



PREFEITURA MUNICIPAL DE **SABARÁ**
SECRETARIA DE OBRAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ

REFORMA E MODERNIZAÇÃO - GINÁSIO POLIESPORTIVO PAULO FLORÊNCIO		MUNICÍPIO
		SABARÁ/ MG
DATA BASE: Sinapi/MG Setembro/ 2019 (desonerado) Setop Central Agosto/2019 (desonerado) Sudecap Agosto/2019 (desonerado)	TP:	
	CT:	

ITENS	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO - ITENS E SUBITENS -	ÁREA (m²):			
				SERVIÇOS A EXECUTAR			
				Unid.	Custo unitário	Quantidade	Total
1.0			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				
1.1	97643	SINAPI	RETIRADA DE ASSOALHO DE MADEIRA, EXCLUSIVE RETIRADA DE VIGAMENTO	M2	20,54	101,39	2.082,55
1.2	97622	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	46,30	3,49	161,59
1.3	ED-48441	SETOP	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	317,03	0,46	145,83
1.4	ED-48440	SETOP	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	257,58	1,25	321,98
1.5	ED-48454	SETOP	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA METÁLICA, PVC OU FIBROCIMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M2	17,46	39,68	692,81
1.6	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	22,63	11,26	254,81
1.7	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	7,73	15,67	121,13
1.8	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	2,99	39,68	118,64
1.9	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	26,25	24,00	630,00
			SUBTOTAL 1.0				4.529,34
2.0			ESCAVAÇÃO - SAÍDA DE EMERGÊNCIA				
2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA	M3	82,58	7,79	643,30
2.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA	M3	108,22	1,41	152,59
2.3	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	26,25	12,00	315,00
			SUBTOTAL 2.0				1.110,89
3.0			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA - SAÍDA DE EMERGÊNCIA				
3.1	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM	KG	12,26	32,04	392,81
3.2	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM- MONTAGEM	KG	12,92	80,02	1.033,86
3.3	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	9,92	52,70	522,78
3.4	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	8,72	215,96	1.883,17
3.5	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	11,21	81,67	915,52
3.6	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	10,95	117,12	1.282,46
3.7	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	126,32	19,50	2.463,24
3.8	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES	M2	64,82	9,20	596,34
3.9	92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	104,90	20,90	2.192,41
3.10	92485	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	M2	134,33	13,20	1.773,16
3.11	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	63,18	14,30	903,47
3.12	95940	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES	M2	136,09	8,70	1.183,98
3.13	74157/004	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	119,74	5,00	598,70
3.14	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	360,24	5,00	1.801,20
3.15	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	556,86	4,40	2.450,18
			SUBTOTAL 3.0				19.993,28
4.0			VEDAÇÕES				
4.1	87496	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM - ESP 20 CM	M2	79,43	37,58	2.984,98
4.2	93184	SINAPI	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	24,73	16,51	408,29
			SUBTOTAL 4.0				3.393,27
5.0			COBERTURA				
5.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA METÁLICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	44,59	39,68	1.769,33
5.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	47,15	39,81	1.877,04
5.3	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM	M	53,11	12,90	685,12
5.4	91790	SINAPI	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL, DE PVC, DIAMETRO 100 MM, INCLUINDO CONEXOES E BRACADEIRAS - FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	53,75	12,60	677,25
5.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	45,23	16,05	725,94
5.6	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	M2	94,11	115,30	10.850,88
	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM	M2	32,62	101,20	3.301,14
			SUBTOTAL 5.0				19.886,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ
SECRETARIA DE OBRAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ

REFORMA E MODERNIZAÇÃO - GINÁSIO POLIESPORTIVO PAULO FLORÊNCIO		MUNICÍPIO
		SABARÁ/ MG
DATA BASE: Sinapi/MG Setembro/ 2019 (desonerado) Setop Central Agosto/2019 (desonerado) Sudecap Agosto/2019 (desonerado)		TP: CT:

ITENS	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO - ITENS E SUBITENS -	SERVIÇOS A EXECUTAR			
				ÁREA (m²):	1.621,27	BDI: 31,26%	
				Unid.	Custo unitário	Quantidade	Total
			ESQUADRIAS				
6.0							
6.1	91341	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	M2	536,13	30,89	16.561,06
6.2	74046/002	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	41,07	35,00	1.437,45
6.3	13.70.36	SUDECAP	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA DOBRADA, COM GUARNICOES - 0,6x2,10M	UN	991,66	2,00	1.983,32
6.4	13.70.35	SUDECAP	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA DOBRADA, COM GUARNICOES - 0,8x2,10M	UN	1.105,54	4,00	4.422,16
6.5	COMP 2	-	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA DOBRADA, COM GUARNICOES - 0,9x2,10M	UN	1.196,68	1,00	1.196,68
6.6	COMP 3	-	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA DOBRADA, 2 FOLHAS, COM GUARNICOES - 2,33x2,10M	UN	2.540,88	1,00	2.540,88
6.7	COT 3	-	RESTAURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM ANGELIM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (50% FORNECIMENTO DE MADEIRA) - 3,12X2,10M	UN	3.268,03	1,00	3.268,03
6.8	COT 4	-	RESTAURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM ANGELIM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (50% FORNECIMENTO DE MADEIRA) - 1,62X2,10M	UN	1.626,60	1,00	1.626,60
6.9	COT 5	-	RESTAURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM ANGELIM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (50% FORNECIMENTO DE MADEIRA) - 1,50X2,10M	UN	1.555,11	1,00	1.555,11
6.10	COT 6	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM ANGELIM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (50% FORNECIMENTO DE MADEIRA) - 1,62X2,10M	UN	2.113,89	2,00	4.227,78
6.11	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO	M	85,50	10,15	867,83
6.12	94559	SINAPI	JANELA BASCULANTE EM CHAPA DOBRADA DE ACO	M2	804,60	34,79	27.992,03
6.13	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS	M2	487,17	8,30	4.043,51
			SUBTOTAL 6.0				71.722,44
			7.0				
			VIDROS				
7.1	85004	SINAPI	VIDRO FANTASIA MINIBOREAL 4MM	M2	131,72	51,94	6.841,54
7.2	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	388,73	5,28	2.052,49
			SUBTOTAL 7.0				8.894,03
			8.0				
			REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS				
8.1	87893	SINAPI	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	6,10	75,18	458,60
8.2	87530	SINAPI	EMBOCO / REBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	34,43	75,18	2.588,45
8.3	96116	SINAPI	FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	M2	49,35	3,71	183,09
			SUBTOTAL 8.0				3.230,14
			9.0				
			PALCO				
9.1	73655	SINAPI	PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM EXCLUIDO O BARROTEAMENTO	M2	253,92	101,39	25.744,95
9.2	ED-51097	SETOP	ATERRO COMPACTADO MANUAL	M3	59,17	0,28	16,57
9.3	87450	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	M2	72,27	6,62	478,72
9.4	74157/004	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	119,74	2,65	317,26
9.5	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	360,24	2,65	954,49
			SUBTOTAL 9.0				27.511,99
			10.0				
			PINTURA				
10.1	84117	SINAPI	RASPAGEM / CALAFETACAO PISO DE MADEIRA 1 DEMA0 CERA	M2	22,52	101,39	2.283,30
10.2	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	15,87	777,50	12.338,85
10.3	41595	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	11,94	482,73	5.763,80
10.4	88489	SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	13,14	181,10	2.379,65
10.5	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	23,82	412,36	9.822,42
10.6	84659	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	19,51	14,40	280,94
			SUBTOTAL 10.0				32.868,96
			11.0				
			INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS - PEÇAS				
11.1	86932	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	517,11	2,00	1.034,22
11.2	377	SINAPI	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35,44	14,00	496,16
11.3	ED-48157	SETOP	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UN	136,39	1,00	136,39
11.4	86903	SINAPI	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	357,96	5,00	1.789,80
11.5	86923	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA PLASTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	542,93	1,00	542,93
11.6	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA INCLUSO FIXAÇÃO	UN	35,90	15,00	538,50
11.7	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	35,11	20,00	702,20
11.8	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	66,16	13,00	860,08
11.9	COMP 1	-	CABIDE DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	25,22	30,00	756,60
11.10	ED-48161	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 100 CM (PAREDE)	UN	293,06	2,00	586,12
11.11	ED-48163	SETOP	BARRA DE APOIO P.N.E. L = 40 CM (PORTA)	UN	129,26	1,00	129,26
11.12	ED-48167	SETOP	BARRA DE APOIO LAVATÓRIO DE CANTO, EM AÇO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	310,99	1,00	310,99
11.13	ED-48164	SETOP	BARRA DE APOIO VERTICAL EM AÇO INOX D = 1 1/4" , L = 70 CM, PARA P.N.E. (CHUVEIRO), INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	264,67	2,00	529,34
			SUBTOTAL 11.0				8.412,59



PREFEITURA MUNICIPAL DE **SABARÁ**
SECRETARIA DE OBRAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ

REFORMA E MODERNIZAÇÃO - GINÁSIO POLIESPORTIVO PAULO FLORÊNCIO		MUNICÍPIO
		SABARÁ/ MG
DATA BASE: Sinapi/MG Setembro/ 2019 (desonerado) Setop Central Agosto/2019 (desonerado) Sudecap Agosto/2019 (desonerado)	TP:	
	CT:	

ITENS	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO - ITENS E SUBITENS -	SERVIÇOS A EXECUTAR			
				ÁREA (m²):	1.621,27	BDI: 31,26%	
				Unid.	Custo unitário	Quantidade	Total
12.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
12.1	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES; CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UN	125,76	3,00	377,28
12.2	73953/008	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	231,62	3,00	694,86
			SUBTOTAL 12.0				1.072,14
13.0			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO				
13.1	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	149,47	20,00	2.989,40
13.2	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	204,73	7,00	1.433,11
13.3	73775/002	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	181,76	1,00	181,76
13.5	ED-50199	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5"	UN	21,01	8,00	168,08
13.6	ED-50200	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8"	UN	21,01	4,00	84,04
13.7	ED-50203	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S8" (SAÍDA ESCADA DESCE)	UN	21,68	4,00	86,72
13.8	ED-50203	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S9" (SAÍDA ESCADA DESCE)	UN	21,68	1,00	21,68
13.9	ED-50205	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" (SAÍDA)	UN	21,68	10,00	216,80
13.10	ED-50205	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S13" (SAÍDA)	UN	21,68	7,00	151,76
13.11	ED-50205	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S14" (ESCADA DE EMERGÊNCIA)	UN	21,68	6,00	130,08
13.12	COT 1	-	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - M1	UN	210,02	1,00	210,02
13.13	COT 2	-	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - M2	UN	66,09	1,00	66,09
13.14	11.37.28	SUDECAP	LUMINARIA EMERG FAREIS DUPLS HALOGENIO 55W WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	294,90	20,00	5.898,00
13.15	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	471,25	80,68	38.020,45
13.16	ED-50942	SETOP	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM PISO, PARA BARRA ANTIESMAGAMENTO	M	217,97	52,10	11.356,24
13.17	39620	SINAPI/ INSUMO	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	719,36	12,00	8.632,32
13.18	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	82,98	150,00	12.447,00
13.19	92377	SINAPI	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	75,74	4,00	302,96
13.20	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	121,56	10,00	1.215,60
13.21	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		166,19	4,00	664,76
13.22	72283	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2"	UN	982,51	4,00	3.930,04
13.23	ED-50195	SETOP	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	UN	755,86	1,00	755,86
			SUBTOTAL 13.0				88.962,77
14.0			EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS				
14.1	25400	SINAPI/ INSUMO	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL 180X120 CM COM ARO DE METAL E REDE	UN	1.857,68	1,00	1.857,68
14.2	25398	SINAPI/ INSUMO	CONJUNTO PARA FUTSAL (PAR DE TRAVES OFICIAL - 3,00 X 2,00M - EM TUBO DE AÇO GALV A FOGO 3" COM REQUADRO E REDES POLIETILENO FIO 4MM).	UN	3.028,27	1,00	3.028,27
14.3	25399	SINAPI/ INSUMO	CONJUNTO P/ VOLEI (POSTES FOGO H=255 REDE NYLON 2 MM	UN	1.838,43	1,00	1.838,43
			SUBTOTAL 14.0				6.724,38
15.0			SERVIÇOS FINAIS				
15.1	ED-50266	SETOP	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	6,04	1.621,27	9.792,47
			SUBTOTAL 15.0				9.792,47
16.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
16.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR	H	97,57	78,94	7.702,63
16.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL	H	41,85	184,05	7.702,63
			SUBTOTAL 16.0				15.405,27
			SUB TOTAL A EXECUTAR				323.510,66



PREFEITURA MUNICIPAL DE **SABARÁ**
SECRETARIA DE OBRAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ

REFORMA E MODERNIZAÇÃO - GINÁSIO POLIESPORTIVO PAULO FLORÊNCIO		MUNICÍPIO
		SABARÁ/ MG
DATA BASE: Sinapi/MG Setembro/ 2019 (desonerado) Setop Central Agosto/2019 (desonerado) Sudecap Agosto/2019 (desonerado)		TP: CT:

ITENS	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO - ITENS E SUBITENS -	SERVIÇOS A EXECUTAR			
				ÁREA (m²):	1.621,27	BDI: 31,26%	
				Unid.	Custo unitário	Quantidade	Total
17.0			RECOMPOSIÇÕES				
17.1			IMPLANTAÇÃO				
17.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	395,78	14,52	5.746,73
17.1.2	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURAA CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	59,68	91,98	5.489,37
17.1.3	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	1,40	89,00	124,60
			SUBTOTAL 17.1				11.360,69
17.2			ESTRUTURA MURO				
17.2.1	98230	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA	M	104,35	7,00	730,45
17.2.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA	M3	108,22	1,84	198,85
17.2.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM- MONTAGEM	KG	14,98	21,12	316,38
17.2.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	9,92	70,83	702,63
17.2.5	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	63,18	5,88	371,50
17.2.6	92412	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	97,49	2,80	272,97
17.2.7	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	360,24	4,41	1.588,66
17.2.8	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	188,41	4,41	830,89
			SUBTOTAL 17.2				5.012,33
17.3			VEDAÇÕES				
17.3.1	89471	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	M2	72,86	13,30	969,04
17.3.2	ED-50407	SETOP	MURO DIVISÓRIO TIJOLO FURADO E = 10 CM, REBOCADO E PINTADO A LATEX H = 2,20 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 X 55 CM	M	605,76	7,15	4.331,18
			SUBTOTAL 17.3				5.300,22
17.4			PINTURA				
17.4.1	88489	SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	13,14	2.072,51	27.232,78
			SUBTOTAL 17.4				27.232,78
17.5			INSTALAÇÕES SPDA				
17.5.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	M	123,62	3,00	370,86
17.5.2	72315	SINAPI	TERMINAL AÉREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	34,21	48,00	1.642,08
17.5.3	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES -35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	42,96	411,14	17.662,57
17.5.4	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES -16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25,58	110,00	2.813,80
17.5.5	91870	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 15MM (1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,07	110,00	997,70
17.5.6	93358	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	69,48	57,17	3.972,17
17.5.7	93382	SINAPI	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	27,64	57,17	1.580,18
17.5.8	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	53,88	381,14	20.535,82
17.5.9	96986	SINAPI	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UN	87,52	44,00	3.850,88
17.5.10	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	228,48	22,00	5.026,56
17.5.11	83371	SINAPI	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS 20X20X14CM EM CHAPA METALICA , DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	111,70	1,00	111,70
			SUBTOTAL 17.5				58.564,33
17.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
17.6.1	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	89,23	12,00	1.070,76
			SUBTOTAL 17.6				1.070,76
17.7			PASSEIO				
17.7.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	529,29	8,90	4.710,68
			SUBTOTAL 17.7				4.710,68
17.8			DRENAGEM				
17.8.1	83679	SINAPI	TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,88	4,00	63,52
17.8.2	ED-48563	SETOP	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 15X15CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	92,01	14,70	1.352,55
			SUBTOTAL 17.8				1.416,07
17.9			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
17.9.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR	H	97,57	29,85	2.912,60
17.9.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL	H	47,70	69,60	3.319,74
			SUBTOTAL 17.9				6.232,34
			SUB TOTAL RECOMPOSIÇÕES				120.900,20
			TOTAL DA OBRA				444.410,86

COMP 1	CABIDE DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. SINAPI	UN	Índice	Preço unitário	preço total		
INSUMO/ 37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1,000000	15,96	15,96		
COMPOSICAO/ 95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA	UN	1,000000	3,25	3,25		
					19,21		

COMP 2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA DOBRADA, COM GUARNICOES - 0,90x2,10M	UN	Índice	Preço unitário	Preço total		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	3,307500	12,07	39,92		
55.10.86	SERRALHEIRO	H	10,123750	15,38	155,70		
60.17.15	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	KG	8,018550	5,25	42,10		
60.19.15	FERRO TE 3/4"x1/8"	KG	9,575550	4,30	41,17		
60.21.15	METALON CHAPA 18 - 30x20mm / (50X30MM)	KG	15,154800	5,33	80,78		
65.70.10	FECHADURA PAPAIZ 342-MZ35 ESPELHO CROMADO OU EQUIVALENTE	CJ	1,730000	143,65	248,51		
65.78.07	DOBRADICA DE FERRO CROMADO 3 1/2 X 2 1/2"	UN	5,190000	8,87	46,04		
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	KG	35,750450	4,90	175,18		
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,002750	304,40	0,84		
55.10.75	PEDREIRO	H	2,825000	16,76	47,35		
55.10.88	SERVEENTE	H	2,825000	12,07	34,10		
					911,69		

OBS: COMPOSIÇÃO BASEADA NA INTERPOLAÇÃO DAS PORTAS DE 0,8X2,1M (13.70.35 e 48.70.35) E 1,0X2,1M (13.70.37 e 48.70.37) - SUDECAP

COMP 3	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA DOBRADA, 2 FOLHAS COM GUARNICOES - 2,33x2,10M	UN	Índice/m²	m2	Preço unitário		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	1,750000	4,89	12,07	103,35	
55.10.86	SERRALHEIRO	H	5,333333	4,89	15,38	401,36	
60.17.15	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	KG	4,242619	4,89	5,25	108,99	
60.19.15	FERRO TE 3/4"x1/8"	KG	5,066429	4,89	4,30	106,60	
60.21.15	METALON CHAPA 18 - 30x20mm / (50X30MM)	KG	8,021845	4,89	5,33	209,21	
65.70.10	FECHADURA PAPAIZ 342-MZ35 ESPELHO CROMADO OU EQUIVALENTE	CJ	1,730000	1,00	143,65	248,51	
65.78.07	DOBRADICA DE FERRO CROMADO 3 1/2 X 2 1/2"	UN	5,190000	2,00	8,87	92,07	
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	KG	18,916726	4,89	4,90	453,54	
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,001488	4,89	304,40	2,22	
55.10.75	PEDREIRO	H	1,488095	4,89	16,76	122,03	
55.10.88	SERVEENTE	H	1,488095	4,89	12,07	87,88	
						1.935,76	

OBS: COMPOSIÇÃO BASEADA NA INTERPOLAÇÃO DAS PORTAS DE 0,8X2,1M (13.70.35 e 48.70.35) E 1,0X2,1M (13.70.37 e 48.70.37) - SUDECAP



MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

Objeto: PLACAS M1 E M2

Data:	CRITÉRIO DE JULGAMENTO: PREÇO POR ITEM	MAPA DE COTAÇÃO		CONTATO	DATA	OBSERVAÇÕES
N.º	FORNECEDORES	CNPJ	TELEFONE			
1	GILSON PLACAS	-	(31) 99629-4493	GILSON	24/10/2019	ORÇAMENTO VIA EMAIL E RESPOSTA POR TELEFONE
2	PIXEL PLACAS	09.146.741/0001-50	(31) 98852-5546	EDILAINE	24/10/2019	ORÇAMENTO VIA EMAIL
3	MARCO PLACAS	17.505.744/0001-60	(31) 3222-4545	CAIQUE	24/10/2019	ORÇAMENTO VIA EMAIL
4	WN SINALIZAÇÃO	00.278.099/0001-98	(31) 3423-6667	-	25/10/2019	ORÇAMENTO VIA EMAIL
5						
6						
7						

ITEM	QUANT.	UND	ESPECIFICAÇÕES DOS PRODUTOS/SERVIÇOS	1	2	3	4	MÉDIA
				VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	
COT 1	1,00	UND	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA M1	90,00		140,00	250,00	160,00
COT 2	1,00	UND	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA M2	40,00	26,40	25,00	110,00	50,35

OBS: Foi necessário realizar cotação das placas M1 e M2 do projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico, pois as dimensões previstas são específicas, e não encontradas nas bases de orçamento



MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

Objeto: **PORTAS ANGELIM**

Data:	CRITÉRIO DE JULGAMENTO: PREÇO POR ITEM	MAPA DE COTAÇÃO			
N.º	FORNecedores	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	DATA
1	GERALDA RESTAURAÇÕES	34.213.844/0001-32	-	FERNANDO	4/11/2019
2	CONSTRUTORA MEGA LTDA EPP	01.193.658/0001-20	(31) 3674-6872	JOÃO PAULO	4/11/2019
3					

ITEM	QUANT.	UND	ESPECIFICAÇÕES DOS PRODUTOS/SERVIÇOS	1	2	3	MÉDIA
				VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	
COT 3	1,00	UND	RESTAURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM ANGELIM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (50% FORNÉCIMENTO DE MADEIRA) - 3,12X2,10M	2.371,18	2.608,30		2.489,74
COT 4	1,00	UND	RESTAURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM ANGELIM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (50% FORNÉCIMENTO DE MADEIRA) - 1,62X2,10M	1.180,21	1.298,23		1.239,22
COT 5	1,00	UND	RESTAURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM ANGELIM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (50% FORNÉCIMENTO DE MADEIRA) - 1,50X2,10M	1.128,34	1.241,17		1.184,76
COT 6	2,00	UND	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM ANGELIM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (50% FORNÉCIMENTO DE MADEIRA) - 1,62X2,10M	1.533,77	1.687,15		1.610,46

OBS: Foi necessário realizar cotação das portas da fachada do ginásio Paulo florêncio, pois o mesmo faz parte do tombamento municipal, sendo assim, são portas específicas a serem orçadas.

Proponente / Tomador MUNICÍPIO DE SABARÁ	Município/UF SABARÁ/MG
--	----------------------------------

Nº do CT	Empreendimento / Apelido GINÁSIO POLIESPORTIVO PAULO FLORÊNCIO	Gestor / Programa / Modalidade / Ação
----------	--	---------------------------------------

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):

- Construção de Edifícios (também para Reformas)

PLANILHA DE DETALHAMENTO DE BDI - PADRÃO

ITENS		SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	5,50%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		S+G	1,00%
TAXA DE RISCO		R	1,27%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	1,39%
TAXA DE LUCRO		L	7,93%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
	ISS (legislação municipal)		2,00%
	CPRB (INSS)		4,50%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU			25,00%
BDI RESULTANTE			31,26%

FÓRMULA UTILIZADA:
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a **base de cálculo** do ISS corresponde a **100,00%** do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com **alíquota** de **2,00%**

Observações:

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: Alexandro Moks do Carmo

CREA: 92.527/D

ART:

Data: 12/3/2020