


<div><div>C A</div><div>CARVALHO AMARAL ENGENHARIA</div></div>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														
OBRA:		REFORMA DA QUADRA DO MORRO, DISTRITO DO MORRO, MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO-MG					DATA :		13/03/2023		BDI :		29,46%			
DESCRIÇÃO:		PROJETOS EXECUTIVOS, BDI, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA, MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS ARQUIVOS NECESSÁRIOS PARA REREFORMA DA QUADRA DO MORRO, DISTRITO DO MORRO, MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO-MG					FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
LOCAL:		RUA SÃO SEBASTIÃO, RUA C, RUA N, DISTRITO DO MORRO, SÃO FRANCISCO					ORSE		2022/11		111,84%		70,18%		02/2023	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO-MG					SETOP		2022/10 - Norte COM		85,81%		49,50%		12/2022	
							SINAPI		2023/01 COM DESONERAÇÃO		86,63%		49,57%		02/2023	
							Composições		PRÓPRIA		0,00%		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 QUADRA DO MORRO									228.555,30		295.887,12			
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									1.313,86		1.700,92			
1.1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	SETOP	un	1,00	1.313,86		1.700,92		1.313,86		1.700,92				
1.2		DEMOLIÇÃO									16.621,73		21.518,74			
1.2.1	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	SINAPI	M2	33,89	1,75		2,27		59,31		76,93				
1.2.2	RO-41599	Demolição de concreto simples	SETOP	m3	54,60	129,74		167,96		7.083,80		9.170,62				
1.2.3	ED-48434	REMOÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	SETOP	m2	479,46	15,44		19,99		7.402,86		9.584,41				
1.2.4	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	10,43	46,80		60,59		488,12		631,95				
1.2.5	ED-48472	REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	SETOP	m	157,22	9,01		11,66		1.416,55		1.833,19				
1.2.6	88316	REMOÇÃO MANUAL DE TRAVE DE FUTSAL	SINAPI	H	2,00	17,77		23,01		35,54		46,02				
1.2.7	88264	REMOÇÃO DE PADRÃO DA CEMIG	SINAPI	H	1,00	24,74		32,03		24,74		32,03				
1.2.8	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	46,17	2,40		3,11		110,81		143,59				
1.3		ALVENARIA E REVESTIMENTO									7.574,05		9.804,67			
1.3.1	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	SETOP	m2	51,09	43,89		56,82		2.242,34		2.902,93				
1.3.2	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	SETOP	m2	138,45	8,08		10,46		1.118,68		1.448,19				
1.3.3	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	SETOP	m2	138,45	30,43		39,39		4.213,03		5.453,55				
1.4		PISOS									110.697,61		143.310,96			
1.4.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	18,73	736,99		954,11		13.803,82		17.870,48				

1.4.2	ED-9320	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLÍDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 10CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	SETOP	m2	588,28	154,40	199,89	90.830,43	117.591,29
1.4.3	ED-50435	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	SETOP	m2	33,80	24,75	32,04	836,55	1.082,95
1.4.4	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	151,37	34,53	44,70	5.226,81	6.766,24
1.5	PINTURA							17.699,82	22.914,19
1.5.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	138,45	2,99	3,87	413,97	535,80
1.5.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	138,45	13,65	17,67	1.889,84	2.446,41
1.5.3	ED-50461	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS	SETOP	m2	588,28	9,98	12,92	5.871,03	7.600,58
1.5.4	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	282,62	9,74	12,61	2.752,72	3.563,84
1.5.5	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	SETOP	m2	18,00	4,22	5,46	75,96	98,28
1.5.6	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	329,38	20,33	26,32	6.696,30	8.669,28
1.6	URBANIZAÇÃO							65.549,13	84.859,51
1.6.1	ED-15449	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, EXCLUSIVE FIXAÇÃO EM PISO	SETOP	un	5,00	311,18	402,85	1.555,90	2.014,25
1.6.2	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	311,38	171,05	221,44	53.261,55	68.951,99
1.6.3	ED-49569	TRAVE DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA, INCLUSIVE REDE E PINTURA	SETOP	U	1,00	3.047,38	3.945,14	3.047,38	3.945,14
1.6.4	00038135	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	SINAPI	M2	30,12	61,84	80,06	1.862,62	2.411,41
1.6.5	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	12,00	485,14	628,06	5.821,68	7.536,72
1.7	INSTALAÇÕES ELETRICAS							9.099,10	11.778,13
1.7.1	00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	4,00	2,75	3,56	11,00	14,24
1.7.2	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	602,70	2,69	3,48	1.621,26	2.097,40
1.7.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,80	8,38	10,85	15,08	19,53
1.7.4	ED-49166	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 300 X 300 X 120 CM	SETOP	un	5,00	184,89	239,36	924,45	1.196,80

1.7.5	00038092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	4,00	2,31	2,99	9,24	11,96
1.7.6	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	4,00	45,27	58,61	181,08	234,44
1.7.7	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	SETOP	un	2,00	20,28	26,25	40,56	52,50
1.7.8	ED-49276	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A	SETOP	un	2,00	49,71	64,35	99,42	128,70
1.7.9	00039467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	3,00	171,27	221,73	513,81	665,19
1.7.10	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	157,10	8,59	11,12	1.349,49	1.746,95
1.7.11	I13290	Refletor simples LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca G-lght ou similar	ORSE	un	8,00	131,50	170,24	1.052,00	1.361,92
1.7.12	ED-20580	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	SETOP	un	1,00	2.839,56	3.676,09	2.839,56	3.676,09
1.7.13	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	442,15	572,41	442,15	572,41
							VALOR BDI TOTAL:	67.331,82	
							VALOR ORÇAMENTO:	228.555,30	
							VALOR TOTAL:	295.887,12	

LWAN MATHEUS COSTA SOUZA
ENGENHEIRO CIVIL 255.542/D-MG

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO-MG