

CONSTRUÇÃO DA ECOLA BOMBEIRO MIRIM CATALAO

TABELAS TABELA 161 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JANEIRO/2022 - COM DESONERAÇÃO Data Base: 01/01/2022
SINAPI_ref_Insumos_Composicoes_GO_122021_Desonerado

ORIDES
PROJETOS
RICARDO ORIDES VENÂNCIO PRIMO
ENGENHEIRO CIVIL

ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	MATERIAL	MAO DE OBRA	TOTAL
164	SERVIÇOS PRELIMINARES					
20190	LIMPEZA MECANICA DE TERRENO	m ²	180,00	0,17	0,00	30,60
20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m ²	128,00	3,14	0,00	401,92
20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m ²	128,00	3,71	1,16	623,36
21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m ²	3,75	195,50	2,02	740,70
21602	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m ²	128,00	22,55	0,00	2.886,40
				SUB TOTAL		4.682,98
165	TRANSPORTES					
30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m ³	48,00	60,00	6,27	3.180,96
				SUB TOTAL		3.180,96
166	SERVIÇO EM TERRA					
40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) BALDRAME	m ³	9,19	0,00	24,74	227,36
40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	m ³	5,25	0,72	2,34	16,07
41004	ESCAVACAO MECANICA	m ³	174,56	1,55	0,00	270,57
				SUB TOTAL		513,99
167	FUNDAÇÕES E SONDAGENS					
50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	m	78,00	25,35	27,05	4.087,20
50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m ³	5,10	0,00	31,32	159,73
50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m ²	6,50	0,00	3,86	25,09
51017	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m ³	2,60	366,14	57,19	1.100,66
51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m ³	2,60	0,00	34,73	90,30
52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	335,74	9,11	2,05	3.746,86
52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	59,20	10,96	1,79	754,80
51009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDAcoes U=3V - (OBRAS CIVIS)	m ²	20,80	29,07	33,29	1.297,09
				SUB TOTAL		11.261,72
168	ESTRUTURA					

60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m²	105,06	24,27	7,79	3.368,22
60192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m²	83,96	17,65	7,79	2.135,94
60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	167,91	9,11	2,05	1.873,88
60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	792,77	8,87	2,05	8.657,05
60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	309,79	10,96	1,79	3.949,82
60507	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m³	14,18	366,14	57,19	6.002,82
60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m³	14,18	0,00	34,73	492,47
61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m²	23,88	91,44	14,44	2.528,41
				SUB TOTAL		29.008,62
169	INST. ELÉT./TELFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO					
72170	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	un	1,00	86,35	38,42	124,77
71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	m	21,10	1,36	4,35	120,48
70563	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2	m	60,00	2,14	1,41	213,00
70564	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 4 MM2	m	513,00	3,66	1,54	2.667,60
70570	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 10 MM2	m	30,00	9,57	1,79	340,80
71380	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M C/CONECTOR	Un	3,00	35,34	7,68	129,06
71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	5,00	4,27	5,37	48,20
71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	2,00	8,77	9,48	36,50
71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	un	1,00	10,48	13,57	24,05
72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	un	32,00	5,56	7,43	415,68
70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL,DUPLA 4"	Un	3,00	4,12	3,85	23,91
70691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	un	40,00	2,37	3,85	248,80
71622	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W	un	17,00	2,37	3,85	105,74
				SUB TOTAL		4.498,59
170	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					
80504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	Un	4,00	387,07	61,47	1.794,16
80505	VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	Un	1,00	678,10	61,47	739,57
80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	5,00	110,16	3,85	570,05
80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	5,00	35,17	3,59	193,80
80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	5,00	21,92	8,96	154,40
80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	Un	1,00	74,65	42,00	116,65
80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	1,00	3,34	3,85	7,19
80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	5,00	2,85	6,40	46,25
80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	5,00	9,77	9,22	94,95

80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	5,00	110,02	5,12	575,70
80580	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	5,00	33,82	3,85	188,35
80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	Un	4,00	82,74	9,99	370,92
80652	PIA MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO 2,00 X 0,54 M	Un	1,00	463,42	102,44	565,86
80660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	1,00	91,78	5,12	96,90
80672	SIFAO P/PIA 1.1/2"X2" PVC CROMADO	Un	1,00	38,60	9,22	47,82
80680	VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAM.3.1/2" (METAL)	Un	1,00	46,35	5,63	51,98
80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	Un	2,00	40,87	13,83	109,40
80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	Un	2,00	97,75	21,76	239,02
80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	Un	5,00	76,95	15,62	462,85
81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	m	30,00	4,71	3,08	233,70
81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	m	30,00	17,62	5,71	699,90
81041	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 25X3/4"	Un	6,00	22,38	2,31	148,14
81102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	5,00	0,99	2,31	16,50
81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	Un	3,00	5,22	3,59	26,43
81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 mm	Un	5,00	1,86	4,61	32,35
81305	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 50 mm	Un	4,00	9,27	7,17	65,76
81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	4,00	0,91	4,61	22,08
81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	Un	4,00	7,05	7,17	56,88
81360	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	20,00	7,78	2,92	214,00
81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	5,00	1,55	4,86	32,05
81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	5,00	12,68	7,68	101,80
81445	TE RED.SOLD.90GR.BUC.LATAO BOLSA CENT.25X25X1/2"	Un	4,00	11,14	4,86	64,00
81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Un	2,00	58,88	0,00	117,76
81602	BUCHA DE REDUCAO LONGA DIAM. 50 X 40 MM	un	4,00	2,36	3,59	23,80
81661	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	Un	3,00	19,08	5,63	74,13
81701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	3,00	5,38	6,40	35,34
81751	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	Un	3,00	46,16	2,05	144,63
81846	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	un	3,00	301,54	22,53	972,21
81861	CAIXA DAGUA POLIETILENO 1000 LTS. C/TAMPA	Un	2,00	357,23	76,83	868,12
81889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	Un	2,00	98,91	8,71	215,24
81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	4,00	2,18	7,17	37,40
81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM	Un	2,00	3,19	7,17	20,72
81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM	Un	2,00	7,57	9,22	33,58
81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	2,00	8,43	11,53	39,92
81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	Un	2,00	2,56	7,17	19,46
81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM	Un	10,00	6,68	9,22	159,00
81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	6,00	8,48	11,53	120,06
81961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	3,00	3,73	7,43	33,48

81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	Un	2,00	16,58	11,78	56,72
81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM	Un	6,00	35,47	11,78	283,50
82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM	Un	2,00	1,36	3,59	9,90
82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM	Un	2,00	2,95	3,59	13,08
82004	LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM	Un	4,00	6,46	5,89	49,40
82053	PORTA GRELHA QUADRADO P/GREL.QUADRADA DIAM. 100 MM	Un	3,00	7,96	2,56	31,56
82301	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	m	12,00	5,43	6,14	138,84
82302	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	m	15,00	8,00	7,68	235,20
82303	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM.75 MM	m	30,00	12,55	12,30	745,50
82304	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	m	24,00	15,07	13,31	681,12
82401	ADAPTADOR PARA VALVULA DE PIA,LAVAT.E TANQUE 40 MM	Un	6,00	0,85	3,59	26,64
				SUB TOTAL		13.325,72
172	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					
100202	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m ²	344,58	59,44	35,35	32.662,74
100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	m ²	11,88	459,55	42,30	5.961,98
				SUB TOTAL		38.624,72
174	IMPERMEABILIZAÇÃO					
120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMAS E=2,0 CM	m ²	75,50	11,18	15,67	2.027,18
				SUB TOTAL		2.027,18
179	ESTRUTURAS METÁLICAS					
92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	138,60	53,84		7.462,22
92590	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	un	9,00	1458,73		13.128,57
				SUB TOTAL		20.590,79
178	COBERTURAS					
160501	COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV.	m ²	138,60	30,65	5,63	5.028,41
160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m ²	13,20	50,63	45,25	1.265,62
160603	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m ²	26,66	56,36	32,01	2.355,94
				SUB TOTAL		8.649,97
179	ESQUADRIAS DE MADEIRAS					
170102	PORTA LISA 70x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	Un	2,00	280,32	109,44	779,52
170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	Un	4,00	287,66	109,44	1.588,40
				SUB TOTAL		2.367,92

180	ESQUADRIAS METÁLICAS					
180111	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m ²	17,81	388,38	32,39	7.493,91
180509	PORTA ABRIR CH.P/WC PF-10 C/FERRAGENS	m ²	4,32	513,40	32,84	2.359,76
				SUB TOTAL		9.853,67
181	VIDROS					
190201	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	m ²	17,81	273,00	0,00	4.862,13
				SUB TOTAL		4.862,13
182	REVESTIMENTO DE PAREDES					
200101	CHAPISCO COMUM	m ²	689,16	2,06	2,49	3.135,68
200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m ²	92,40	8,16	9,97	1.675,21
200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m ²	596,76	2,27	10,87	7.841,43
201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m ²	92,40	34,85	18,42	4.922,15
				SUB TOTAL		17.574,46
183	FORROS					
210460	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA ALQUÍDICA D.F	m ²	96,19	66,92	7,36	7.144,99
210515	GESSO CORRIDO EM TETO	m ²	19,92	3,96	9,84	274,90
				SUB TOTAL		7.419,89
184	REVESTIMENTO DE PISO					
220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m ²	48,00	41,19	28,35	3.337,92
221106	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM (COM ÓXIDO DE FERRO)	m ²	117,00	79,34	13,17	10.823,67
				SUB TOTAL		14.161,59
185	FERRAGENS					
230101	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV.	Un	6,00	124,72	15,97	844,14
230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	Un	18,00	6,39	6,40	230,22
230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	2,00	175,99	8,96	369,90
				SUB TOTAL		1.444,26
187	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS					
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	h	60,00	0,00	64,48	3.868,80
250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	h	960,00	0,00	18,21	17.481,60
				SUB TOTAL		21.350,40
188	PINTURA					

260909	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	m ²	235,68	9,22	6,32	3.662,47	
261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m ²	270,94	1,79	6,72	2.305,70	
261308	PINTURA PVA LATEX 3 DEMAOS SEM SELADOR	m ²	290,86	6,33	4,78	3.231,45	
260901	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	m ²	19,32	7,59	4,68	237,06	
				SUB TOTAL		9.436,68	
189	DIVERSOS						
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m ²	128,00	1,05	1,45	320,00	
270808	PLACA INAUGURACAO ACO INOXIDAVEL (40 X 25)	un	1,00	231,43	5,78	237,21	
271608	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	m ²	1,60	500,16	36,93	859,34	
				SUB TOTAL		1.416,55	
						SUB TOTAL GERAL	226.252,80
						BDI	23,88%
						TOTAL GERAL	280.281,96
CATALÃO, 23 DE FEVEREIRO DE 2022							
<hr/> RICARD ORIDES VENANCIO PRIMO ENG. CIVIL - CREA 97292/D-MG							