



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO**  
**CNPJ:** 22.679.153/0001-40      **TELEFONE:** (38) 3631-1617  
**ENDEREÇO:** Avenida Montes Claros, 243, Centro, São Francisco - MG.

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: SÃO FRANCISCO - MG.					FOLHA Nº: 01			
OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VILA DO MORRO - UBS TIPO I					DATA: 31 / 05 / 2023			
LOCAL: RUA "T" ESQUINA COM RUA "V" NO DISTRITO DE VILA DO MORRO S/Nº - SÃO FRANCISCO - MG				FORMA DE EXECUÇÃO:				
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO NORTE - JANEIRO / MAIO				(   )	DIRETA	(   x   )		INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 8 MESES.						BDI	20,20%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL	
1.0	8663	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	ED-50703	LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTRELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M E QUEIMA CONTROLADA.	M²	795,02	R\$ 2,08	R\$ 2,50	R\$ 1.987,55	
1.2	ED-28162	ROÇADA MANUAL DE TERRENO COM ROÇADEIRA COSTAL, EXCLUSIVE RASTELAMENTO E QUEIMA	M²	423,36	R\$ 0,17	R\$ 0,20	R\$ 84,67	
1.3	ED-48500	DEMOLIÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DE REDE ( ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.), INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M	410,00	R\$ 7,40	R\$ 8,89	R\$ 3.644,90	
1.4	ED-ED-48471	REMOÇÃO MANUAL DE METAIS EMBUTIDOS (BASE DE REGISTRO, VÁLVULA DE DESCARGA, TORNEIRA ANTIVANDALISMO, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL.	UNIDADE	59,00	R\$ 18,08	R\$ 21,73	R\$ 1.282,07	
1.5	ED-48493	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA EM MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL.	M²	47,25	R\$ 11,85	R\$ 14,24	R\$ 672,84	

1.6	ED-48435	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M³	32,00	R\$ 103,17	R\$ 124,01	R\$ 3.968,32
1.7	ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M²	150,00	R\$ 15,69	R\$ 18,86	R\$ 2.829,00
SUB-TOTAL:							R\$ 14.469,35
2.0	8664	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
2.1	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS.	M²	8,00	R\$ 308,96	R\$ 371,37	R\$ 2.970,96
2.2	ED-50135	BARRACAO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG (4X3,5)	M²	1,00	R\$ 553,11	R\$ 664,84	R\$ 664,84
2.3	ED-50159	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE ABERTURA PARA PORTÃO	M	6,00	R\$ 206,90	R\$ 248,69	R\$ 1.492,14
2.4	ED-9076	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE ( LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMÊS	54,00	R\$ 20,00	R\$ 24,04	R\$ 1.298,16
2.5	ED-9077	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	M	54,00	R\$ 8,80	R\$ 10,58	R\$ 571,32
SUB-TOTAL:							R\$ 6.997,42
3.0	8665	TRABALHOS EM TERRA					
3.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M³	34,36	R\$ 60,61	R\$ 72,85	R\$ 2.503,13
3.2	ED-51094	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M²	48,24	R\$ 11,41	R\$ 13,71	R\$ 661,37
3.3	ED-51096	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	M³	18,58	R\$ 41,42	R\$ 49,79	R\$ 925,10
SUB-TOTAL:							R\$ 4.089,60
4.0	8666	FUNDAÇÃO					
4.1	ED-8471	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X) (FUNDAÇÃO	M²	22,56	R\$ 43,03	R\$ 51,72	R\$ 1.166,80

4.2	ED-49786	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M³	39,12	R\$ 680,47	R\$ 817,92	R\$ 31.997,03
SUB-TOTAL:							R\$ 33.163,83
5.0	8667	ESTRUTURAS DE CONTENÇÕES					
5.1	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	M³	1,45	R\$ 185,03	R\$ 222,41	R\$ 322,49
SUB-TOTAL:							R\$ 322,49
6.0	8668	ESTRUTURA DE CONCRETO					
6.1	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	461,44	R\$ 13,52	R\$ 16,25	R\$ 7.498,40
SUB-TOTAL:							R\$ 7.498,40
7.0	8672	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO					
7.1	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M²	19,00	R\$ 23,65	R\$ 28,43	R\$ 540,17
SUB-TOTAL:							R\$ 540,17
8.0	8669	ALVENARIA E DIVISÓRIAS					
8.1	ED-48233	DIVISÓRIAS ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP.19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	49,40	R\$ 78,94	R\$ 94,89	R\$ 4.687,57
8.2	ED-48196	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM,COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	57,00	R\$ 80,74	R\$ 97,05	R\$ 5.531,85
8.3	ED-9906	CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M³	0,07	R\$ 2.934,13	R\$ 3.526,82	R\$ 246,88
8.4	ED-9907	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M³	0,07	R\$ 2.934,13	R\$ 3.526,82	R\$ 246,88
8.5	ED-8346	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ADITIVO EXPANSOR PARA ENCUNHAMENTO	M	2,40	R\$ 6,14	R\$ 7,38	R\$ 17,71
SUB-TOTAL:							R\$ 10.730,89
9.0	8694	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES					
9.1	ED-51148	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	UNIDADE	1,00	R\$ 391,89	R\$ 471,05	R\$ 471,05

9.2	ED-51145	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M²	169,36	R\$ 57,77	R\$ 69,44	R\$ 11.760,36
SUB-TOTAL:							R\$ 12.231,41
10.0	8693	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
10.1	ED-50707	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/ TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	M	348,00	R\$ 3,13	R\$ 3,76	R\$ 1.308,48
10.2	ED-50704	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M	348,00	R\$ 2,34	R\$ 2,81	R\$ 977,88
SUB-TOTAL:							R\$ 2.286,36
11.0	8673	PISOS / RODAPÉ					
11.1	ED-50569	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 ( CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	M²	420,86	R\$ 56,22	R\$ 67,58	R\$ 28.441,72
11.2	ED-50783	RODAPÉ EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, ALTURA 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO	M	441,60	R\$ 39,93	R\$ 48,00	R\$ 21.196,80
11.3	ED-50611	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	M²	371,66	R\$ 110,65	R\$ 133,00	R\$ 49.430,78
SUB-TOTAL:							R\$ 99.069,30
12.0	8675	REVESTIMENTO					
12.1	ED-50729	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, PREPARO MECÂNICO	M²	14,40	R\$ 11,87	R\$ 14,27	R\$ 205,49
12.2	ED-50728	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M²	371,66	R\$ 11,57	R\$ 13,91	R\$ 5.169,79
12.3	ED-50763	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM TETO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	371,66	R\$ 30,65	R\$ 36,84	R\$ 13.691,95
12.4	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	14,40	R\$ 30,24	R\$ 36,35	R\$ 523,44
12.5	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	14,40	R\$ 28,35	R\$ 34,08	R\$ 490,75
12.6	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	M²	254,88	R\$ 69,35	R\$ 83,36	R\$ 21.246,80

SUB-TOTAL:							R\$ 41.328,22
13.0	8670	ESQUADRIAS E FERRAGENS					
13.1	ED-23034	PORTA METÁLICA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO QUADRADO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) , UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA	M²	13,02	R\$ 382,73	R\$ 460,04	R\$ 5.989,72
13.2	ED-49600	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 60 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UNIDADE	2,00	R\$ 781,67	R\$ 939,57	R\$ 1.879,14
13.3	ED-49601	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 70 X 210 CM,COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UNIDADE	3,00	R\$ 849,38	R\$ 1.020,95	R\$ 3.062,85
13.4	ED-49602	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM,COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UNIDADE	22,00	R\$ 909,50	R\$ 1.093,22	R\$ 24.050,84
13.5	ED-50957	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE EM METALON	M²	2,00	R\$ 478,95	R\$ 575,70	R\$ 1.151,40
13.6	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, ENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	47,88	R\$ 362,68	R\$ 435,94	R\$ 20.872,81
13.7	94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	39,90	R\$ 66,12	R\$ 79,48	R\$ 3.171,25
13.8	ED-50906	JT - (150 X 80 CM) PAINEL FIXO EM TELA METÁLICA FIO 12 #5mm	UNIDADE	2,00	R\$ 321,55	R\$ 386,50	R\$ 773,00
13.9	ED-50951	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	M²	67,30	R\$ 339,43	R\$ 407,99	R\$ 27.457,73
13.10	ED-50985	PORTAO EM PERFIL E CHAPA METALICA COLOCADO COM CADEADO	M²	9,15	R\$ 520,46	R\$ 625,59	R\$ 5.724,15
SUB-TOTAL:							R\$ 94.132,89
14.0	8677	SERRALHERIA					
14.1	ED-50949	ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"	M	4,50	R\$ 182,67	R\$ 219,57	R\$ 988,07
SUB-TOTAL:							R\$ 988,07
15.0	8674	SOLEIRA E PEITORIL					
15.1	ED-51003	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E=3 CM	M³	3,14	R\$ 285,22	R\$ 342,83	R\$ 1.076,49

15.2	ED-50998	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	M²	9,88	R\$ 281,89	R\$ 338,83	R\$ 3.347,64
SUB-TOTAL:							R\$ 4.424,13
16.0	8671	COBERTURA E PROTEÇÕES					
16.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	371,66	R\$ 60,61	R\$ 72,85	R\$ 27.075,43
16.2	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	371,66	R\$ 109,61	R\$ 131,75	R\$ 48.966,21
16.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	38,36	R\$ 27,73	R\$ 33,33	R\$ 1.278,54
16.4	ED-50663	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL.	M	79,80	R\$ 68,42	R\$ 82,24	R\$ 6.562,75
16.5	ED-50683	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 15CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	9,92	R\$ 40,34	R\$ 48,49	R\$ 481,02
SUB-TOTAL:							R\$ 84.363,95
17.0	8691	PONTO DE INSTALAÇÃO					
17.1	ED-50221	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO 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 DE ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA / CONCRETO COM ARGAMASSA.	UNIDADE	29,00	R\$ 124,30	R\$ 149,41	R\$ 4.332,89
17.2	ED-50225	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, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA.	UNIDADE	7,00	R\$ 312,25	R\$ 375,32	R\$ 2.627,24
17.3	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.	UNIDADE	35,00	R\$ 214,35	R\$ 257,65	R\$ 9.017,75
SUB-TOTAL:							R\$ 15.977,88
18.0	8681	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					

18.1	ED-13337	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9WX-OT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UNIDADE	31,00	R\$ 148,52	R\$ 178,52	R\$ 5.534,12
18.2	ED-13338	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18WX-OT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UNIDADE	19,00	R\$ 170,81	R\$ 205,31	R\$ 3.900,89
18.3	ED-49405	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA BLINDADA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA.	UNIDADE	4,00	R\$ 96,73	R\$ 116,27	R\$ 465,08
18.4	ED-20584	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C4, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 27,1KVA ATÉ 38KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS.	UNIDADE	1,00	R\$ 4.447,43	R\$ 5.345,81	R\$ 5.345,81
18.5	ED-48946	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF / ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5MM², 70°C, 450 / 750V	M	140,00	R\$ 2,91	R\$ 3,50	R\$ 490,00
18.6	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5MM², 70°C, 450/750V	M	320,00	R\$ 4,68	R\$ 5,63	R\$ 1.801,60
18.7	ED-48961	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6MM², 70°C, 450/750V	M	98,00	R\$ 9,25	R\$ 11,12	R\$ 1.089,76
18.8	ED-48971	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16MM², 70°C, 450/750V	M	25,00	R\$ 20,32	R\$ 24,42	R\$ 610,50
18.9	ED-15733	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA.	UNIDADE	8,00	R\$ 25,47	R\$ 30,61	R\$ 244,88
18.10	ED-15765	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA.	UNIDADE	12,00	R\$ 39,80	R\$ 47,84	R\$ 574,08
18.11	ED-15739	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA.	UNIDADE	12,00	R\$ 41,06	R\$ 49,35	R\$ 592,20

18.12	ED-15741	CONJUNTO DE TRÊS (3) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA.	UNIDADE	4,00	R\$ 56,43	R\$ 67,83	R\$ 271,32
18.13	ED-15757	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO VERMELHA, USO ESPECÍFICO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA.	UNIDADE	10,00	R\$ 41,14	R\$ 49,45	R\$ 494,50
18.14	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA.	UNIDADE	58,00	R\$ 24,21	R\$ 29,10	R\$ 1.687,80
18.15	ED-15755	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA.	UNIDADE	58,00	R\$ 38,54	R\$ 46,33	R\$ 2.687,14
18.16	ED-49500	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UNIDADE	1,00	R\$ 270,51	R\$ 325,15	R\$ 325,15
18.17	ED-49259	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 50A	UNIDADE	5,00	R\$ 93,81	R\$ 112,76	R\$ 563,80
18.18	ED-49233	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 30A	UNIDADE	9,00	R\$ 21,73	R\$ 26,12	R\$ 235,08
18.19	ED-49415	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM	M	348,00	R\$ 12,53	R\$ 15,06	R\$ 5.240,88
18.20	ED-49168	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30X30X40CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA.	UNIDADE	8,00	R\$ 147,15	R\$ 176,87	R\$ 1.414,96
SUB-TOTAL:							R\$ 33.569,55
19.0	8685	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
19.1	ED-49879	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA ( 50X50X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNIDADE	6,00	R\$ 337,00	R\$ 405,07	R\$ 2.430,42
19.2	ED-49939	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNIDADE	2,00	R\$ 75,27	R\$ 90,47	R\$ 180,94



19.3	ED-49908	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO / PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TANTA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA).	UNIDADE	6,00	R\$ 353,15	R\$ 424,49	R\$ 2.546,94
19.4	ED-49995	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM / CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) CANOPLA CROMADOS.	UNIDADE	4,00	R\$ 188,37	R\$ 226,42	R\$ 905,68
19.5	ED-49978	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1. 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM / CPVC DN 42MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UNIDADE	2,00	R\$ 108,02	R\$ 129,84	R\$ 259,68
19.6	ED-49964	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.	UNIDADE	2,00	R\$ 90,31	R\$ 108,55	R\$ 217,10
19.7	ED-15204	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	UNIDADE	1,00	R\$ 329,34	R\$ 395,87	R\$ 395,87
19.8	ED-50008	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	UNIDADE	35,00	R\$ 65,38	R\$ 78,59	R\$ 2.750,65
19.9	ED-48147	FOSSA SÉPTICA PARA 2250 L/DIA, DE CONCRETO, INSTALADA (30 PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	UNIDADE	1,00	R\$ 2.220,82	R\$ 2.669,43	R\$ 2.669,43
19.10	ED-49936	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BÓIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA / SAÍDA DE ÁGUA.	UNIDADE	1,00	R\$ 859,11	R\$ 1.032,65	R\$ 1.032,65
SUB-TOTAL:							R\$ 13.389,36
20.0	8679	LOUÇAS E METAIS					
20.1	ED-50277	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABADO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	8,00	R\$ 455,79	R\$ 547,86	R\$ 4.382,88
20.2	ED-50282	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, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UNIDADE	18,00	R\$ 457,69	R\$ 550,14	R\$ 9.902,52

20.3	ED-50290	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UNIDADE	2,00	R\$ 616,40	R\$ 740,91	R\$ 1.481,82
20.4	ED-50330	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	18,00	R\$ 126,69	R\$ 152,28	R\$ 2.741,04
20.5	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	2,00	R\$ 75,60	R\$ 90,87	R\$ 181,74
20.6	ED-50324	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	8,00	R\$ 156,08	R\$ 187,61	R\$ 1.500,88
20.7	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	R\$ 43,78	R\$ 52,62	R\$ 52,62
20.8	ED-50298	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	UNIDADE	7,00	R\$ 580,49	R\$ 697,75	R\$ 4.884,25
20.9	ED-50310	BRAÇO PARA CHUVEIRO, COMPRIMENTO 40 CM, DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACABAMENTO	UNIDADE	3,00	R\$ 20,22	R\$ 24,30	R\$ 72,90
20.10	ED-16344	4600W/5500W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	3,00	R\$ 107,19	R\$ 128,84	R\$ 386,52
20.11	ED-48179	PAPELEIRA DE LOUÇA COM ROLETE, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO	UNIDADE	18,00	R\$ 92,15	R\$ 110,76	R\$ 1.993,68
20.12	ED-48188	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	UNIDADE	18,00	R\$ 62,40	R\$ 75,00	R\$ 1.350,00
20.13	ED-48161	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 100CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNIDADE	6,00	R\$ 233,62	R\$ 280,81	R\$ 1.684,86
20.14	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNIDADE	6,00	R\$ 135,03	R\$ 162,31	R\$ 973,86

20.15	ED-48174	CABIDE DE LOUÇA COM DOIS (2) GANCHOS, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO	UNIDADE	3,00	R\$ 30,05	R\$ 36,12	R\$ 108,36
20.16	ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UNIDADE	2,00	R\$ 44,15	R\$ 53,07	R\$ 106,14
20.17	ED-48157	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UNIDADE	3,00	R\$ 129,59	R\$ 155,77	R\$ 467,31
SUB-TOTAL:							R\$ 32.271,38
21.0	8678	PINTURA GERAL					
21.1	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M²	2.280,98	R\$ 5,74	R\$ 6,90	R\$ 15.738,76
21.2	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M²	371,66	R\$ 7,30	R\$ 8,77	R\$ 3.259,46
21.3	ED-50478	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS ( 2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	1.169,72	R\$ 15,72	R\$ 18,90	R\$ 22.107,71
21.4	ED-50474	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	482,16	R\$ 19,12	R\$ 22,98	R\$ 11.080,04
21.5	ED-50480	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	371,66	R\$ 26,67	R\$ 32,06	R\$ 11.915,42
21.6	ED-50501	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	371,66	R\$ 17,78	R\$ 21,37	R\$ 7.942,37
21.7	ED-50500	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	1.169,72	R\$ 15,58	R\$ 18,73	R\$ 21.908,86
21.8	ED-50453	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	956,18	R\$ 18,55	R\$ 22,30	R\$ 21.322,81
21.9	ED-50482	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO , DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M²	87,78	R\$ 29,77	R\$ 35,78	R\$ 3.140,77
21.10	ED-50493	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M²	87,78	R\$ 23,77	R\$ 28,57	R\$ 2.507,87
21.11	ED-50496	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	68,80	R\$ 20,78	R\$ 24,98	R\$ 1.718,62
21.12	ED-50495	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	44,34	R\$ 31,93	R\$ 38,38	R\$ 1.701,77
SUB-TOTAL:							R\$ 124.344,46
22.0	8680	BANCADAS E DIVISÓRIAS					

22.1	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M²	12,34	R\$ 354,83	R\$ 426,51	R\$ 5.263,13
22.2	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M²	12,93	R\$ 629,32	R\$ 756,44	R\$ 9.780,77
22.3	ED-48348	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	17,20	R\$ 47,79	R\$ 57,44	R\$ 987,97
22.4	ED-48351	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	M	23,80	R\$ 13,01	R\$ 15,64	R\$ 372,23
SUB-TOTAL:							R\$ 16.404,10
23.0	8695	LIMPEZA DE OBRA					
23.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M²	371,66	R\$ 6,46	R\$ 7,76	R\$ 2.884,08
SUB-TOTAL:							R\$ 2.884,08
TOTAL GERAL DA OBRA:							R\$ 655.477,29
<div><div><div>DAFNE CARDOSO TEIXEIRA ENGENHEIRA CIVIL</div><div>MIGUEL PAULO DE SOUZA FILHO PREFEITO MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO</div></div><div><div>54.246- MG CREA</div></div></div>							