



<b>3</b>	<b>3</b>	<b>ESTRUTURA</b>						
<b>3.1</b>	<b>ED-51107</b>	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M (SAPATAS E BALDRAME)	M3	15,36	R\$ 55,11	R\$ 71,30	R\$ 1.095,19	
<b>3.2</b>	<b>ED-51093</b>	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE (SAPATAS)	M2	15,36	R\$ 18,64	R\$ 24,12	R\$ 370,43	
<b>3.3</b>	<b>ED-8471</b>	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO (SAPATAS, VIGAS E PILARES)	M2	40,00	R\$ 43,63	R\$ 56,45	R\$ 2.257,94	
<b>3.4</b>	<b>ED-49813</b>	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE (SAPATAS)	M3	1,00	R\$ 145,86	R\$ 188,71	R\$ 188,71	
<b>3.5</b>	<b>ED-49786</b>	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	4,70	R\$ 584,82	R\$ 756,64	R\$ 3.559,24	
<b>3.6</b>	<b>ED-48295</b>	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM) (SAPATAS, VIGAS E PILARES)	KG	953,12	R\$ 12,81	R\$ 16,57	R\$ 15.796,61	
<b>3.7</b>	<b>ED-48297</b>	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM) (ESTRIBOS VIGAS E PILARES)	KG	136,16	R\$ 13,82	R\$ 17,88	R\$ 2.434,58	
<b>3.8</b>	<b>ED-49618</b>	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (VIGAS E PILARES)	M3	8,91	R\$ 602,80	R\$ 779,90	R\$ 6.950,49	
<b>3.9</b>	<b>ED-48394</b>	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "J", ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E ARMAÇÃO CINTA DE AMARRAÇÃO RECEBIMENTO LAJE)	M	139,60	R\$ 16,22	R\$ 20,99	R\$ 2.929,57	
<b>3.10</b>	<b>ED-50260</b>	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 4,00 M	M2	175,00	R\$ 143,99	R\$ 186,29	R\$ 32.601,50	
<b>3.11</b>	<b>ED-19637</b>	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2/MÊS	175,00	R\$ 15,33	R\$ 19,83	R\$ 3.470,94	
<b>3.12</b>	<b>ED-19633</b>	ESCORAMENTO METALICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2/MÊS	175,00	R\$ 12,47	R\$ 16,13	R\$ 2.823,40	
							<b>R\$ 74.478,59</b>	
<b>4</b>		<b>ALVENARIA REVESTIMENTOS</b>						

4.1	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (ALVENARIA INTERNA E COBERTURA)	M2	97,79	61,27	R\$ 79,27	R\$ 7.751,76	
4.2	ED-8346	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ADITIVO EXPANSOR PARA ENCUNHAMENTO	M	204,18	5,49	R\$ 7,10	R\$ 1.450,29	
4.3	ED-50728	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, PREPARO MECÂNICO	M2	195,58	10,34	R\$ 13,38	R\$ 2.616,39	
4.4	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	195,58	25,23	R\$ 32,64	R\$ 6.384,10	
4.5	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (COPA ALTURA 1,5M E BANHEIROS 1,8M)	M2	69,45	65,27	R\$ 84,45	R\$ 5.864,80	
								R\$ 24.067,35
5		<b>PISO E REVESTIMENTO</b>						
5.1	ED-50567	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM (AREA INTERNA)	M2	175,60	32,19	R\$ 41,65	R\$ 7.313,08	
5.2	ED-51002	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM (PORTAS INTERNAS)	M2	2,60	264,48	R\$ 342,18	R\$ 889,68	

5.3	ED-50543	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO ( ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (PISO INTERNO)	M2	175,60	61,42	R\$ 79,47	R\$ 13.953,69	
5.4	ED-50774	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM GRANITO, CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA 10CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	144,00	10,92	R\$ 14,13	R\$ 2.034,47	
5.5	ED-50621	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL (PIA COZINHA)	M2	1,00	88,74	R\$ 114,81	R\$ 114,81	
								R\$ 24.305,74
6		<b>HIDRAULICA</b>						
6.1	ED-50001	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 32MM (1"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO CAIXA D'AGUA)	UNID.	2,00	30,58	R\$ 39,56	R\$ 79,13	
6.2	ED-50000	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO (BANHEIROS E COZINHA)	UNID.	5,00	22,15	R\$ 28,66	R\$ 143,29	
6.3	ED-49965	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS (CAIXA DAGUA)	UNID.	2,00	76,86	R\$ 99,44	R\$ 198,88	
6.4	ED-50009	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDONDA 150 X 185 X 75 MM (BANHEIROS)	UNID.	4,00	65,52	R\$ 84,77	R\$ 339,08	
6.5	ED-49946	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM (BANHEIROS CAIXA SIFONADA)	UNID.	4,00	36,92	R\$ 47,77	R\$ 191,07	

6.6	ED-49940	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) (PIA COZINHA)	UNID.	1,00	106,13	R\$ 137,31	R\$ 137,31
6.7	ED-49872	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	3,00	185,22	R\$ 239,64	R\$ 718,91
6.8	ED-49905	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	2,00	205,26	R\$ 265,57	R\$ 531,13
6.9	ED-49936	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	UNID.	1,00	794,27	R\$ 1.027,63	R\$ 1.027,63
6.10	INST-ESG-C	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA (ESGOTO BANHEIROS)	UNID.	4,00	292,35	R\$ 378,24	R\$ 1.512,97

6.11	INST-ESG-0	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA (ESGOTO PIA BANHEIRO)	UNID.	4,00	141,38	R\$ 182,92	R\$ 731,67	
6.12	ED-50224	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA (ESGOTO PIA COZINHA E TANQUE)	UNID.	2,00	200,45	R\$ 259,34	R\$ 518,68	
6.13	ED-50221	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UNID.	14,00	115,45	R\$ 149,37	R\$ 2.091,17	
6.14	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES (LIGAÇÃO ALIMENTADOR CAIXA DAGUA E CAIXA DAGUA LAJE).	UNID.	45,00	21,06	R\$ 27,25	R\$ 1.226,13	
6.15	ED-48147	FOSSA SÉPTICA PARA 2250 L/DIA, DE CONCRETO, INSTALADA (30 PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	UNID.	1,00	R\$ 2.074,33	R\$ 2.683,77	R\$ 2.683,77	
								R\$ 12.130,82
7		LOUÇAS E METAIS						

7.1	ED-50278	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, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 376,21	R\$ 486,74	R\$ 486,74
7.2	ED-50279	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	4,00	R\$ 293,12	R\$ 379,24	R\$ 1.516,95
7.3	ED-50297	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	UNID,	4,00	R\$ 505,91	R\$ 654,55	R\$ 2.618,19
7.4	ED-9156	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO, CAPACIDADE 37 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UNID.	1,00	R\$ 541,84	R\$ 701,03	R\$ 701,03
7.5	ED-50330	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID,	4,00	R\$ 118,11	R\$ 152,81	R\$ 458,43
7.6	ED-50326	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R\$ 73,32	R\$ 94,86	R\$ 189,72





			TOTAL	R\$ 200.000,00
--	--	--	-------	----------------

ÁGATA ALINE BASTOS FRANÇA  
Engenheira Civil  
CREA-MG 211402/D

FREDSON LOPES FRANÇA  
Prefeito