


		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
 CARVALHO AMARAL ENGENHARIA		OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE FRANCISCO SÁ/MG - PROJETO 1439				DATA : 12/03/2021		FONTE SETOP SINAPI	VERSÃO 2021/01 - Norte COM 2021/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF. 03/2021 05/2021
		DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE FRANCISCO SÁ/MG - PROJETO 1439				BDI : 28,35%				
		LOCAL:	FRANCISCO SÁ/MG				L.S. Hora: 0,00%				
		CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE FRANCISCO SÁ/MG				L.S. Mês: 0,00%				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
1	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE FRANCISCO SÁ/MG								84.880,48	108.942,73	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.036,15	1.329,90	
1.1.1	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	SETOP	U	1,00	1.036,15	1.329,90	1.036,15	1.329,90		
1.2	PISO								2.774,64	3.561,14	
1.2.1	ED-51148	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	SETOP	U	1,00	228,09	292,75	228,09	292,75		
1.2.2	ED-48480	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	SETOP	m2	40,43	7,59	9,74	306,86	393,79		
1.2.3	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	SINAPI	M	51,20	1,16	1,49	59,39	76,29		
1.2.4	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_ 06/2014	SINAPI	M2	40,43	42,68	54,78	1.725,55	2.214,76		
1.2.5	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_ 06/2014	SINAPI	M	51,20	6,11	7,84	312,83	401,41		
1.2.6	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_ 09/2020	SINAPI	M	3,20	44,35	56,92	141,92	182,14		
1.3	PINTURA								30.106,83	38.645,18	
1.3.1	ED-50473	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	SETOP	m2	399,95	7,79	10,00	3.115,61	3.999,50		
1.3.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	SINAPI	M2	2.662,05	9,45	12,13	25.156,37	32.290,67		
1.3.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	SINAPI	M2	62,05	10,39	13,34	644,70	827,75		
1.3.4	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021	SINAPI	M2	80,64	12,29	15,77	991,07	1.271,69		
1.3.5	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	SETOP	m2	10,50	18,96	24,34	199,08	255,57		
1.4	COBERTURA								21.279,71	27.313,76	
1.4.1	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	SINAPI	M2	16,10	0,80	1,03	12,88	16,58		
1.4.2	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_ 05/2017_P	SINAPI	M2	16,10	61,87	79,41	996,11	1.278,50		
1.4.3	ED-48511	REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	SETOP	m2	261,25	5,88	7,55	1.536,15	1.972,44		
1.4.4	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	SINAPI	M2	261,25	38,62	49,57	10.089,48	12.950,16		
1.4.5	ED-50650	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	SETOP	m	58,88	53,57	68,76	3.154,20	4.048,59		
1.4.6	ED-50679	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	SETOP	m	52,09	33,94	43,56	1.767,93	2.269,04		
1.4.7	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	SINAPI	M2	130,63	28,50	36,58	3.722,96	4.778,45		
1.5	PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO								3.766,37	4.833,97	
1.5.1	00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	8,00	138,34	177,56	1.106,72	1.420,48		
1.5.2	00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	35,00	24,87	31,92	870,45	1.117,20		
1.5.3	00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	36,00	41,78	53,62	1.504,08	1.930,32		
1.5.4	00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	11,00	25,92	33,27	285,12	365,97		

1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							17.661,80	22.663,43
1.6.1	ED-13338	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	SETOP	un	50,00	137,72	176,76	6.886,00	8.838,00
1.6.2	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	SETOP	un	25,00	45,96	58,99	1.149,00	1.474,75
1.6.3	ED-49414	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	SETOP	m	300,00	4,84	6,21	1.452,00	1.863,00
1.6.4	ED-49415	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	SETOP	m	100,00	6,54	8,39	654,00	839,00
1.6.5	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½?) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	M	30,00	5,92	7,60	177,60	228,00
1.6.6	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	M	12,00	8,85	11,36	106,20	136,32
1.6.7	00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	100,00	2,66	3,41	266,00	341,00
1.6.8	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	61,00	17,92	23,00	1.093,12	1.403,00
1.6.9	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	8,00	19,61	25,17	156,88	201,36
1.6.10	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	SETOP	m	1.200,00	3,68	4,72	4.416,00	5.664,00
1.6.11	ED-49060	CANAleta EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 20 X 10 MM	SETOP	m	250,00	5,22	6,70	1.305,00	1.675,00
1.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							1.466,37	1.882,12
1.7.1	MATED-8598	LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	SETOP	un	25,00	1,02	1,31	25,50	32,75
1.7.2	MATED-11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	SETOP	m	60,00	0,19	0,24	11,40	14,40
1.7.3	00000071	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	3,00	25,71	33,00	77,13	99,00
1.7.4	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	8,15	10,46	73,35	94,14
1.7.5	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	12,00	13,74	17,64	164,88	211,68
1.7.6	ED-49992	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	SETOP	un	4,00	53,28	68,38	213,12	273,52
1.7.7	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	15,00	4,04	5,19	60,60	77,85
1.7.8	MATED-11597	TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 25 MM)	SETOP	m	50,00	3,41	4,38	170,50	219,00
1.7.9	ED-49990	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	SETOP	un	6,00	43,46	55,78	260,76	334,68
1.7.10	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	4,62	5,93	13,86	17,79
1.7.11	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	4,19	5,38	29,33	37,66
1.7.12	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	12,00	10,88	13,96	130,56	167,52
1.7.13	MATED-11495	REGISTRO DE GAVETA BASE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2"/DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 20MM/TIPO DE ACABAMENTO: COM CANOPLA/PADRÃO: POPULAR)	SETOP	un	6,00	29,62	38,02	177,72	228,12
1.7.14	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	6,02	7,73	18,06	23,19
1.7.15	MATED-11430	COLA ADESIVO DE CONTATO À BASE DE BORRACHA DE POLICLOROPRENO	SETOP	Kg	2,00	19,80	25,41	39,60	50,82
1.8	ENTRADA E GARAGEM							6.788,61	8.713,23
1.8.1	ED-48436	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	SETOP	m3	4,23	64,15	82,34	271,35	348,30
1.8.2	ED-50985	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM CADEADO	SETOP	m2	6,84	302,47	388,22	2.068,89	2.655,42
1.8.3	ED-50983	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	SETOP	m2	3,05	227,57	292,09	694,09	890,87
1.8.4	COTAÇÃO	MOTOR ELÉTRICO PARA PORTÃO 600KG		UN	1,00	374,42	480,57	374,42	480,57
1.8.5	ED-50495	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	SETOP	m2	19,77	18,96	24,34	374,84	481,20
1.8.6	ED-48480	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	SETOP	m2	28,93	7,59	9,74	219,58	281,78
1.8.7	ED-50612	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA ALUMÍNIO, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	SETOP	m2	28,93	77,72	99,75	2.248,44	2.885,77
1.8.8	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,90	51,13	65,63	199,41	255,96
1.8.9	87871	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	7,80	9,12	11,71	71,14	91,34

1.8.10	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	7,80	22,77	29,23	177,61	227,99
1.8.11	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	7,80	1,94	2,49	15,13	19,42
1.8.12	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	7,80	9,45	12,13	73,71	94,61
							VALOR BDI TOTAL:		24.062,25
							VALOR ORÇAMENTO:		84.880,48
							VALOR TOTAL:		108.942,73
<div style="text-align: center;"> <hr/> <p>GABRIEL VINICIUS MARTINS ENGENHEIRO CIVIL - CREA 230.779/D - MG</p> <hr/> <p>CÂMARA MUNICIPAL DE FRANCISCO SÁ/MG</p> </div>									
LOCAL E DATA: FRANCISCO SÁ/MG, JUNHO DE 2021.									