

 CARVALHO AMARAL ENGENHARIA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CAMPO NO BAIRRO SAGRADA FAMILIA, EM SÃO FRANCISCO/ MG					DATA :		14/02/2021		BDI :		27,77%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CAMPO NO BAIRRO SAGRADA FAMILIA, EM SÃO FRANCISCO/ MG					FONTE	VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.		
	LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO/MG					COPASA	2021/10 - Base Centro		0,00%	0,00%	11/2021		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO	DER-MG	2021/10 COM DESONERAÇÃO		-	-	12/2021						
			ORSE	2021/11		111,51%	69,89%	12/2021						
			SBC	2021/12 - Belo Horizonte		114,54%	-	12/2021						
SETOP			2021/10 - Norte COM		85,81%	49,50%	12/2021							
SICRO			2016/11 COM DESONERAÇÃO		90,64%	-	03/2017							
SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO		-	-	11/2021									
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO		85,81%	49,50%	12/2021									
SUDECAP	2021/10 COM DESONERAÇÃO		85,61%	-	11/2021									
COTAÇÃO												-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	CONSTRUÇÃO DE CAMPO EM SÃO FRANCISCO/ MG							188.091,95	240.325,23
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							548,27	700,53
1.1.1	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	SETOP	m2	2,88	190,37	243,24	548,27	700,53
1.2	TERRAPLANAGEM							8.757,76	11.187,66
1.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	5.062,29	1,73	2,21	8.757,76	11.187,66
1.3	BANCO DE RESERVAS							10.873,18	13.893,15
1.3.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	SETOP	m3	6,94	50,72	64,80	352,00	449,71
1.3.2	RO-40239	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SETOP	M2	8,65	3,12	3,99	26,99	34,51
1.3.3	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SETOP	m3	0,43	396,92	507,14	170,68	218,07
1.3.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,35	407,29	520,39	957,13	1.222,92
1.3.5	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA	SETOP	m3	5,14	50,72	64,80	260,70	333,07
1.3.6	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	SETOP	Kg	177,48	12,21	15,60	2.167,03	2.768,69
1.3.7	ED-49811	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	SETOP	m2	14,42	51,27	65,51	739,31	944,65
1.3.8	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	14,72	49,97	63,85	735,56	939,87
1.3.9	92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,61	82,10	104,90	460,58	588,49

1.3.10	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	SINAPI	M2	6,00	193,13	246,76	1.158,78	1.480,56
--------	--------	--	--------	----	------	--------	--------	----------	----------

1.3.11	ED-19643	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA ED-19644 m2xmê s 1,0000000 4,92 4,92 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESGARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	SETOP	m2	6,00	3,80	4,86	22,80	29,16
1.3.12	ED-48353	BANCO INTERNO EM CONCRETO E ALVENARIA, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, L = 40 CM	SETOP	m	6,00	172,72	220,68	1.036,32	1.324,08
1.3.13	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	SETOP	m2	23,00	36,97	47,24	850,31	1.086,52
1.3.14	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	46,00	5,24	6,70	241,04	308,20
1.3.15	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	46,00	19,99	25,54	919,54	1.174,84
1.3.16	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	46,00	2,47	3,16	113,62	145,36
1.3.17	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	46,00	11,69	14,94	537,74	687,24
1.3.18	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SETOP	m3	0,31	396,92	507,14	123,05	157,21
1.4	ALAMBRADO							114.330,56	146.082,79
1.4.1	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	287,04	178,38	227,92	51.202,20	65.422,16
1.4.2	ED-50986	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2"	SETOP	m2	10,40	358,42	457,95	3.727,57	4.762,68
1.4.3	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	SINAPI	M	367,42	161,67	206,57	59.400,79	75.897,95
1.5	RESERVATÓRIO							10.886,15	13.909,16
1.5.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	12,40	61,20	78,20	758,88	969,68
1.5.2	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	SETOP	m3	3,61	50,72	64,80	183,10	233,93
1.5.3	RO-40239	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SETOP	M2	2,89	3,12	3,99	9,02	11,53
1.5.4	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SETOP	m3	0,14	396,92	507,14	55,57	71,00

1.5.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	5,67	407,29	520,39	2.309,33	2.950,61
1.5.6	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA	SETOP	m3	2,67	50,72	64,80	135,42	173,02
1.5.7	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	SETOP	Kg	329,30	12,21	15,60	4.020,75	5.137,08

1.5.8	ED-49811	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	SETOP	m2	62,22	51,27	65,51	3.190,02	4.076,03
1.5.9	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	6,80	32,95	42,10	224,06	286,28
1.6	IRRIGAÇÃO							42.696,03	54.551,94
1.6.1	S01434	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 20.000 litros	ORSE	un	1,00	8.455,12	10.803,11	8.455,12	10.803,11
1.6.2	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	2.411,38	3.081,02	2.411,38	3.081,02
1.6.3	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	120,59	154,08	120,59	154,08
1.6.4	92889	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	131,14	167,56	262,28	335,12
1.6.5	92344	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	60,61	77,44	121,22	154,88
1.6.6	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	131,89	168,52	131,89	168,52
1.6.7	00010409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	2,00	181,72	232,18	363,44	464,36
1.6.8	ED-49512	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 3,0 CV, RECALQUE	SETOP	un	1,00	270,36	345,44	270,36	345,44
1.6.9	S11753	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	ORSE	M	35,00	24,29	31,04	850,15	1.086,40
1.6.10	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	15,00	14,33	18,31	214,95	274,65
1.6.11	00040400	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	SINAPI	M	100,00	1,59	2,03	159,00	203,00
1.6.12	I10618	Conector perfuração lâmina dentada em alumínio ou cobre estanhado - revestido com material plástico polimérico - com um parafuso em aço zincado ou liga de alumínio - para cabo isolado 35-120/10-35MM	ORSE	un	4,00	5,87	7,50	23,48	30,00
1.6.13	I03564	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra DN 6mm (1/4")	ORSE	m	40,00	13,70	17,50	548,00	700,00
1.6.14	00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	4,00	12,78	16,33	51,12	65,32
1.6.15	00003913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	67,75	86,56	67,75	86,56
1.6.16	00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	5,00	47,88	61,18	239,40	305,90
1.6.17	I09546	Aspersor p/irrigação ref.5004 PLUS PC/FC, marca Rain Bird ou similar	ORSE	un	72,00	74,08	94,65	5.333,76	6.814,80
1.6.18	00007114	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	72,00	22,41	28,63	1.613,52	2.061,36
1.6.19	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	81,57	104,22	244,71	312,66
1.6.20	89519	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	52,99	67,71	211,96	270,84

1.6.21	00011493	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	6,00	55,29	70,64	331,74	423,84
1.6.22	00007088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	67,37	86,08	67,37	86,08
1.6.23	00001183	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	12,00	26,21	33,49	314,52	401,88
1.6.24	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	132,18	168,89	132,18	168,89
1.6.25	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	8,00	57,32	73,24	458,56	585,92
1.6.26	I01336	Lixa p/ ferro 100	ORSE	fl	4,00	2,13	2,72	8,52	10,88
1.6.27	00000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	4,00	1,29	1,65	5,16	6,60
1.6.28	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	8,00	15,67	20,02	125,36	160,16
1.6.29	00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	8,00	9,50	12,14	76,00	97,12
1.6.30	00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00	0,49	0,63	2,94	3,78
1.6.31	00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00	0,33	0,42	1,98	2,52
1.6.32	00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	11,00	87,33	111,58	960,63	1.227,38
1.6.33	92351	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	87,61	111,94	87,61	111,94
1.6.34	00003452	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	61,80	78,96	61,80	78,96
1.6.35	00000820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	7,00	8,94	7,00	8,94
1.6.36	00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00	28,10	35,90	28,10	35,90
1.6.37	00012863	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	36,42	46,53	36,42	46,53
1.6.38	I01160	Joelho 45° ferro galvanizado d=2 "	ORSE	un	1,00	46,73	59,71	46,73	59,71
1.6.39	94462	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2?), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	6,00	113,08	144,48	678,48	866,88
1.6.40	92351	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	87,61	111,94	87,61	111,94
1.6.41	92344	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	60,61	77,44	60,61	77,44
1.6.42	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	166,97	213,34	166,97	213,34

1.6.43	92889	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	131,14	167,56	131,14	167,56
1.6.44	S00902	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 4"	ORSE	un	1,00	233,04	297,76	233,04	297,76
1.6.45	101924	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	179,77	229,69	539,31	689,07

1.6.46	101918	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	10,00	252,85	323,07	2.528,50	3.230,70
1.6.47	00006315	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	SINAPI	UN	1,00	392,08	500,96	392,08	500,96
1.6.48	00003449	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	UN	2,00	273,21	349,08	546,42	698,16
1.6.49	92344	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	60,61	77,44	181,83	232,32
1.6.50	92351	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	87,61	111,94	87,61	111,94
1.6.51	94462	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	2,00	113,08	144,48	226,16	288,96
1.6.52	92889	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	131,14	167,56	131,14	167,56
1.6.53	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	166,97	213,34	166,97	213,34
1.6.54	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	30,00	69,69	89,04	2.090,70	2.671,20
1.6.55	00040928	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	2.739,73	3.500,55	2.739,73	3.500,55
1.6.56	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	10,08	59,53	76,06	600,06	766,68
1.6.57	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	9,18	24,45	31,24	224,45	286,78
1.6.58	COMP-21613942	ADAPTADOR PARA MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO DE DN 2"	COTAÇÃO	UN	4,00	7,38	9,43	29,52	37,72
1.6.59	COMP-00581670	ABRAÇADEIRA PARA MANGUEIRA DN 2" REFORÇADA	COTAÇÃO	UN	4,00	4,00	5,11	16,00	20,44
1.6.60	COMP-73202116	MANGUEIRA HIDRÁULICA LONADA ÁGUA AR 150 PSI DN 2"	COTAÇÃO	METROS	20,00	90,00	114,99	1.800,00	2.299,80
1.6.61	COMP-14112793	CABO DUPLEX DE 16MM	COTAÇÃO	METROS	40,00	9,00	11,50	360,00	460,00

1.6.62	COMP-47705411	TUBO PN 80 PARA IRRIGAÇÃO DN 50 MM	COTAÇÃO	METROS	12,00	52,50	67,08	630,00	804,96
1.6.63	COMP-60926772	TUBO PN 60 PARA IRRIGAÇÃO DN 32 MM	COTAÇÃO	METROS	100,00	27,00	34,50	2.700,00	3.450,00
1.6.64	COMP-61487098	CAIXA PARA VALVULA SOLENOIDE 6" MOD. PVB 6 RN	COTAÇÃO	UN	5,00	35,00	44,72	175,00	223,60
1.6.65	COMP-74417323	COTOVELO 3/4"X1/2" ESPIGÃO	COTAÇÃO	UN	144,00	3,00	3,83	432,00	551,52
1.6.66	COMP-36114253	TUBO FLEXÍVEL 11.8 MM	COTAÇÃO	M	25,00	6,00	7,67	150,00	191,75
1.6.67	COMP-59391460	LUVA DE REDUÇÃO BB PN 80 50X32 PARA IRRIGAÇÃO LF	COTAÇÃO	UN	12,00	12,00	15,33	144,00	183,96

VALOR BDI TOTAL:	52.233,28
VALOR ORÇAMENTO:	188.091,95
VALOR TOTAL:	240.325,23

KAREN MARIANA
SOARES
VIEIRA:09588911680

Assinado de forma digital por
KAREN MARIANA SOARES
VIEIRA:09588911680
Dados: 2022.05.03 19:42:15 -03'00'

Karen Mariana Soares Vieira
Engenheira Civil 332.425/LP-MG

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO
FRANCISCO