R\$ 15.16	R\$ 15.16	R\$ 19.71	R\$ 19.71
9.2.6	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Unid.	BDI 1	1.00	R\$ 7.24	R\$ 7.24	R\$ 9.41	R\$ 9.41
9.2.7	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Unid.	BDI 1	1.00	R\$ 15.20	R\$ 15.20	R\$ 19.76	R\$ 19.76
9.2.8	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	Unid.	BDI 1	3.00	R\$ 4.01	R\$ 12.03	R\$ 5.21	R\$ 15.63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGOS SINAPI / SETOP	DESCRIÇÃO	UNID.	BDI REF.	QUANTIDADE PREVISTA	PREÇO (\$)		PREÇO (\$)	
						SEM BDI		COM BDI	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
9.2.9	96848	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DN 32 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	Unid.	BDI 1	4.00	R\$ 37.31	R\$ 149.24	R\$ 48.50	R\$ 194.00
9.2.10	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	Unid.	BDI 1	4.00	R\$ 41.87	R\$ 167.48	R\$ 54.43	R\$ 217.72
9.2.11	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	Unid.	BDI 1	1.00	R\$ 19.20	R\$ 19.20	R\$ 24.96	R\$ 24.96
9.2.12	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	Unid.	BDI 1	1.00	R\$ 8.59	R\$ 8.59	R\$ 11.17	R\$ 11.17
9.2.13	HID-RAL-012	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO100 X 70 X 40MM COM GRELHA QUADRADA	Unid.	BDI 1	2.00	R\$ 18.92	R\$ 37.84	R\$ 24.60	R\$ 49.20
9.2.14	MET-SIF-005	INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA LAVATÓRIO, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1"X1.1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	Unid.	BDI 1	3.00	R\$ 109.34	R\$ 328.02	R\$ 142.14	R\$ 426.42
9.2.15	MET-SIF-010	INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA PIA, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1"X1.1/2" OU 2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	Unid.	BDI 1	2.00	R\$ 135.50	R\$ 271.00	R\$ 176.15	R\$ 352.30
9.2.16	MET-VAL-029	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO COM LADRÃO D = 2 1/4" X 1"	Unid.	BDI 1	4.00	R\$ 32.59	R\$ 130.36	R\$ 42.37	R\$ 169.48
9.2.17	MET-VAL-010	VÁLVULA AMERICANA PIA INOX 4" X 1 1/2"	Unid.	BDI 1	1.00	R\$ 66.31	R\$ 66.31	R\$ 86.20	R\$ 86.20
9.2.18	HID-TUB-055	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	BDI 1	30.00	R\$ 24.95	R\$ 748.50	R\$ 32.44	R\$ 973.20
9.2.19	HID-TUB-078	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE REFORÇADO, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	BDI 1	8.00	R\$ 18.33	R\$ 146.64	R\$ 23.83	R\$ 190.64
9.2.20	HID-TUB-045	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	BDI 1	12.00	R\$ 22.60	R\$ 271.20	R\$ 29.38	R\$ 352.56
9.2.21	BAN-GRA-010	BANCADA PARA PIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	m²	BDI 1	1.00	R\$ 288.34	R\$ 288.34	R\$ 374.84	R\$ 374.84
9.2.22	LOU-BOJ-010	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO,	Unid.	BDI 1	1.00	R\$ 298.86	R\$ 298.86	R\$ 388.52	R\$ 388.52
9.2.23	LOU-LAV-010	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO,VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO.	Unid.	BDI 1	3.00	R\$ 324.88	R\$ 974.64	R\$ 422.34	R\$ 1,267.02
9.2.24	COT.02	BIODIGESTOR 5.000 LT	Unid.	BDI 1	1.00	R\$ 3,980.00	R\$ 3,980.00	R\$ 5,174.00	R\$ 5,174.00
SUBTOTAL							R\$ 13,181.58		R\$ 11,211.41
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
10.1.1	ELE-QUA-010	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	Unid.	BDI 1	1.00	R\$ 152.01	R\$ 152.01	R\$ 197.61	R\$ 197.61
10.1.2	ELE-EEN-015	ENTRADA DE ENERGIA EM CAIXA DE CHAPA DE AÇO , ENTRADA DE ENERGIA EM CAIXA DE CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 500 X 600 X 270 MM, POTÊNCIA DE 10 A 15 KW	Unid.	BDI 1	1.00	R\$ 550.95	R\$ 550.95	R\$ 716.24	R\$ 716.24
10.1.3	ELE-MAN-015	MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO D = 3/4"	m	BDI 1	30.00	R\$ 6.11	R\$ 183.30	R\$ 7.94	R\$ 238.20

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	CÓDIGOS SINAPI / SETOP	DESCRIÇÃO	UNID.	BDI REF.	QUANTIDADE PREVISTA	PREÇO (\$)		PREÇO (\$)	
						SEM BDI		COM BDI	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
10.1.4	ELE-CAB-230	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 1,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	m	BDI 1	61.30	R\$ 1.60	R\$ 98.08	R\$ 2.08	R\$ 127.50
10.1.5	ELE-CAB-235	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	m	BDI 1	165.80	R\$ 2.18	R\$ 361.44	R\$ 2.83	R\$ 469.21
10.1.6	ELE-CAB-240	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	m	BDI 1	247.30	R\$ 2.96	R\$ 732.01	R\$ 3.85	R\$ 952.11
10.1.7	ELE-CAB-245	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 6 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	m	BDI 1	50.00	R\$ 4.05	R\$ 202.50	R\$ 5.27	R\$ 263.50
10.1.8	ELE-CXS-035	CAIXA DE FERRO ESMALTADA 2 X 4"	Unid.	BDI 1	20.00	R\$ 5.89	R\$ 117.80	R\$ 7.66	R\$ 153.20
10.1.9	ELE-CXS-045	CAIXA DE FERRO ESMALTADA 3 X 3	Unid.	BDI 1	14.00	R\$ 6.61	R\$ 92.54	R\$ 8.59	R\$ 120.26
10.1.10	ELE-CXS-170	CAIXA DE CHAPA ESMALTADA, FUNDO MÓVEL OCTOGONAL DUPLO	Unid.	BDI 1	6.00	R\$ 7.79	R\$ 46.74	R\$ 10.13	R\$ 60.78
10.1.11	ELE-DIS-064	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25 A	Unid.	BDI 1	8.00	R\$ 40.94	R\$ 327.52	R\$ 53.22	R\$ 425.76
10.1.12	ELE-DIS-009	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25 A	Unid.	BDI 1	12.00	R\$ 16.75	R\$ 201.00	R\$ 21.78	R\$ 261.36
10.1.13	ELE-LUM-030	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 4X32W-ØT8 OU 4X40W-ØT 100U LED4X18W-ØT8 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	Unid.	BDI 1	8.00	R\$ 76.88	R\$ 615.04	R\$ 99.94	R\$ 799.52
10.1.14	ED-13357	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	Unid.	BDI 1	8.00	R\$ 49.88	R\$ 399.04	R\$ 64.84	R\$ 518.72
10.1.15	ELE-PLA-025	PLACA CEGA PARA CAIXA , 4" X 4"	Unid.	BDI 1	3.00	R\$ 9.97	R\$ 29.91	R\$ 12.96	R\$ 38.88
10.1.16	ELE-PLA-020	PLACA CEGA PARA CAIXA , 2" X 4"	Unid.	BDI 1	1.00	R\$ 5.20	R\$ 5.20	R\$ 6.76	R\$ 6.76
10.1.17	38092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Unid.	BDI 1	4.00	R\$ 1.57	R\$ 6.28	R\$ 2.04	R\$ 8.16
10.1.18	38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Unid.	BDI 1	2.00	R\$ 1.62	R\$ 3.24	R\$ 2.11	R\$ 4.22
10.1.19	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Unid.	BDI 1	4.00	R\$ 1.99	R\$ 7.96	R\$ 2.59	R\$ 10.36
10.1.20	ELE-TOM-040	CONJUNTO DE 1 TOMADA + 1 INTERRUPTOR SEM PLACA	Unid.	BDI 1	2.00	R\$ 22.59	R\$ 45.18	R\$ 29.37	R\$ 58.74
10.1.21	ELE-INT-080	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES + 1 TOMADA 2P UNIVERSAL RETANGULAR SEM PLACA	Unid.	BDI 1	4.00	R\$ 26.88	R\$ 107.52	R\$ 34.94	R\$ 139.76
10.1.22	ELE-TOM-030	TOMADA DUPLA - 2P + T - 20A SEM PLACA	Unid.	BDI 1	4.00	R\$ 21.36	R\$ 85.44	R\$ 27.77	R\$ 111.08
10.1.23	ELE-TOM-005	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	Unid.	BDI 1	9.00	R\$ 21.66	R\$ 194.94	R\$ 28.16	R\$ 253.44
10.1.24	ELE-MAN-015	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25 MM (3/4") - APLICAÇÃO EM ALVENARIA	m	BDI 1	127.90	R\$ 6.11	R\$ 781.47	R\$ 7.94	R\$ 1,015.53
10.1.25	ELE-MAN-020	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32 MM (1") - APLICAÇÃO EM ALVENARIA	m	BDI 1	35.10	R\$ 7.02	R\$ 246.40	R\$ 9.13	R\$ 320.46
10.1.26	ED-13344	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	Unid.	BDI 1	16.00	R\$ 29.85	R\$ 477.60	R\$ 38.81	R\$ 620.96
10.1.27	ELE-CAB-270	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	BDI 1	5.80	R\$ 2.21	R\$ 12.82	R\$ 2.87	R\$ 16.65
SUBTOTAL							R\$ 6,083.93		R\$ 7,908.97
11		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
11.1.1	98522	ALAMBRA DO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO), AF_05/2018	m	BDI 1	810.70	R\$ 105.70	R\$ 85,690.99	R\$ 137.41	R\$ 111,398.29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGOS SINAPI / SETOP	DESCRIÇÃO	UNID.	BDI REF.	QUANTIDADE PREVISTA	PREÇO (\$)		PREÇO (\$)	
						SEM BDI		COM BDI	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
11.1.2	MUR-BLO-010	MURO DIVISÓRIO BLOCO DE CONCRETO APARENTE E = 15 CM, H = 2,20 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 X 55 CM	m	BDI 1	54.62	R\$ 300.72	R\$ 16,425.33	R\$ 390.94	R\$ 21,353.14
11.1.3	SER-POR-075	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2"	m²	BDI 1	26.63	R\$ 347.38	R\$ 9,250.73	R\$ 451.59	R\$ 12,025.84
11.1.4	OBR-VIA-215	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	m²	BDI 1	232.28	R\$ 44.93	R\$ 10,436.34	R\$ 58.41	R\$ 13,567.47
11.1.5	PAI-COV-010	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	Unid.	BDI 1	1650.00	R\$ 7.86	R\$ 12,969.00	R\$ 10.22	R\$ 16,863.00
11.1.6	SER-POR-060	PORTÃO DE TUBO DE FERRO COLOCADO COM CADEADO	m²	BDI 1	1.89	R\$ 277.37	R\$ 524.23	R\$ 360.58	R\$ 681.50
SUBTOTAL							R\$ 135,296.62		R\$ 175,889.24
12		CELULA DO ATERRO SANITÁRIO							
12.1.1	OBR-VIA-085	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (EXECUÇÃO, INCLUSIVE REMOÇÃO PARA FORA DO LEITO ESTRADAL)	m³	BDI 1	4149.60	R\$ 5.87	R\$ 24,358.15	R\$ 7.63	R\$ 31,661.45
12.1.2	OBR-VIA-120	PATROLAMENTO(RECONFORMAÇÃO MECÂNICA DA PLATAFORMA)	m²	BDI 1	2992.00	R\$ 0.04	R\$ 119.68	R\$ 0.05	R\$ 149.60
12.1.3	RO-40249	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 95% PROCTOR NORMAL	m³	BDI 1	239.40	R\$ 2.62	R\$ 627.23	R\$ 3.41	R\$ 816.35
12.1.4	73816/001	EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO - DN 100	m	BDI 1	220.00	R\$ 25.89	R\$ 5,695.80	R\$ 33.66	R\$ 7,405.20
12.1.5	RO-43147	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA, OP/400U SIMILAR, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 27KN/M2 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)	m²	BDI 1	1036.70	R\$ 6.97	R\$ 7,225.80	R\$ 9.06	R\$ 9,392.50
12.1.6	RO-40930	DRENO ESPINHA DE PEIXE DE BRITA, TIPO DR-EP-01 (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	m	BDI 1	220.00	R\$ 11.82	R\$ 2,600.40	R\$ 15.37	R\$ 3,381.40
12.1.7	25865	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLÁSTICA LISA) TIPO PEAD, E=2MM.	m²	BDI 1	4130.98	R\$ 43.49	R\$ 179,656.32	R\$ 56.54	R\$ 233,565.61
12.1.8	RO-40634	SARJETA/CANALETA DE CONCRETO EM ATERRO, TIPO DR-SCA-X/Y. LARGURA = 100CM TIPO 70/30 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) (canaletas)	m	BDI 1	500.00	R\$ 56.61	R\$ 28,305.00	R\$ 73.59	R\$ 36,795.00
12.1.9	RO-43467	DRENO DE TALVEGUE TIPO DR-DT COM PEDRA DE MÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS E ESCAVAÇÃO)	m³	BDI 1	48.24	R\$ 83.16	R\$ 4,011.64	R\$ 108.11	R\$ 5,215.23
12.1.10	COT.03	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO CLASSE CA-2	m	BDI 1	114.00	R\$ 152.00	R\$ 17,328.00	R\$ 197.60	R\$ 22,526.40
12.1.11	7162	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	m²	BDI 1	75.36	R\$ 38.00	R\$ 2,863.68	R\$ 49.40	R\$ 3,722.78
12.1.12	DRE-SAR-025	MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESCAVAÇÃO E ACERTO FAIXA 0,45M	m	BDI 1	510.42	R\$ 27.23	R\$ 13,898.74	R\$ 35.40	R\$ 18,068.87
12.1.13	DRE-CXS-031	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO F (120 X 120 X 150 CM), D =500MMA1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	Unid.	BDI 1	6.00	R\$ 1,731.80	R\$ 10,390.80	R\$ 2,251.34	R\$ 13,508.04
SUBTOTAL							R\$ 297,081.24		R\$ 386,208.43
13		BALANÇA DE PESAGEM							
13.1.1	COT.01	BALANÇA RODOVIÁRIA DE PESAGEM 3,20 X 18,00 M CAPACIDADE TOTAL DE PESO 80 TONELADAS	Unid.	BDI 1	1.00	R\$ 80,000.00	R\$ 80,000.00	R\$ 104,000.00	R\$ 104,000.00
13.1.2	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	m	BDI 1	130.00	R\$ 79.62	R\$ 10,350.60	R\$ 103.51	R\$ 13,456.30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGOS SINAPI / SETOP	DESCRIÇÃO	UNID.	BDI REF.	QUANTIDADE PREVISTA	PREÇO (\$)		PREÇO (\$)	
						SEM BDI		COM BDI	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
13.1.3	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	Unid.	BDI 1	10.00	R\$ 18.40	R\$ 184.00	R\$ 23.92	R\$ 239.20
13.1.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	BDI 1	5.25	R\$ 52.49	R\$ 275.57	R\$ 68.24	R\$ 358.26
13.1.5	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	BDI 1	11.50	R\$ 200.71	R\$ 2,308.17	R\$ 260.92	R\$ 3,000.58
13.1.6	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	BDI 1	33.00	R\$ 56.45	R\$ 1,862.85	R\$ 73.39	R\$ 2,421.87
13.1.7	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	BDI 1	4.30	R\$ 17.36	R\$ 74.65	R\$ 22.57	R\$ 97.05
13.1.8	ED-8563	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)	m²	BDI 1	14.40	R\$ 51.68	R\$ 744.19	R\$ 67.18	R\$ 967.39
13.1.9	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTA GEM. AF_12/2015	Kg	BDI 1	570.11	R\$ 8.45	R\$ 4,817.43	R\$ 10.99	R\$ 6,265.51
13.1.10	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	BDI 1	117.60	R\$ 10.27	R\$ 1,207.75	R\$ 13.35	R\$ 1,569.96
13.1.11	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	BDI 1	29.62	R\$ 8.06	R\$ 238.74	R\$ 10.48	R\$ 310.42
13.1.12	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	BDI 1	231.12	R\$ 6.70	R\$ 1,548.50	R\$ 8.71	R\$ 2,013.06
13.1.13	95445	ARMAÇÃO DE ESTRIBOS, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	Kg	BDI 1	7.39	R\$ 5.18	R\$ 38.28	R\$ 6.73	R\$ 49.73
13.1.14	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	m³	BDI 1	34.73	R\$ 323.77	R\$ 11,244.53	R\$ 420.90	R\$ 14,617.86
13.1.15	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unid.	BDI 1	4.00	R\$ 173.65	R\$ 694.60	R\$ 225.75	R\$ 903.00
13.1.16	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	BDI 1	26.00	R\$ 21.12	R\$ 549.12	R\$ 27.46	R\$ 713.96
13.1.17	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid.	BDI 1	2.00	R\$ 20.82	R\$ 41.64	R\$ 27.07	R\$ 54.14
13.1.18	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2),APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	m	BDI 1	10.00	R\$ 35.39	R\$ 353.90	R\$ 46.01	R\$ 460.10
13.1.19	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	Unid.	BDI 1	4.00	R\$ 51.52	R\$ 206.08	R\$ 66.98	R\$ 267.92
13.1.20	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	BDI 1	0.50	R\$ 52.49	R\$ 26.25	R\$ 68.24	R\$ 34.12
SUBTOTAL							R\$ 116,766.85		R\$ 151,800.43
								TOTAL GERAL	R\$ 977,875.11

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: Itapagipe-MG

Projeto: Aterro Sanitário Municipal

Responsável Técnico: Cristovam Ferreira Vasconcelos

Nº CREA/CAU: CREA-MG: 42767/D

Data: 1 3/2/2020

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

Item	Descrição	Valor dos Serviços		01º MÊS		02º MÊS		03º MÊS		04º MÊS		05º MÊS		06º MÊS	
		R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	42,379.59	4.33%	R\$ 42,379.59	100.00%	R\$ 0.00	0.00%								
2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	59,874.73	6.12%	R\$ 23,949.89	40.00%	R\$ 35,924.84	60.00%	R\$ 0.00	0.00%						
3	ALVENARIA E DIVISÕES	16,210.80	1.66%	R\$ 8,105.40	50.00%	R\$ 8,105.40	50.00%	R\$ 0.00	0.00%						
4	ESQUADRIAS	15,504.01	1.59%	R\$ 0.00	0.00%	R\$ 0.00	0.00%	R\$ 0.00	0.00%	R\$ 15,504.01	100.00%	R\$ 0.00	0.00%	R\$ 0.00	0.00%
5	COBERTURA	59,403.60	6.07%	R\$ 0.00	0.00%	R\$ 35,642.16	60.00%	R\$ 23,761.44	40.00%	R\$ 0.00	0.00%	R\$ 0.00	0.00%	R\$ 0.00	0.00%
6	REVESTIMENTOS	19,395.37	1.98%	R\$ 0.00	0.00%	R\$ 11,637.22	60.00%	R\$ 7,758.15	40.00%	R\$ 0.00	0.00%	R\$ 0.00	0.00%	R\$ 0.00	0.00%
7	PAVIMENTAÇÃO (PISOS)	14,472.99	1.48%	R\$ 0.00	0.00%	R\$ 7,236.50	50.00%	R\$ 7,236.50	50.00%	R\$ 0.00	0.00%	R\$ 0.00	0.00%	R\$ 0.00	0.00%
8	PINTURAS INTERNAS E EXTERNAS	11,690.73	1.20%	R\$ 0.00	0.00%	R\$ 0.00	0.00%	R\$ 5,845.37	50.00%	R\$ 5,845.37	50.00%	R\$ 0.00	0.00%	R\$ 0.00	0.00%
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	17,136.22	1.75%	R\$ 0.00	0.00%	R\$ 0.00	0.00%	R\$ 17,136.22	100.00%	R\$ 0.00	0.00%	R\$ 0.00	0.00%	R\$ 0.00	0.00%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,908.97	0.81%	R\$ 0.00	0.00%	R\$ 0.00	0.00%	R\$ 7,908.97	100.00%	R\$ 0.00	0.00%	R\$ 0.00	0.00%	R\$ 0.00	0.00%
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	175,889.24	17.99%	R\$ 35,177.85	20.00%	R\$ 35,177.85	20.00%	R\$ 35,177.85	20.00%	R\$ 70,355.70	40.00%	R\$ 0.00	0.00%	R\$ 0.00	0.00%
12	CELULA DO ATERRO SANITÁRIO	386,208.43	39.49%	R\$ 0.00	0.00%	R\$ 0.00	0.00%	R\$ 0.00	0.00%	R\$ 77,241.69	20.00%	R\$ 154,483.37	40.00%	R\$ 154,483.37	40.00%
13	BALANÇA DE PESAGEM	151,800.43	15.52%	R\$ 0.00	0.00%	R\$ 75,900.22	50.00%	R\$ 75,900.22	50.00%						
TOTAIS		977,875.11	100.00%	109,612.73	11.21%	133,723.96	13.67%	104,824.49	10.72%	168,946.76	17.28%	230,383.59	23.56%	230,383.59	23.56%
TOTAIS ACUMULADOS		977,875.11	100.00%	109,612.73	11.21%	243,336.69	24.88%	348,161.18	35.60%	517,107.94	52.88%	747,491.52	76.44%	977,875.11	100.00%

LISTA DE PREÇOS DAS COTAÇÕES

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: Itapagipe-Mg
 Projeto: Aterro Sanitário Municipal
 Responsável Técnico: Cristovam Ferreira Vasconcelos
 Nº CREA/CAU: CREA-MG: 42767/D
 Data: 02/03/2020

LISTA DE PREÇOS DAS COTAÇÕES

Item do Orç.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit. (R\$)	COT 01 (R\$)	COT 02 (R\$)	COT 03 (R\$)	Valor Mediano (R\$)	Fornecedor 01	Fornecedor 02	Fornecedor 03	Quantidade de Cotações
13.1.1	COT.01	BALANÇA RODOVIÁRIA DE PESAGEM 3,20 X 18,00 M CAPACIDADE TOTAL DE PESO 80 TONELADAS	Unid.	80,000.00	65,000.00	80,000.00	80,000.00	80,000.00				3.00
9.2.24	COT.02	BIODIGESTOR 5.000 LT	Unid.	3,980.00	3,980.00	3,900.00	4,200.00	3,980.00				3.00
12.1.10	COT.03	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO CLASSE CA-2	m	152.00	145.00	154.00	152.00	152.00				3.00
	COT.04			-				-				-
	COT.05			-				-				-
	COT.06			-				-				-
	COT.07			-				-				-
	COT.08			-				-				-
	COT.09			-				-				-
	COT.10			-				-				-
	COT.11			-				-				-
	COT.12			-				-				-
	COT.N			-				-				-

INFORMAÇÕES DOS FORNECEDORES

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: Itapagipe-MG
 Projeto: Aterro Sanitário Municipal
 Responsável Técnico: Cristovam Ferreira Vasconcelos
 Nº CREA/CAU: CREA-MG: 42767/D
 Data: 11/02/2020

INFORMAÇÕES DOS FORNECEDORES

Código da Cotação	FORNECEDOR 1					FORNECEDOR 2					FORNECEDOR 3				
	Fornecedor 01	CNPJ	Telefone	Nome do Contato	Data do Contato	Fornecedor 02	CNPJ	Telefone	Nome do Contato	Data do Contato	Fornecedor 03	CNPJ	Telefone	Nome do Contato	Data do Contato
COT.01	COIMMA	44.878.981/0001-40	(18) 3821-9900	MARINO	2/11/2020	BALANÇAS TOLEDO DO BRASIL	59.704.510/0030-27	(34) 9958-1022	CARICIO	2/11/2020	BALANÇAS CONFIANÇA	61.142.097/0001-61	(11) 8442-5985	DOUGLAS	2/11/2020
COT.02	LUXTEL	68.901.370/0001-33	(34) 4543-6290	MARIANA	3/2/2020	SANEAR BRASIL	01.534.866/6001-02	(31) 3334-5400	GILMARA	3/2/2020	RECOLAST AMBIENTAL	08.593.331/0001-94	(11) 3437-7450	TAIS	3/2/2020
COT.03	JHCM ARTEFATOS DE CIMENTO	26.073.615/0001-31	(17) 3500-0114	JOSÉ HENRIQUE	3/23/2020	CONCRETUBOS	37.483.187/0001-31	(65) 3686-0515	LETICIA	3/23/2020	JDM TUBOS	05.209.983/0001-69	(11) 4416-6890	HELAINÉ	3/23/2020
COT.04	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900
COT.05	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900
COT.06	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900
COT.07	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900
COT.08	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900
COT.09	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900
COT.10	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900
COT.11	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900
COT.12	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900
COT.N	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900



BANCO DE DESENVOLVIMENTO
DE MINAS GERAIS

PLANILHA DE LOCALIZAÇÃO DAS OBRAS

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: XXXXXXXXXXXX
Projeto: XXXXXXXXXXXX
Responsável Técnico: XXXXXXXXXXXX
Nº CREA/CAU: XXXXX
Data: XX/XX/20XX

PLANILHA DE LOCALIZAÇÃO DAS OBRAS - PAVIMENTAÇÃO

Item	Rua	Bairro	Comprimento (M)	Largura Média (M)	Área (M²)
01					
02					
03					
04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
TOTAL			-	-	-



BANCO DE DESENVOLVIMENTO
DE MINAS GERAIS

PLANILHA DE LOCALIZAÇÃO DAS OBRAS

INFORMAÇÕES GERAIS

Município:

Projeto: XXXXXXXXX

Responsável Técnico: XXXXXXXXX

Nº CREA/CAU: XXXXX

Data: XX/XX/20XX

PLANILHA DE LOCALIZAÇÃO DAS OBRAS - SANEAMENTO

Item	Rua	Bairro	Comprimento (M)	Diâmetro (MM)
01				
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
TOTAL			-	-