



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO - MG

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CEMEI NOSSA SENHORA APARECIDA (ANGICAL)

Referência de preço: Planilha SETOP com desoneração/OUTUBRO de 2022 e Planilha SINAPI com desoneração/NOVEMBRO de 2022

Cidade: São Francisco-MG

BDI : 23,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (SEM BDI)		PREÇO (COM BDI)	
						UNITÁRIO	FINAL	UNITÁRIO	FINAL
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	ED-16660	SETOP	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIxada COM REBITES 4,8x40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20x20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCILAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M²	3,0000	R\$ 291,97	R\$ 875,9100	R\$ 361,9552	R\$ 1.085,8656
1.2	ED-50128	SETOP	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS)	M²	1,0000	R\$ 7.017,69	R\$ 7.017,6900	R\$ 8.699,8303	R\$ 8.699,8303
1.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M	M²	56,9000	R\$ 62,28	R\$ 3.543,7320	R\$ 77,2085	R\$ 4.393,1646
1.4	ED-50703	SETOP	LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M E QUEIMA CONTROLADA	M²	875,0000	R\$ 1,91	R\$ 1.671,2500	R\$ 2,3678	R\$ 2.071,8486
						SUBTOTAL (SEM BDI)	R\$ 13.108,5820	SUBTOTAL (COM BDI)	R\$ 16.250,7091
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDACÕES									
2.1	ED-51110	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	18,0932	R\$ 32,42	R\$ 586,5802	R\$ 40,1911	R\$ 727,1835
2.2	ED-51093	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M²	18,0932	R\$ 18,64	R\$ 337,2565	R\$ 23,1080	R\$ 418,0969
						SUBTOTAL (SEM BDI)	R\$ 923,8367	SUBTOTAL (COM BDI)	R\$ 1.145,2804
FUNDACÕES - CONCRETO ARMADO									
FUNDAÇÃO TIPO SAPATA									
3.1	ED-49812	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M²	0,5355	R\$ 507,44	R\$ 271,7341	R\$ 629,0734	R\$ 336,8688
3.2	ED-48295	SETOP	AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	110,3000	R\$ 13,01	R\$ 1.435,0030	R\$ 16,1285	R\$ 1.778,9732
3.3	ED-49643	SETOP	FORMA E DESFORMA DE TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X)	M²	16,4000	R\$ 56,68	R\$ 929,5520	R\$ 70,2662	R\$ 1.152,3656
3.4	ED-49619	SETOP	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	2,7000	R\$ 715,97	R\$ 1.933,1190	R\$ 887,5880	R\$ 2.396,4876
PILAR DE ARRANQUE									
3.5	ED-48295	SETOP	AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	107,2000	R\$ 13,01	R\$ 1.394,6720	R\$ 16,1285	R\$ 1.728,9749
3.6	ED-48297	SETOP	AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	33,9000	R\$ 14,03	R\$ 475,6170	R\$ 17,3930	R\$ 589,6224
3.7	ED-49643	SETOP	FORMA E DESFORMA DE TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X)	M²	20,6000	R\$ 56,68	R\$ 1.167,6080	R\$ 70,2662	R\$ 1.447,4836
3.8	ED-49619	SETOP	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	1,0000	R\$ 715,97	R\$ 715,9700	R\$ 887,5880	R\$ 887,5880
VIGA BALDRAME									
3.9	ED-49812	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M²	0,7326	R\$ 507,44	R\$ 371,7607	R\$ 629,0734	R\$ 460,8717
3.10	ED-48295	SETOP	AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	205,4000	R\$ 13,01	R\$ 2.672,2540	R\$ 16,1285	R\$ 3.312,7933
3.11	ED-48297	SETOP	AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	81,7000	R\$ 14,03	R\$ 1.146,2510	R\$ 17,3930	R\$ 1.421,0074
3.12	ED-49643	SETOP	FORMA E DESFORMA DE TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X)	M²	99,5000	R\$ 56,68	R\$ 5.639,6600	R\$ 70,2662	R\$ 6.991,4865
3.13	ED-49619	SETOP	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	6,3000	R\$ 715,97	R\$ 4.510,6110	R\$ 887,5880	R\$ 5.591,8045
						SUBTOTAL (SEM BDI)	R\$ 22.663,8118	SUBTOTAL (COM BDI)	R\$ 28.096,3275
IMPERMEABILIZAÇÃO									
4.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M²	115,2888	R\$ 40,53	R\$ 4.672,6551	R\$ 50,2450	R\$ 5.792,6905
						SUBTOTAL (SEM BDI)	R\$ 4.672,6551	SUBTOTAL (COM BDI)	R\$ 5.792,6905
SUPERESTRUTURA - CONCRETO ARMADO									
PILARES									
5.1	ED-48295	SETOP	AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	233,6000	R\$ 13,01	R\$ 3.039,1360	R\$ 16,1285	R\$ 3.767,6169
5.2	ED-48297	SETOP	AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	85,5000	R\$ 14,03	R\$ 1.199,5650	R\$ 17,3930	R\$ 1.487,1007
5.3	ED-49643	SETOP	FORMA E DESFORMA DE TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X)	M²	61,8000	R\$ 56,68	R\$ 3.502,8240	R\$ 70,2662	R\$ 4.342,4509
5.4	ED-49619	SETOP	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	3,0000	R\$ 715,97	R\$ 2.147,9100	R\$ 887,5880	R\$ 2.662,7640
VIGAS									
5.5	ED-48295	SETOP	AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	193,7000	R\$ 13,01	R\$ 2.520,0370	R\$ 16,1285	R\$ 3.124,0899
5.6	ED-48297	SETOP	AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	94,6000	R\$ 14,03	R\$ 1.327,2380	R\$ 17,3930	R\$ 1.645,3769
5.7	ED-49643	SETOP	FORMA E DESFORMA DE TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X)	M²	85,3000	R\$ 56,68	R\$ 4.834,8040	R\$ 70,2662	R\$ 5.993,7065
5.8	ED-49619	SETOP	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	5,3000	R\$ 715,97	R\$ 3.794,6410	R\$ 887,5880	R\$ 4.704,2164
LAJE									
5.9	ED-50258	SETOP	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4CM, SC = 250 KG/M2, L = 5,00 M	M²	156,7200	R\$ 163,29	R\$ 25.590,8088	R\$ 202,4306	R\$ 31.724,9257
VERGAS E CONTRAVERGAS									
5.10	ED-9903	SETOP	CONTRAVERGA 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	0,3489	R\$ 2.725,71	R\$ 950,9457	R\$ 3.379,0627	R\$ 1.178,8874
5.11	ED-9904	SETOP	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	0,5547	R\$ 2.725,71	R\$ 1.511,8968	R\$ 3.379,0627	R\$ 1.874,2985
COBERTURA - CAIXOTE									
5.12	ED-48295	SETOP	AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	92,1000	R\$ 13,01	R\$ 1.198,2210	R\$ 16,1285	R\$ 1.485,4346
5.13	ED-48297	SETOP	AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	101,3000	R\$ 14,03	R\$ 1.421,2390	R\$ 17,3930	R\$ 1.761,9100
5.14	ED-49643	SETOP	FORMA E DESFORMA DE TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X)	M²	33,9000	R\$ 56,68	R\$ 1.921,4520	R\$ 70,2662	R\$ 2.382,0240
5.15	ED-49619	SETOP	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	1,6000	R\$ 715,97	R\$ 1.145,5520	R\$ 887,5880	R\$ 1.420,1408
						SUBTOTAL (SEM BDI)	R\$ 56.106,2703	SUBTOTAL (COM BDI)	R\$ 69.554,9433
SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL									
ALVENARIA DE VEDAÇÃO									
6.1	ED-48232	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	219,0260	R\$ 62,51	R\$ 13.691,3153	R\$ 77,4936	R\$ 16.973,1235
ALVENARIA PARA BANCADAS (½ PAREDE E SÓCULOS)									

Sarah Mendes Cardoso
CREA-MG 220767
Engenheira Civil SEMED

Joselita Vieira Mendes
Secretaria Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO - MG

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CEMEI NOSSA SENHORA APARECIDA (ANGICAL)

Referência de preço: Planilha SETOP com desoneração/OUTUBRO de 2022 e Planilha SINAPI com desoneração/NOVEMBRO de 2022

Cidade: São Francisco-MG

BDI : 23,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (SEM BDI)		PREÇO (COM BDI)	
						UNITÁRIO	FINAL	UNITÁRIO	FINAL
6.2	ED-48231	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUIJO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	0,3080	R\$ 43,89	R\$ 13,5181	R\$ 54,4104	R\$ 16,7584
			ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA						
6.3	ED-8346	SETOP	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ADITIVO EXPANSOR PARA ENCUNHAMENTO	M	54,1000	R\$ 5,79	R\$ 313,2390	R\$ 7,1779	R\$ 388,3224
						SUBTOTAL (SEM BDI)	R\$ 14.018,0724	SUBTOTAL (COM BDI)	R\$ 17.378,2043
7									
			ESQUADRIAS						
			PORTAS						
7.1	ED-50975	SETOP	PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA, 90X210CM	U	7,0000	R\$ 573,17	R\$ 4.012,1900	R\$ 710,5588	R\$ 4.973,9119
			JANELAS						
7.2	ED-50957	SETOP	JANELA BASCULANTE EM METALON	M²	0,6000	R\$ 470,87	R\$ 282,5220	R\$ 583,7375	R\$ 350,2425
7.3	ED-50958	SETOP	JANELA DE CORRER EM METALON	M²	9,8000	R\$ 526,92	R\$ 5.163,8160	R\$ 653,2227	R\$ 6.401,5827
7.4	ED-51156	SETOP	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE	M²	10,4000	R\$ 172,44	R\$ 1.793,3760	R\$ 213,7739	R\$ 2.223,2482
7.5	ED-23034	SETOP	PORTA METÁLICA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRI, MODELO QUADRADO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO	M²	1,2800	R\$ 366,75	R\$ 469,4400	R\$ 454,6600	R\$ 581,9648
			PORTA ABRIGO DE GÁS						
7.6	ED-50983	SETOP	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	M²	0,6300	R\$ 371,72	R\$ 234,1836	R\$ 460,8213	R\$ 290,3174
						SUBTOTAL (SEM BDI)	R\$ 11.955,5276	SUBTOTAL (COM BDI)	R\$ 14.821,2676
8									
			SISTEMAS DE COBERTURA						
8.1	ED-20603	SETOP	ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	M²	220,0000	R\$ 21,68	R\$ 4.769,6000	R\$ 26,8767	R\$ 5.912,8731
8.2	ED-48421	SETOP	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL CURVA, 26 UNID/M2	M²	220,0000	R\$ 103,01	R\$ 22.662,2000	R\$ 127,7015	R\$ 28.094,3293
8.3	ED-48400	SETOP	CUMEIIRA PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M	40,0000	R\$ 28,93	R\$ 1.157,2000	R\$ 35,8645	R\$ 1.434,5808
8.4	ED-50649	SETOP	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE QUADRO MANUAL VERTICAL	M	62,0000	R\$ 70,54	R\$ 4.373,4800	R\$ 87,4484	R\$ 5.421,8032
8.5	ED-50668	SETOP	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	M	16,0000	R\$ 89,86	R\$ 1.437,7600	R\$ 111,3994	R\$ 1.782,3911
						SUBTOTAL (SEM BDI)	R\$ 34.400,2400	SUBTOTAL (COM BDI)	R\$ 42.645,9775
9									
			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						
9.1	ED-50727	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M²	478,6420	R\$ 8,08	R\$ 3.867,4274	R\$ 10,0168	R\$ 4.794,4497
9.2	ED-50761	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	478,6420	R\$ 30,43	R\$ 14.565,0761	R\$ 37,7241	R\$ 18.056,3248
9.3	ED-9081	SETOP	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	95,0860	R\$ 65,85	R\$ 6.261,4131	R\$ 81,6342	R\$ 7.762,2738
						SUBTOTAL (SEM BDI)	R\$ 24.693,9165	SUBTOTAL (COM BDI)	R\$ 30.613,0483
10									
			SISTEMAS DE PISOS						
			PAVIMENTAÇÃO INTERNA						
10.1	ED-50568	SETOP	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	M²	139,7100	R\$ 38,12	R\$ 5.325,7452	R\$ 47,2574	R\$ 6.602,3263
10.2	ED-50611	SETOP	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	M²	139,7100	R\$ 103,10	R\$ 14.404,1010	R\$ 127,8131	R\$ 17.856,7640
10.3	ED-50783	SETOP	RODAPÊ EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, ALTURA 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO	M	76,0000	R\$ 37,78	R\$ 2.871,2800	R\$ 46,8359	R\$ 3.559,5258
10.4	ED-50621	SETOP	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TUIJOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM A 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL	M²	1,9200	R\$ 90,20	R\$ 173,1840	R\$ 111,8209	R\$ 214,6962
			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						
10.5	ED-51145	SETOP	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPa, JUNTA SECA	M²	62,5000	R\$ 57,45	R\$ 3.590,6250	R\$ 71,2208	R\$ 4.451,2978
10.6	ED-50769	SETOP	RODAPÊ COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 2CM, ALTURA 7CM, DESEMPENADO/ALISADO COM COLHER	M	32,3000	R\$ 15,76	R\$ 509,0480	R\$ 19,5377	R\$ 631,0668
						SUBTOTAL (SEM BDI)	R\$ 26.673,9832	SUBTOTAL (COM BDI)	R\$ 33.315,6770
11									
			PINTURAS E ACABAMENTOS						
			PINTURA EM TETO						
11.1	ED-50515	SETOP	SELADOR ACRÍLICO, UMA (1) DEMÃO EM TETO	M²	139,7100	R\$ 6,72	R\$ 938,8512	R\$ 8,3308	R\$ 1.163,8938
11.2	ED-50499	SETOP	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	139,7100	R\$ 12,60	R\$ 1.760,3460	R\$ 15,6202	R\$ 2.182,3009
			PINTURA ACRÍLICA EM ALVENARIA INTERNA E EXTERNA						
11.3	ED-50514	SETOP	SELADOR ACRÍLICO, UMA (1) DEMÃO EM PAREDE	M²	348,9640	R\$ 5,30	R\$ 1.849,5092	R\$ 6,5704	R\$ 2.292,8366
11.4	ED-50473	SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	348,9640	R\$ 11,80	R\$ 4.117,7752	R\$ 14,6285	R\$ 5.104,8059
11.5	ED-50451	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	348,9640	R\$ 13,19	R\$ 4.602,8352	R\$ 16,3516	R\$ 5.706,1347
			PINTURA METÁLICA						
11.6	ED-50491	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	35,9020	R\$ 29,76	R\$ 1.068,4435	R\$ 36,8935	R\$ 1.324,5494
						SUBTOTAL (SEM BDI)	R\$ 14.337,7603	SUBTOTAL (COM BDI)	R\$ 17.774,5214
12									
			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
			TUBULAÇÕES DE PVC						

Sarah Mendes Cardoso
CREA-MG 220767
Engenheira Civil SEMED

Joselita Vieira Mendes
Secretaria Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO - MG

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CEMEI NOSSA SENHORA APARECIDA (ANGICAL)

Referência de preço: Planilha SETOP com desoneração/OUTUBRO de 2022 e Planilha SINAPI com desoneração/NOVEMBRO de 2022

Cidade: São Francisco-MG

BDI : 23,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (SEM BDI)		PREÇO (COM BDI)	
						UNITÁRIO	FINAL	UNITÁRIO	FINAL
12.1	ED-50018	SETOP	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,0000	R\$ 18,10	R\$ 543,0000	R\$ 22,4386	R\$ 673,1571
12.2	ED-50019	SETOP	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,0000	R\$ 21,07	R\$ 632,1000	R\$ 26,1205	R\$ 783,6144
12.3	ED-50021	SETOP	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,0000	R\$ 38,26	R\$ 688,6800	R\$ 47,4309	R\$ 853,7566
			CONEXÕES DE PVC - CAIXA D'ÁGUA						
12.4	ED-49844	SETOP	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 20 MM X 1/2"	U	1,0000	R\$ 14,27	R\$ 14,2700	R\$ 17,6905	R\$ 17,6905
12.5	ED-49847	SETOP	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 40 MM X 1.1/4"	U	1,0000	R\$ 33,60	R\$ 33,6000	R\$ 41,6539	R\$ 41,6539
			CONEXÕES DE PVC - REDE DE DISTRIBUIÇÃO						
12.6	89406	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	U	4,0000	R\$ 8,22	R\$ 32,8800	R\$ 10,1903	R\$ 40,7613
12.7	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	U	6,0000	R\$ 11,05	R\$ 66,3000	R\$ 13,6987	R\$ 82,1921
12.8	89499	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	U	2,0000	R\$ 21,64	R\$ 43,2800	R\$ 26,8271	R\$ 53,6542
12.9	89374	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2"	U	2,0000	R\$ 10,75	R\$ 21,5000	R\$ 13,3268	R\$ 26,6536
12.10	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM	U	2,0000	R\$ 11,33	R\$ 22,6600	R\$ 14,0458	R\$ 28,0916
12.11	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	U	4,0000	R\$ 6,78	R\$ 27,1200	R\$ 8,4052	R\$ 33,6207
12.12	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	U	2,0000	R\$ 13,57	R\$ 27,1400	R\$ 16,8227	R\$ 33,6455
12.13	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2	U	2,0000	R\$ 13,20	R\$ 26,4000	R\$ 16,3640	R\$ 32,7281
12.14	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	U	2,0000	R\$ 9,53	R\$ 19,0600	R\$ 11,8143	R\$ 23,6287
12.15	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	U	1,0000	R\$ 11,23	R\$ 11,2300	R\$ 13,9218	R\$ 13,9218
12.16	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	U	4,0000	R\$ 20,17	R\$ 80,6800	R\$ 25,0047	R\$ 100,0190
12.17	89396	SINAPI	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2	U	1,0000	R\$ 21,52	R\$ 21,5200	R\$ 26,6783	R\$ 26,6783
12.18	89433	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM	U	3,0000	R\$ 13,21	R\$ 39,6300	R\$ 16,3764	R\$ 49,1293
12.19	89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	U	2,0000	R\$ 7,27	R\$ 14,5400	R\$ 9,0126	R\$ 18,0252
12.20	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM	U	2,0000	R\$ 6,48	R\$ 12,9600	R\$ 8,0333	R\$ 16,0665
			REGISTROS E OUTROS						
12.21	ED-49999	SETOP	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM	U	2,0000	R\$ 19,44	R\$ 38,8800	R\$ 24,0998	R\$ 48,1995
12.22	ED-49964	SETOP	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	U	2,0000	R\$ 77,10	R\$ 154,2000	R\$ 95,5809	R\$ 191,1617
12.23	ED-49993	SETOP	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	U	2,0000	R\$ 123,77	R\$ 247,5400	R\$ 153,4377	R\$ 306,8753
12.24	ED-49989	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	U	2,0000	R\$ 82,27	R\$ 164,5400	R\$ 101,9901	R\$ 203,9802
12.25	ED-15205	SETOP	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM AÇO GALVANIZADO DN 25MM (3/4") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	U	1,0000	R\$ 354,53	R\$ 354,5300	R\$ 439,5108	R\$ 439,5108
12.26	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5.0 M³/H	U	1,0000	R\$ 208,85	R\$ 208,8500	R\$ 258,9113	R\$ 258,9113
12.27	ED-49936	SETOP	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	U	1,0000	R\$ 835,79	R\$ 835,7900	R\$ 1.036,1289	R\$ 1.036,1289
						SUBTOTAL (SEM BDI)	R\$ 4.382,8800	SUBTOTAL (COM BDI)	R\$ 5.433,4563
13			INSTALAÇÃO SANITÁRIA						
			TUBULAÇÕES DE PVC						
13.1	ED-50029	SETOP	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	42,0000	R\$ 42,74	R\$ 1.795,0800	R\$ 52,9848	R\$ 2.225,3607
13.2	ED-50027	SETOP	E TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,0000	R\$ 28,62	R\$ 858,6000	R\$ 35,4802	R\$ 1.064,4064
13.3	ED-50034	SETOP	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,0000	R\$ 20,64	R\$ 247,6800	R\$ 25,5874	R\$ 307,0489
			CONEXÕES DE PVC						
13.4	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL	U	7,0000	R\$ 9,27	R\$ 64,8900	R\$ 11,4920	R\$ 80,4441
13.5	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	U	2,0000	R\$ 13,99	R\$ 27,9800	R\$ 17,3434	R\$ 34,6868
13.6	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL	U	4,0000	R\$ 9,55	R\$ 38,2000	R\$ 11,8391	R\$ 47,3565
13.7	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	U	6,0000	R\$ 14,91	R\$ 89,4600	R\$ 18,4839	R\$ 110,9036
13.8	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	U	2,0000	R\$ 26,66	R\$ 53,3200	R\$ 33,0504	R\$ 66,1008
			CAIXAS E ACESSÓRIOS						
13.9	ED-49932	SETOP	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	U	2,0000	R\$ 769,93	R\$ 1.539,8600	R\$ 954,4822	R\$ 1.908,9644
13.10	ED-49940	SETOP	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	U	1,0000	R\$ 110,64	R\$ 110,6400	R\$ 137,1604	R\$ 137,1604
13.11	ED-49904	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	U	1,0000	R\$ 938,55	R\$ 938,5500	R\$ 1.163,5204	R\$ 1.163,5204
13.12	ED-50006	SETOP	CAIXA SECA DE PVC RÍGIDO, 100 X 100 X 40 MM	U	2,0000	R\$ 43,04	R\$ 86,0800	R\$ 53,3567	R\$ 106,7134
13.13	ED-50007	SETOP	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	U	2,0000	R\$ 61,08	R\$ 122,1600	R\$ 75,7209	R\$ 151,4418
13.14	ED-48146	SETOP	FOSSA SÉPTICA PARA 1500 L/DIA, DE CONCRETO, INSTALADA (15 PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	U	1,0000	R\$ 1.505,31	R\$ 1.505,3100	R\$ 1.866,1328	R\$ 1.866,1328
						SUBTOTAL (SEM BDI)	R\$ 7.477,8100	SUBTOTAL (COM BDI)	R\$ 9.270,2411
14			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						
			COZINHA						

Sarah Mendes Cardoso
CREA-MG 220767
Engenheira Civil SEMED

Joselita Vieira Mendes
Secretaria Municipal

OBRA: CEMEI NOSSA SENHORA APARECIDA (ANGICAL)

Referência de preço: Planilha SETOP com desoneração/OUTUBRO de 2022 e Planilha SINAPI com desoneração/NOVEMBRO de 2022

Cidade: São Francisco-MG

BDI : 23,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (SEM BDI)		PREÇO (COM BDI)	
						UNITÁRIO	FINAL	UNITÁRIO	FINAL
14.1	ED-50278	SETOP	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	U	1,0000	R\$ 390,43	R\$ 390,4300	R\$ 484,0161	R\$ 484,0161
14.2	ED-50326	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE	U	1,0000	R\$ 76,00	R\$ 76,0000	R\$ 94,2172	R\$ 94,2172
14.3	ED-50296	SETOP	SANITÁRIOS						
14.3	ED-50296	SETOP	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO E REJUNTAMENTO	U	2,0000	R\$ 216,64	R\$ 433,2800	R\$ 268,5686	R\$ 537,1372
14.4	ED-50337	SETOP	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DN 1 1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	U	2,0000	R\$ 216,17	R\$ 432,3400	R\$ 267,9859	R\$ 535,9719
14.5	ED-9135	SETOP	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1 1/2", COMPRIMENTO 25CM, INCLUSIVE CANOPLA, SPUD	U	2,0000	R\$ 95,38	R\$ 190,7600	R\$ 118,2426	R\$ 236,4852
14.6	ED-50282	SETOP	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	U	2,0000	R\$ 441,82	R\$ 883,6400	R\$ 547,7243	R\$ 1.095,4485
14.7	ED-50330	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO	U	2,0000	R\$ 122,57	R\$ 245,1400	R\$ 151,9500	R\$ 303,9001
14.8	ED-48182	SETOP	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	2,0000	R\$ 59,97	R\$ 119,9400	R\$ 74,3448	R\$ 148,6896
14.9	ED-48181	SETOP	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA	U	2,0000	R\$ 52,96	R\$ 105,9200	R\$ 65,6545	R\$ 131,3090
14.10	ED-48187	SETOP	SABONETEIRA METÁLICA CROMADA, TIPO CONCHA, DE SOBREPOR	U	2,0000	R\$ 50,45	R\$ 100,9000	R\$ 62,5429	R\$ 125,0857
14.11	ED-51152	SETOP	ESPELHO (40X60CM) ESP 4MM INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO FINESSEN	U	2,0000	R\$ 124,41	R\$ 248,8200	R\$ 154,2311	R\$ 308,4622
14.12	ED-16344	SETOP	CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 4600W/5500W, INCLUSIVE BRAÇO	U	2,0000	R\$ 103,16	R\$ 206,3200	R\$ 127,8875	R\$ 255,7749
14.13	ED-48164	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1 1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE	U	4,0000	R\$ 159,90	R\$ 639,6000	R\$ 198,2280	R\$ 792,9121
14.14	ED-48163	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1 1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PAREDE	U	4,0000	R\$ 151,04	R\$ 604,1600	R\$ 187,2443	R\$ 748,9772
14.15	ED-9156	SETOP	ÁREA DE SERVIÇO						
14.15	ED-9156	SETOP	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO, CAPACIDADE 37 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	U	1,0000	R\$ 551,54	R\$ 551,5400	R\$ 683,7441	R\$ 683,7441
14.16	ED-22902	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR	U	2,0000	R\$ 68,64	R\$ 137,2800	R\$ 85,0930	R\$ 170,1860
						SUBTOTAL (SEM BDI)	R\$ 5.366,0700	SUBTOTAL (COM BDI)	R\$ 6.652,3170
15			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						
15.1	ED-49499	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	U	1,0000	R\$ 182,24	R\$ 182,2400	R\$ 225,9229	R\$ 225,9229
15.2	ED-49228	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	U	1,0000	R\$ 20,28	R\$ 20,2800	R\$ 25,1411	R\$ 25,1411
15.3	ED-49230	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	U	2,0000	R\$ 20,28	R\$ 40,5600	R\$ 25,1411	R\$ 50,2822
15.4	ED-49232	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	U	1,0000	R\$ 20,28	R\$ 20,2800	R\$ 25,1411	R\$ 25,1411
15.5	ED-49274	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	U	2,0000	R\$ 47,91	R\$ 95,8200	R\$ 59,3940	R\$ 118,7881
15.6	ED-49278	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 60A	U	1,0000	R\$ 59,42	R\$ 59,4200	R\$ 73,6630	R\$ 73,6630
15.7	ED-15116	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	U	1,0000	R\$ 141,82	R\$ 141,8200	R\$ 175,8143	R\$ 175,8143
15.8	ED-20580	SETOP	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	U	1,0000	R\$ 2.839,56	R\$ 2.839,5600	R\$ 3.520,2025	R\$ 3.520,2025
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
15.9	ED-49190	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM FUNDO FIXO REFORÇADO, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	23,0000	R\$ 10,20	R\$ 234,6000	R\$ 12,6449	R\$ 290,8336
15.10	ED-49187	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	30,0000	R\$ 8,24	R\$ 247,2000	R\$ 10,2151	R\$ 306,4538
15.11	ED-17952	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA	M	250,0000	R\$ 5,56	R\$ 1.390,0000	R\$ 6,8927	R\$ 1.723,1830
15.12	ED-17953	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA	M	50,0000	R\$ 7,00	R\$ 350,0000	R\$ 8,6779	R\$ 433,8950
15.13	ED-49169	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1 40X40X60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	3,0000	R\$ 246,39	R\$ 739,1700	R\$ 305,4497	R\$ 916,3490
			CABOS E FIOS CONDUTORES						
15.14	ED-48986	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/ HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÍXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2	M	300,0000	R\$ 2,89	R\$ 867,0000	R\$ 3,5827	R\$ 1.074,8199
15.15	ED-48989	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/ HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÍXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2	M	600,0000	R\$ 4,61	R\$ 2.766,0000	R\$ 5,7150	R\$ 3.429,0102
15.16	ED-48995	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/ HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÍXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2	M	75,0000	R\$ 9,60	R\$ 720,0000	R\$ 11,9011	R\$ 892,5840
15.17	ED-49001	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/ HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÍXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2	M	20,0000	R\$ 21,66	R\$ 433,2000	R\$ 26,8519	R\$ 537,0380
			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES						
15.18	ED-15752	SETOP	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO	U	2,0000	R\$ 34,74	R\$ 69,4800	R\$ 43,0672	R\$ 86,1344
15.19	ED-15742	SETOP	CONJUNTO DE TRÊS (3) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE TRÊS (3) POSTOS	U	2,0000	R\$ 55,77	R\$ 111,5400	R\$ 69,1381	R\$ 138,2761
15.20	ED-15735	SETOP	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO	U	8,0000	R\$ 31,96	R\$ 255,6800	R\$ 39,6208	R\$ 316,9665



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO - MG

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CEMEI NOSSA SENHORA APARECIDA (ANGICAL)

Referência de preço: Planilha SETOP com desoneração/OUTUBRO de 2022 e Planilha SINAPI com desoneração/NOVEMBRO de 2022

Cidade: São Francisco-MG

BDI : 23,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (SEM BDI)		PREÇO (COM BDI)	
						UNITÁRIO	FINAL	UNITÁRIO	FINAL
15.21	ED-15767	SETOP	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR 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	U	2.0000	R\$ 45,07	R\$ 90,1400	R\$ 55,8733	R\$ 111,7466
15.22	ED-15748	SETOP	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	U	18.0000	R\$ 21,26	R\$ 382,6800	R\$ 26,3560	R\$ 474,4084
15.23	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W	U	23.0000	R\$ 34,87	R\$ 802,0100	R\$ 43,2283	R\$ 994,2518
						SUBTOTAL (SEM BDI)	R\$ 12.858,6800	SUBTOTAL (COM BDI)	R\$ 15.940,9056
16 MARMORARIA									
16.1	ED-48344	SETOP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M²	1,6200	R\$ 317,23	R\$ 513,9126	R\$ 393,2700	R\$ 637,0975
16.2	ED-48348	SETOP	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	2,0000	R\$ 45,42	R\$ 90,8400	R\$ 56,3072	R\$ 112,6143
						SUBTOTAL (SEM BDI)	R\$ 604,7526	SUBTOTAL (COM BDI)	R\$ 749,7118
17 MURO DIVISÓRIO									
17.1	ED-50410	SETOP	MURETA DE TUIJO COMUM ESP. = 15CM, H = 130 CM, A REVESTIR, INCLUSIVE CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 E PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃO	M	112,5000	R\$ 366,64	R\$ 41.247,0000	R\$ 454,5236	R\$ 51.133,9059
17.2	ED-50407	SETOP	MURO DIVISÓRIO TUIJO FURADO E = 10 CM, REBOCADO E PINTADO A LÁTEX H = 2,20 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 x 55 CM E PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M	4,0000	R\$ 737,51	R\$ 2.950,0400	R\$ 914,2911	R\$ 3.657,1646
17.3	ED-50514	SETOP	SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDE, UMA (1) DEMÃO	M²	310,1000	R\$ 5,30	R\$ 1.643,5300	R\$ 6,5704	R\$ 2.037,4841
17.4	ED-9100	SETOP	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2")	M²	101,2500	R\$ 170,20	R\$ 17.232,7500	R\$ 210,9969	R\$ 21.363,4402
17.5	ED-50983	SETOP	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	M²	7,7000	R\$ 371,72	R\$ 2.862,2440	R\$ 460,8213	R\$ 3.548,3239
17.6	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	M²	152,5300	R\$ 21,83	R\$ 3.329,7299	R\$ 27,0627	R\$ 4.127,8662
						SUBTOTAL (SEM BDI)	R\$ 69.265,2939	SUBTOTAL (COM BDI)	R\$ 85.868,1848
18 SERVIÇOS FINAIS									
18.1	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M²	200,0000	R\$ 5,86	R\$ 1.172,0000	R\$ 7,2646	R\$ 1.452,9284
						SUBTOTAL (SEM BDI)	R\$ 1.172,0000	SUBTOTAL (COM BDI)	R\$ 1.452,9284
						TOTAL (SEM BDI):	R\$ 324.882,1424	TOTAL (COM BDI):	R\$ 402.766,3920

DATA DA ELABORAÇÃO: FEVEREIRO DE 2023
RESPONSÁVEL TÉCNICO: SARAH MENDES CARDOSO
CREA: 220767/D
ART: MG20231839547Sarah Mendes Cardoso
CREA-MG 220767
Engenheira Civil SEMED
RESP. TÉCNICO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Joselita Vieira Mendes
Secretaria Municipal
de Educação