

NUM.PÁGINAS: 11 UN		PLANILHA DE ORÇAMENTO		DATA:	05/11/2019					
OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DAS SECRETARIAS DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS E DAS INSTLAÇÕES SANITÁRIAS / VESTIÁRIOS DO PRÉDIO DA GARAGEM MUNICIPAL										
SETOP-MG - AGOSTO/2019 - NÃO DESONERADO					BDI= 25,00%					
					VALOR TOTAL ORÇADO:		R\$ 106.060,55		CUSTO	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UNID	QUANT.	UNITÁRIO	UNIT.C.BDI	TOTAL		
1		REF. DAS INSTALS. SAN. DA SECRET. MUN. OBRAS E SERV. URBANOS	R\$ 49.466,06							
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.895,55							
1.1.1	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS		UN	1,00	1.110,65	1.388,31	1.388,31		
1.1.2	ED-50145	CONTAINER (6,0 X 2,3 X 2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO- DEPÓSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATÓRIO		MÊS	4,00	744,79	930,99	3.723,96		
1.1.3	ED-48502	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO		M²	93,62	13,57	16,96	1.587,80		
1.1.4	ED-48435	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO		M³	1,35	93,32	116,65	157,48		
1.1.5	ED-48487	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO		M²	1,28	23,75	29,69	38,00		
1.2		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R\$ 2.422,21							
1.2.1	ED-50533	APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO - PROFUNDIDADE ATÉ 1 CM		M²	0,81	7,44	9,30	7,53		
1.2.2	ED-48195	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO		M²	7,44	42,89	53,61	398,86		
1.2.3	ED-48237	FORNECIMENTO DE ANDAIME EM MADEIRA PARA ALVENARIA, REAPROVEITAMENTO (6X), INCLUSIVE MONTAGEM / DESMONTAGEM		M²	8,94	6,67	8,34	74,56		
1.2.4	ED-9904	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO		M³	0,09	1.853,13	2.316,41	208,48		
1.2.5	ED-48193	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP.19CM, PARA REVESTIMENTO ,INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO		M²	9,68	49,27	61,59	596,19		
1.2.6	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO		M²	0,90	547,78	684,73	616,26		
1.2.7	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M		M³	0,26	50,59	63,24	16,44		

NUM.PÁGINAS: 11 UN		PLANILHA DE ORÇAMENTO		DATA:	05/11/2019				
OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DAS SECRETARIAS DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS E DAS INSTLAÇÕES SANITÁRIAS / VESTIÁRIOS DO PRÉDIO DA GARAGEM MUNICIPAL									
SETOP-MG - AGOSTO/2019 - NÃO DESONERADO		BDI= 25,00%		VALOR TOTAL ORÇADO:		R\$ 106.060,55		CUSTO	
1.2.8	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE		M²	0,64	7,20	9,00	5,76	
1.2.9	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ,INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO		M³	0,06	316,50	395,63	23,74	
1.2.10	ED-48220	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20 MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO		M²	1,60	102,70	128,38	205,41	
1.2.11	ED-48191	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO		M²	6,13	35,10	43,88	268,98	
1.3		INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS						R\$ 1.799,97	
1.3.1	ED-50225	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)		UN	1,00	67,29	84,11	84,11	
1.3.2	ED-50223	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)		UN	7,00	50,07	62,59	438,13	
1.3.3	ED-50222	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL E CONEXÕES		UN	3,00	136,04	170,05	510,15	
1.3.4	ED-50007	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150X150X50 MM		UN	3,00	55,80	69,75	209,25	
1.3.5	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M		M³	0,38	50,59	63,24	24,03	
1.3.6	ED-49950	CAIXA DE INSPEÇÃO DE POLIETILENO , Ø 100 MM		UN	2,00	144,54	180,68	361,36	
1.3.7	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES		M	3,00	27,25	34,06	102,18	
1.3.8	ED-51097	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE		M³	0,30	50,59	63,24	18,97	
1.3.9	ED-50304	TORNEIRA DE BÓIA, TIPO ROSCÁVEL 3/4", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA		UN	1,00	41,43	51,79	51,79	
1.4		ESQUADRIAS METÁLICAS E DE MADEIRA						R\$ 5.875,11	
1.4.1	ED-49585	FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA 60X 210 CM		UN	4,00	172,95	216,19	864,76	
1.4.2	ED-49698	DOBRADIÇA DE FERRO CROMADA 3 1/2" X 2 1/2"		UN	12,00	9,28	11,60	139,20	

NUM.PÁGINAS: 11 UN		PLANILHA DE ORÇAMENTO		DATA:	05/11/2019					
OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DAS SECRETARIAS DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS E DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS / VESTIÁRIOS DO PRÉDIO DA GARAGEM MUNICIPAL										
SETOP-MG - AGOSTO/2019 - NÃO DESONERADO					BDI= 25,00%					
					VALOR TOTAL ORÇADO:		R\$ 106.060,55		CUSTO	
1.4.3	ED-49700	FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, MÁQUINA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES			UN	5,00	188,09	235,11	1.175,55	
1.4.4	ED-48493	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO			M²	11,34	10,17	12,71	144,13	
1.4.5	ED-49600	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 60 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO			UN	2,00	537,39	671,74	1.343,48	
1.4.6	ED-49602	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAG. EM FERRO LATONADO-M.O E A.			UN	2,00	541,10	676,38	1.352,76	
1.4.7	ED-50957	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE EM METALON			M²	0,78	359,53	449,41	350,54	
1.4.8	ED-49702	MOLA HIDRÁULICA NORMAL			UN	3,00	134,58	168,23	504,69	
1.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 6.981,90	
1.5.1	ED-50228	PONTO DE LUZ EMBUTIDO, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO (POR UNIDADE)			UN	5,00	179,21	224,01	1.120,05	
1.5.2	ED-50232	PONTO DE TOMADA DE EMBUTIR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO			UN	6,00	165,77	207,21	1.243,26	
1.5.3	COMPOSIÇÃO	RENOVADOR DE AR VENTOKIT COMPLETO 150 20W BIVOLT PARA 8 M²			UN	6,00	417,12	521,40	3.128,40	
1.5.4	COMPOSIÇÃO	SENSOR DE PRESENÇA - TETO ESP 360 +			UN	3,00	249,43	311,79	935,37	
1.5.5	ED-49393	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X32W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS			UN	3,00	147,95	184,94	554,82	
1.6		PISOS E ACABAMENTOS							R\$ 14.467,89	
1.6.1	ED-48237	FORNECIMENTO DE ANDAIME EM MADEIRA PARA ALVENARIA, REAPROVEITAMENTO (6X), INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM			M²	76,07	6,67	8,34	634,42	
1.6.2	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO			M²	104,50	23,00	28,75	3.004,38	
1.6.3	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO			M²	6,00	23,74	29,68	178,08	
1.6.4	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA / ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO			M²	116,54	6,14	7,68	895,03	

NUM.PÁGINAS: 11 UN		PLANILHA DE ORÇAMENTO		DATA:	05/11/2019			
OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DAS SECRETARIAS DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS E DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS / VESTIÁRIOS DO PRÉDIO DA GARAGEM MUNICIPAL								
SETOP-MG - AGOSTO/2019 - NÃO DESONERADO		BDI= 25,00%		VALOR TOTAL ORÇADO:	R\$ 106.060,55			
					CUSTO			
1.6.5	ED-50717	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20 X 20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO		M²	104,50	52,13	65,16	6.809,22
1.6.6	ED-48483	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANILITE / MARMORITE, INCLUSIVE AFASTAMENTO		M²	6,51	17,44	21,80	141,92
1.6.7	ED-50569	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM		M²	6,30	37,60	47,00	296,10
1.6.8	ED-50542	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO		M²	21,87	72,16	90,20	1.972,67
1.6.9	ED-51002	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM		M²	0,86	207,51	259,39	223,08
1.6.10	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10 CM, PE IIV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO		M	4,20	9,55	11,94	50,15
1.6.11	ED-50730	CHAPISCO COM ARGAMASSA ,TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5 MM, PREPARO MECÂNICO		M²	13,39	9,45	11,81	158,14
1.6.12	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA		M³	1,88	44,55	55,69	104,70
1.7		LOUÇAS SANITÁRIAS E OUTROS						R\$ 6.708,69
1.7.1	COMPOSIÇÃO	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM SIFÃO INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA		UN	1,00	666,81	833,51	833,51
1.7.2	ED-50348	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO D = 1/2"		UN	1,00	76,84	96,05	96,05
1.7.3	ED-50317	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PARA BIDÊ, LAVATÓRIO, MICTÓRIO 1/2"		UN	3,00	45,53	56,91	170,73
1.7.4	COMPOSIÇÃO	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA CROMADO E PRETO		UN	4,00	141,93	177,41	709,64
1.7.5	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		UN	1,00	465,99	582,49	582,49

NUM.PÁGINAS: 11 UN		PLANILHA DE ORÇAMENTO		DATA: 05/11/2019					
OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DAS SECRETARIAS DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS E DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS / VESTIÁRIOS DO PRÉDIO DA GARAGEM MUNICIPAL									
SETOP-MG - AGOSTO/2019 - NÃO DESONERADO		BDI= 25,00%		VALOR TOTAL ORÇADO: R\$ 106.060,55		CUSTO			
1.7.6	ED-50283	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM 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	UN	2,00	256,45	320,56	641,12		
1.7.7	ED-50320	INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARAL AVATÓRIO, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO ,DIÂMETRO (1"X1.1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	UN	5,00	110,47	138,09	690,45		
1.7.8	ED-50330	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	98,90	123,63	618,15		
1.7.9	ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UN	5,00	25,62	32,03	160,15		
1.7.10	ED-49987	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UN	1,00	51,36	64,20	64,20		
1.7.11	ED-49991	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UN	4,00	67,96	84,95	339,80		
1.7.12	ED-49980	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 60MM/CPVC DN 54MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	2,00	74,14	92,68	185,36		
1.7.13	ED-48179	PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA	UN	5,00	60,25	75,31	376,55		
1.7.14	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UN	3,00	38,47	48,09	144,27		
1.7.15	ED-48188	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	UN	3,00	52,06	65,08	195,24		
1.7.16	ED-48162	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2,00	225,13	281,41	562,82		
1.7.17	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	UN	1,00	100,03	125,04	125,04		
1.7.18	ED-9135	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/2", COMPRIMENTO 25CM, INCLUSIVE CANOPLA, SPUD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	42,62	53,28	213,12		

NUM.PÁGINAS: 11 UN		PLANILHA DE ORÇAMENTO		DATA:	05/11/2019				
OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DAS SECRETARIAS DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS E DAS INSTLAÇÕES SANITÁRIAS / VESTIÁRIOS DO PRÉDIO DA GARAGEM MUNICIPAL									
SETOP-MG - AGOSTO/2019 - NÃO DESONERADO					BDI= 25,00%				
				VALOR TOTAL ORÇADO:	R\$ 106.060,55				
				CUSTO					
1.8		PINTURAS E VIDROS		R\$ 3.883,07					
1.8.1	ED-50482	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE			M²	20,16	19,48	24,35	490,90
1.8.2	ED-50493	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA ,DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO			M²	27,72	17,38	21,73	602,36
1.8.3	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO			M²	5,46	24,76	30,95	168,99
1.8.4	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX / ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO			M²	15,54	4,67	5,84	90,75
1.8.5	ED-50498	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS(2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)			M²	76,30	9,58	11,98	914,07
1.8.6	ED-50499	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2)DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)			M²	25,10	10,77	13,46	337,85
1.8.7	ED-50509	PINTURA ESMALTE EM ALVENARIA COM REBOCO, DUAS(2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA / CORRIDA (PVA)			M²	30,60	15,78	19,73	603,74
1.8.8	ED-51154	VIDRO IMPRESSO (FANTASIA) TIPO CANELADO OU MARTELADO INCOLOR, ESP. 3 MM OU 4 MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO / GAXETA DE BORRACHA NEOPREME, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO / PERFIL			M²	3,81	81,46	101,83	387,97
1.8.9	ED-51152	ESPELHO (40 X 60) CM, E = 4 MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESSON			UN	3,00	76,38	95,48	286,44
1.9		LIMPEZA GERAL		R\$ 431,67					
1.9.1	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M			M³	6,94	29,76	37,20	258,17
1.9.2	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA			M³	6,94	20,00	25,00	173,50
2		REF. DAS INSTALS. SANIT. / VEST. DO PRÉDIO DA GARAGEM MUNIC.		R\$ 56.594,49					
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 3.629,07					
2.1.1	ED-48436	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO			M³	3,49	101,80	127,25	444,10
2.1.2	ED-48443	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO			M³	0,15	60,95	76,19	11,43

NUM.PÁGINAS: 11 UN		PLANILHA DE ORÇAMENTO		DATA:	05/11/2019				
OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DAS SECRETARIAS DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS E DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS / VESTIÁRIOS DO PRÉDIO DA GARAGEM MUNICIPAL									
SETOP-MG - AGOSTO/2019 - NÃO DESONERADO		BDI= 25,00%		VALOR TOTAL ORÇADO:		R\$ 106.060,55		CUSTO	
2.1.3	ED-48502	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO		M²	78,00	13,57	16,96	1.322,88	
2.1.4	ED-48467	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)		UN	3,00	56,55	70,69	212,07	
2.1.5	ED-48470	REMOÇÃO DE METAIS COMUNS (CONDUÍTE, SIFÃO, REGISTRO, TORNEIRAS)		UN	3,00	13,17	16,46	49,38	
2.1.6	ED-48471	REMOÇÃO DE METAIS ESPECIAIS (VÁLVULA DE DESCARGA, CAIXA SILENCIOSA)		UN	3,00	13,82	17,28	51,84	
2.1.7	ED-48515	RETIRADA DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DAS REDE DE ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.		M	8,70	12,50	15,63	135,98	
2.1.8	ED-48487	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO		M²	4,50	23,75	29,69	133,61	
2.1.9	ED-51131	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL		M³	14,88	29,76	37,20	553,54	
2.1.10	ED-51130	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) - 12KM		M³XKM	178,56	3,20	4,00	714,24	
2.2		ALVENARIAS						R\$ 3.104,93	
2.2.1	RO-41429	APICOAMENTO MANUAL EM CONCRETO		M²	2,74	36,28	45,35	124,26	
2.2.2	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9 CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO		M²	47,95	32,32	40,40	1.937,18	
2.2.3	ED-9904	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO		M³	0,06	1.853,13	2.316,41	138,98	
2.2.4	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M		M³	0,60	50,59	63,24	37,94	
2.2.5	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE		M²	1,50	7,20	9,00	13,50	
2.2.6	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ,INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO		M³	0,05	316,50	395,63	19,78	
2.2.7	ED-48220	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20 MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO DETALHE D - CADERNO SEDS)		M²	2,12	102,70	128,38	272,17	

NUM.PÁGINAS: 11 UN		PLANILHA DE ORÇAMENTO		DATA:	05/11/2019					
OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DAS SECRETARIAS DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS E DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS / VESTIÁRIOS DO PRÉDIO DA GARAGEM MUNICIPAL										
SETOP-MG - AGOSTO/2019 - NÃO DESONERADO					BDI= 25,00%					
					VALOR TOTAL ORÇADO:		R\$ 106.060,55		CUSTO	
2.2.8	ED-48233	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO			M²	5,40	48,45	60,56	327,02	
2.2.9	ED-48237	FORNECIMENTO DE ANDAIME EM MADEIRA PARA ALVENARIA, REAPROVEITAMENTO (6X), INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM			M²	28,07	6,67	8,34	234,10	
2.3		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							R\$ 5.543,08	
2.3.1	ED-49936	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1000 L			UN	1,00	521,28	651,60	651,60	
2.3.2	ED-48442	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO			M³	3,06	36,48	45,60	139,54	
2.3.3	ED-50225	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)			UN	5,00	67,29	84,11	420,55	
2.3.4	ED-50223	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)			UN	10,00	50,07	62,59	625,90	
2.3.5	ED-50221	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CONEXÕES			UN	12,00	89,42	111,78	1.341,36	
2.3.6	ED-50009	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA / REDONDA 150 X 185 X 75 MM			UN	3,00	60,07	75,09	225,27	
2.3.7	ED-49958	RALO SECO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA REDONDA			UN	2,00	25,07	31,34	62,68	
2.3.8	ED-49993	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 40MM/CPVC DN 35MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS			UN	8,00	103,87	129,84	1.038,72	
2.3.9	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			UN	2,00	53,62	67,03	134,06	
2.3.10	ED-49950	CAIXA DE INSPEÇÃO DE POLIETILENO , Ø 100 MM			UN	5,00	144,54	180,68	903,40	
2.4		ESQUADRIAS METÁLICAS E DE MADEIRA							R\$ 6.926,49	
2.4.1	ED-49602	PORTADE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO			UN	3,00	541,10	676,38	2.029,14	
2.4.2	ED-49600	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 60 X 210 CM (180 CM), COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO			UN	4,00	537,39	671,74	2.686,96	
2.4.3	ED-7576	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO			M²	2,16	498,98	623,73	1.347,26	
2.4.4	ED-50957	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE EM METALON			M²	0,39	359,53	449,41	175,27	

NUM.PÁGINAS: 11 UN		PLANILHA DE ORÇAMENTO		DATA:	05/11/2019						
OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DAS SECRETARIAS DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS E DAS INSTLAÇÕES SANITÁRIAS / VESTIÁRIOS DO PRÉDIO DA GARAGEM MUNICIPAL											
SETOP-MG - AGOSTO/2019 - NÃO DESONERADO					BDI= 25,00%						
					VALOR TOTAL ORÇADO:		R\$ 106.060,55			CUSTO	
2.4.5	ED-48162	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO			UN	2,00	225,13	281,41	562,82		
2.4.6	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			UN	1,00	100,03	125,04	125,04		
2.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 3.467,88				
2.5.1	ED-50228	PONTO DE LUZ EMBUTIDO, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO (POR UNIDADE)			UN	5,00	179,21	224,01	1.120,05		
2.5.2	ED-49346	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA			UN	4,00	13,70	17,13	68,52		
2.5.3	ED-50232	PONTO DE TOMADA DE EMBUTIR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO			UN	11,00	165,77	207,21	2.279,31		
2.6		PISOS E ACABAMENTOS					R\$ 20.501,98				
2.6.1	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA			M²	21,15	2,59	3,24	68,53		
2.6.2	ED-50590	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 8 CM, SEM JUNTA, FCK = 10 MPA (MANUAL)			M²	9,20	48,93	61,16	562,67		
2.6.3	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM			M²	9,20	27,65	34,56	317,95		
2.6.4	ED-48354	BANCO INTERNO EM CONCRETO APARENTE, ALTURA 45 CM, LARGURA 30 CM			M	3,35	101,02	126,28	423,04		
2.6.5	ED-50542	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO			M²	34,64	72,16	90,20	3.124,53		
2.6.6	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO			M	9,97	9,55	11,94	119,04		
2.6.7	ED-51002	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM			M²	1,09	207,51	259,39	282,74		
2.6.8	ED-48247	FORNECIMENTO DE ANDAIME EM MADEIRA PARA ALVENARIA, REAPROVEITAMENTO (6X), INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM			M²	90,89	6,67	8,34	758,02		
2.6.9	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5 MM, APLICADO EM ALVENARIA / ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO			M²	153,96	6,14	7,68	1.182,41		
2.6.10	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO			M²	133,44	23,00	28,75	3.836,40		

NUM.PÁGINAS: 11 UN		PLANILHA DE ORÇAMENTO		DATA:	05/11/2019			
OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DAS SECRETARIAS DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS E DAS INSTLAÇÕES SANITÁRIAS / VESTIÁRIOS DO PRÉDIO DA GARAGEM MUNICIPAL								
SETOP-MG - AGOSTO/2019 - NÃO DESONERADO		BDI= 25,00%		VALOR TOTAL ORÇADO:	R\$ 106.060,55			
				CUSTO				
2.6.11	ED-50717	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO		M²	133,44	52,13	65,16	8.694,95
2.6.12	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO		M²	38,13	23,74	29,68	1.131,70
2.7		LOUÇAS SANITÁRIAS E OUTROS	R\$ 7.012,22					
2.7.1	ED-50298	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO / VEDAÇÃO, VÁLVULA D EDESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO		UN	5,00	465,99	582,49	2.912,45
2.7.2	ED-50283	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM 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		UN	5,00	256,45	320,56	1.602,80
2.7.3	ED-50317	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PARA BIDÊ, LAVATÓRIO, MICTÓRIO 1/2"		UN	5,00	45,53	56,91	284,55
2.7.4	ED-50330	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	5,00	98,90	123,63	618,15
2.7.5	ED-48179	PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA		UN	5,00	60,25	75,31	376,55
2.7.6	ED-50310	BRAÇO PARA CHUVEIRO 510-C 1/2" X 40 CM		UN	2,00	20,06	25,08	50,16
2.7.7	ED-50313	CHUVEIRO-ELÉTRICO CROMADO 1/2"		UN	2,00	61,30	76,63	153,26
2.7.8	ED-48176	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO		UN	5,00	27,42	34,28	171,40
2.7.9	ED-13337	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2)LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS		UN	5,00	134,86	168,58	842,90
2.8		PINTURAS E VIDROS	R\$ 4.039,64					
2.8.1	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA		M²	20,30	2,45	3,06	62,12
2.8.2	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA E MASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO		M²	70,86	4,67	5,84	413,82
2.8.3	ED-50455	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADORA CRÍLICO		M²	70,86	19,89	24,86	1.761,58

NUM.PÁGINAS: 11 UN		PLANILHA DE ORÇAMENTO		DATA: 05/11/2019					
OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DAS SECRETARIAS DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS E DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS / VESTIÁRIOS DO PRÉDIO DA GARAGEM MUNICIPAL									
SETOP-MG - AGOSTO/2019 - NÃO DESONERADO						BDI= 25,00%			
				VALOR TOTAL ORÇADO:		R\$ 106.060,55		CUSTO	
2.8.4	ED-50482	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE		M²	28,08	19,48	24,35	683,75	
2.8.5	ED-50493	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS(2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA(1) DE MÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO		M²	28,08	17,38	21,73	610,18	
2.8.6	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS(2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO		M²	6,54	24,76	30,95	202,41	
2.8.7	ED-51153	VIDRO IMPRESSO (FANTASIA) TIPO MINI-BOREAL, ESP.3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/ GAXETA DE BORRACHA NEOPREME, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/ PERFIL		M²	3,27	74,81	93,51	305,78	
2.9		FORROS						R\$ 2.145,95	
2.9.1	ED-48247	CONSTRUÇÃO/MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME PARA REVESTIMENTO INTERNO DE FORROS		M²	34,64	8,56	10,70	370,65	
2.9.2	ED-49695	FORRO EM PVC BRANCO DE L = 20 CM		M²	34,64	41,00	51,25	1.775,30	
2.10		LIMPEZA GERAL						R\$ 223,25	
2.10.1	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA		M³	8,93	20,00	25,00	223,25	
TOTAL								R\$ 106.060,55	
ASS. RESP.		VISTO				TOTAL		106.060,55	