



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA BASE OPERACIONAL DO SAMU
ENDEREÇO: AVENIDA BRASÍLIA, QUADRA 10, PARTE DO LOTE 11 - SETOR GERALDO JAIME
BASE DE REF.: AGETOP TABELA 128 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - NOVEMBRO/2017 - DESONERADA
 SINAPI SETEMBRO 2018 - DESONERADO
DATA: 14/01/2019

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	P UNIT MAT	P UNIT M.O.	P TOTAL MAT	P TOTAL M.O.	P TOTAL SEM BDI	P TOTAL COM BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	AGETOP	21301	PLACA DE OBRA EM CHAPA METÁLICA 26 COM PINTURA, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO AGETOP	M2	4,50	146,59	1,72	659,66	7,74	R\$ 667,40	R\$ 875,06
1.2	AGETOP	20210	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO AGETOP/2014 (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR'S, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	4,00	113,40	36,37	453,60	145,48	R\$ 599,08	R\$ 785,48
1.3	AGETOP	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	15,51	0,00	1,64	0,00	25,44	R\$ 25,44	R\$ 33,36
1.4	AGETOP	20111	DEM.PISO CERAM.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	M2	39,80	0,00	5,34	0,00	212,53	R\$ 212,53	R\$ 278,66
1.5	AGETOP	20106	RETIRADA DE JANELAS OU PORTAIS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	1,92	0,00	3,82	0,00	7,33	R\$ 7,33	R\$ 9,61
1.6	AGETOP	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	15,51	2,11	0,98	32,73	15,20	R\$ 47,93	R\$ 62,84
SUB-TOTAL 1								R\$ 1.145,99	R\$ 413,72	R\$ 1.559,71	R\$ 2.045,01
2			MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	AGETOP	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,43	0,00	21,04	0,00	30,09	R\$ 30,09	R\$ 39,45
2.2	AGETOP	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	15,51	0,00	1,65	0,00	25,59	R\$ 25,59	R\$ 33,55

2.4	AGETOP	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	4,09	0,40	1,99	1,64	8,14	R\$ 9,78	R\$ 12,82
SUB-TOTAL 2								R\$ 1,64	R\$ 63,82	R\$ 65,46	R\$ 85,82

3			ESTRUTURA								
3.1	AGETOP	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,50	17,76	22,96	222,00	287,00	R\$ 509,00	R\$ 667,37
3.2	AGETOP	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	15,51	14,82	6,74	229,86	104,54	R\$ 334,40	R\$ 438,45
3.3	AGETOP	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	64,75	3,84	1,51	248,64	97,77	R\$ 346,41	R\$ 454,19
3.4	AGETOP	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	142,20	3,36	1,73	477,79	246,01	R\$ 723,80	R\$ 949,01
3.5	AGETOP	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	2,85	254,28	48,65	724,70	138,65	R\$ 863,35	R\$ 1.131,98
3.6	AGETOP	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	2,85	0,00	29,40	0,00	83,79	R\$ 83,79	R\$ 109,86
3.7	AGETOP	51009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	20,44	15,68	28,08	320,50	573,96	R\$ 894,46	R\$ 1.172,77
SUB-TOTAL 3								R\$ 2.223,49	R\$ 1.531,72	R\$ 3.755,21	R\$ 4.923,63

4			PAVIMENTAÇÃO								
4.1	AGETOP	41002	APILOAMENTO	M2	53,44	0,00	3,28	0,00	175,28	R\$ 175,28	R\$ 229,82
4.2	AGETOP	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	53,44	0,00	1,65	0,00	88,18	R\$ 88,18	R\$ 115,62
4.3	AGETOP	220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	M2	53,44	36,79	17,06	1966,06	911,69	R\$ 2.877,75	R\$ 3.773,16
4.4	AGETOP	220310	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	M	27,38	2,18	4,06	59,69	111,16	R\$ 170,85	R\$ 224,01
4.5	AGETOP	270202	PLANTIO GRAMA BATATAIS MUDA C/ M.O. IRRIG. ADUBO E TERRA VEG.(OC) A<11.000M2	M2	48,55	2,10	6,07	101,96	294,70	R\$ 396,66	R\$ 520,08
4.6	AGETOP	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	1,45	26,79	24,01	38,85	34,81	R\$ 73,66	R\$ 96,58
SUB-TOTAL 4								R\$ 2.166,56	R\$ 1.615,82	R\$ 3.782,38	R\$ 4.959,27

5			IMPERMEABILIZAÇÕES								
5.1	AGETOP	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	9,55	7,13	13,20	68,09	126,06	R\$ 194,15	R\$ 254,56
5.2	AGETOP	120208	IMPERMEABILIZACAO-ARGAM. SINT.SEMI - FLEXIVEL	M2	27,38	24,78	0,00	678,48	0,00	R\$ 678,48	R\$ 889,59
SUB-TOTAL 5								R\$ 746,57	R\$ 126,06	R\$ 872,63	R\$ 1.144,15

6			ALVENARIA								
6.1	AGETOP	100201	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	62,88	12,89	17,27	810,52	1085,94	R\$ 1.896,46	R\$ 2.486,54
SUB-TOTAL 6								R\$ 810,52	R\$ 1.085,94	R\$ 1.896,46	R\$ 2.486,54

7			REVESTIMENTOS								
7.1	AGETOP	200101	CHAPISCO COMUM	M2	105,82	1,30	2,10	137,57	222,22	R\$ 359,79	R\$ 471,74
7.2	AGETOP	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	67,14	1,37	9,16	91,98	615,00	R\$ 706,98	R\$ 926,96
7.3	AGETOP	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	22,98	4,98	8,42	114,44	193,49	R\$ 307,93	R\$ 403,74
7.4	AGETOP	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	22,98	30,88	15,57	709,62	357,80	R\$ 1.067,42	R\$ 1.399,55
SUB-TOTAL 7								R\$ 1.053,61	R\$ 1.388,51	R\$ 2.442,12	R\$ 3.201,99

8			PINTURAS									
8.1			ALVENARIAS INTERNAS									
8.1.1	AGETOP	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMA0	M2	19,98	0,97	3,92	19,38	78,32	R\$ 97,70	R\$ 128,10	
8.1.2	AGETOP	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	19,98	3,45	4,72	68,93	94,31	R\$ 163,24	R\$ 214,03	
8.2			ALVENARIAS EXTERNAS									
8.2.1	AGETOP	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	72,56	3,45	4,72	250,33	342,48	R\$ 592,81	R\$ 777,26	
8.3			ESQUADRIAS									
8.3.1	AGETOP	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	M2	20,41	4,03	8,70	82,25	177,57	R\$ 259,82	R\$ 340,66	
					SUB-TOTAL 8			R\$ 420,89	R\$ 692,68	R\$ 1.113,57	R\$ 1.460,05	

9			ESQUADRIAS								
9.1			PORTAS								
9.1.1	AGETOP	180491	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1B C/FERRAGENS	M2	3,36	305,26	27,69	1025,67	93,04	R\$ 1.118,71	R\$ 1.466,79
9.1.2	AGETOP	180280	PORTAO TELA/TUBO FoGo PT1/PT2 C/FERRAGENS	M2	16,00	169,42	28,05	2710,72	448,80	R\$ 3.159,52	R\$ 4.142,60
9.2			JANELAS								
9.2.1	AGETOP	180381	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	1,05	211,53	29,61	222,11	31,09	R\$ 253,20	R\$ 331,98
9.3			VERGAS E CONTRA-VERGAS								
9.3.1	AGETOP	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,17	875,88	436,87	148,90	74,27	R\$ 223,17	R\$ 292,61
					SUB-TOTAL 9			R\$ 4.107,40	R\$ 647,20	R\$ 4.754,60	R\$ 6.233,98

10			COBERTURA								
10.1	AGETOP	160501	COBERTURA C/TELHA ONDULADA OU EQUIV.	M2	15,51	22,60	4,75	350,53	73,67	R\$ 424,20	R\$ 556,19
10.2	AGETOP	140200	EST.MAD.TELHA FIBROCIM. COM APOIOS EM LAJES/VIGAS OU PAREDES(SOMENTE TERÇAS) C/FERRAGENS	M2	15,51	24,18	9,32	375,03	144,55	R\$ 519,58	R\$ 681,25
10.3	AGETOP	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	13,98	8,66	10,80	121,07	150,98	R\$ 272,05	R\$ 356,70
10.4	AGETOP	210501	FORRO DE GESSO COMUM	M2	13,64	20,00	0,00	272,80	0,00	R\$ 272,80	R\$ 357,68
10.5	AGETOP	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	27,38	10,50	0,00	287,49	0,00	R\$ 287,49	R\$ 376,94
					SUB-TOTAL 10			R\$ 1.406,92	R\$ 369,20	R\$ 1.776,12	R\$ 2.328,76

11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
11.1			ÁGUA FRIA								
11.1.1			APARELHO								
11.1.1.1	AGETOP	80570	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO 1/2"	UN	2,00	47,38	4,32	94,76	8,64	R\$ 103,40	R\$ 135,57
11.1.1.2	AGETOP	80801	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR	UN	2,00	127,84	21,60	255,68	43,20	R\$ 298,88	R\$ 391,88
11.2.1			METAIS								
11.2.1.1	AGETOP	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	3,00	51,80	13,17	155,40	39,51	R\$ 194,91	R\$ 255,56
11.3.1			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL								
11.3.1.1	AGETOP	81066	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	UN	2,00	0,72	1,95	1,44	3,90	R\$ 5,34	R\$ 7,00
11.3.1.2	AGETOP	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	4,00	0,53	3,89	2,12	15,56	R\$ 17,68	R\$ 23,18
11.3.1.3	AGETOP	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	12,00	2,01	2,59	24,12	31,08	R\$ 55,20	R\$ 72,38
11.3.1.4	AGETOP	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UN	3,00	0,78	4,11	2,34	12,33	R\$ 14,67	R\$ 19,23

11.4.1			PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA LATÃO									
11.4.1.1	AGETOP	81360	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	2,00	4,13	2,46	8,26	4,92	R\$ 13,18	R\$ 17,28	
11.2			ESGOTO									
11.2.1			CAIXAS									
11.2.1.1	AGETOP	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	UN	1,00	91,18	163,70	91,18	163,70	R\$ 254,88	R\$ 334,19	
11.2.2			PVC ACESSÓRIOS									
11.2.2.1	AGETOP	80561	SIFAO P/LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	UN	7,00	6,24	7,77	43,68	54,39	R\$ 98,07	R\$ 128,58	
11.2.3			PVC ESGOTO									
11.2.3.1	AGETOP	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM	UN	2,00	2,27	6,05	4,54	12,10	R\$ 16,64	R\$ 21,82	
11.2.3.2	AGETOP	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	UN	11,00	1,66	6,05	18,26	66,55	R\$ 84,81	R\$ 111,20	
11.2.3.3	AGETOP	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	UN	3,00	4,51	6,27	13,53	18,81	R\$ 32,34	R\$ 42,40	
11.2.3.4	AGETOP	82304	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	M	3,00	8,95	11,23	26,85	33,69	R\$ 60,54	R\$ 79,38	
11.2.3.5	AGETOP	82302	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	M	11,00	4,97	6,48	54,67	71,28	R\$ 125,95	R\$ 165,14	
					SUB-TOTAL 11			R\$ 796,83	R\$ 579,66	R\$ 1.376,49	R\$ 1.804,79	

12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
12.1			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO								
12.1.1	AGETOP	70691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	UN	34,00	0,94	3,24	31,96	110,16	R\$ 142,12	R\$ 186,34
12.2			DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO								
12.2.1	AGETOP	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V LINHA X	UN	22,00	7,57	6,27	166,54	137,94	R\$ 304,48	R\$ 399,22
12.2.2	AGETOP	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V LINHA X	UN	2,00	8,48	6,27	16,96	12,54	R\$ 29,50	R\$ 38,68
12.2.3	AGETOP	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	5,54	4,53	11,08	9,06	R\$ 20,14	R\$ 26,41
12.2.4	AGETOP	72175	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB-12E - 150A	UN	1,00	267,79	43,20	267,79	43,20	R\$ 310,99	R\$ 407,75
12.2.5	AGETOP	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	UN	5,00	8,05	6,48	40,25	32,40	R\$ 72,65	R\$ 95,25
12.2.6	AGETOP	71172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	UN	2,00	9,16	6,48	18,32	12,96	R\$ 31,28	R\$ 41,01
12.2.7	AGETOP	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	2,00	46,24	19,44	92,48	38,88	R\$ 131,36	R\$ 172,23
12.2.8	AGETOP	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	3,00	137,33	21,60	411,99	64,80	R\$ 476,79	R\$ 625,14
12.2.9	AGETOP	71577	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 25/26 W	UN	12,00	10,57	1,73	126,84	20,76	R\$ 147,60	R\$ 193,53
12.3			ACESSORIOS								
12.3.1	AGETOP	71193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	145,00	1,02	3,67	147,90	532,15	R\$ 680,05	R\$ 891,65
12.3.2	AGETOP	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	9,70	1,26	3,67	12,22	35,60	R\$ 47,82	R\$ 62,70
12.3.3	AGETOP	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	14,90	2,38	7,99	35,46	119,05	R\$ 154,51	R\$ 202,59
12.3.4	AGETOP	71200	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1/2"	M	3,00	1,79	3,67	5,37	11,01	R\$ 16,38	R\$ 21,48
12.3.5	AGETOP	70563	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2	M	278,80	0,83	1,19	231,40	331,77	R\$ 563,17	R\$ 738,40
12.3.6	AGETOP	70564	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 4 MM2	M	121,80	1,33	1,29	161,99	157,12	R\$ 319,11	R\$ 418,40
12.3.7	AGETOP	70580	CABO PVC (70°C) 1 KV No 1,5 MM2	M	152,15	0,73	1,08	111,07	164,32	R\$ 275,39	R\$ 361,08

12.3.8	AGETOP	70570	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 10 MM2	M	76,60	3,44	1,51	263,50	115,67	R\$ 379,17	R\$ 497,15
12.3.9	AGETOP	71380	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M C/CONECTOR	UN	1,00	18,35	6,48	18,35	6,48	R\$ 24,83	R\$ 32,56
SUB-TOTAL 12								R\$ 2.171,47	R\$ 1.955,87	R\$ 4.127,34	R\$ 5.411,57

13			DIVERSOS								
13.1	AGETOP	180312	GRADE DE FRENTE/FERRO REDONDO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-1	M2	40,22	81,70	16,91	3285,97	680,12	R\$ 3.966,09	R\$ 5.200,13
13.3	COTAÇÃO	2	PAINEL EM ACM C/ ESTRUTURA METÁLICA	M2	1,80	632,00	238,00	1137,60	428,40	R\$ 1.566,00	R\$ 2.053,26
13.4	COTAÇÃO	3	PLACA DE ESTACIONAMENTO 1,68X1,20M C/ POSTE E INSTALAÇÃO	UND	1,00	320,00	42,00	320,00	42,00	R\$ 362,00	R\$ 474,64
SUB-TOTAL 13								R\$ 4.743,57	R\$ 1.150,52	R\$ 5.894,09	R\$ 7.728,03

14			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
14.1	AGETOP	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	124,58	0,45	1,23	56,06	153,23	R\$ 209,29	R\$ 274,41
SUB-TOTAL 14								R\$ 56,06	R\$ 153,23	R\$ 209,29	R\$ 274,41

	P. TOTAL MAT	P. TOTAL M.O.	P. TOTAL SEM BDI	P. TOTAL COM BDI
TOTAL CUSTO	R\$ 21.851,52	R\$ 11.773,95	R\$ 33.625,47	R\$ 44.088,00

WILLIS MENDES GARCIA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 1014091306D-GO