

CONSTRUÇÃO DA ACADEMIA QUARTEL BOMBEIROS CATALAO

GOINFRA - TABELA 155 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUTUBRO/2021 - COM

TABELAS DESONERAÇÃO

SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202110_Desonerado

ORIDES
P R O J E T O S
RICARDO ORIDES VENÂNCIO PRIMO
ENGENHEIRO CIVIL

MEMORIAL DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	CALCULO	TOTAL
164	SERVIÇOS PRELIMINARES			
20190	LIMPEZA MECANICA DE TERRENO	m ²	8,30 X 10,00 (ÁREA DA OBRA MAIS PASSEIO DE PROTEÇÃO)	83,00
20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m ²	6,60 X 8,00 (ÁREA DA OBRA)	52,80
20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO	m ²	6,60 X 8,00 (ÁREA DA OBRA)	52,80
21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m ²	1,50 X 2,50	3,75
21602	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m ²	6,60 X 8,00 (ÁREA DA OBRA)	52,80
165	TRANSPORTES			
30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m ³	12,00	12,00
166	SERVIÇO EM TERRA			
40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m ³	(6,30+6,30+8,00+8,00)Comprimento x (0,10+0,15+0,10)Largura x (0,30) Profundidade	3,00
40904	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO	m ³	(6,30+6,30+8,00+8,00)Comprimento x (0,10+0,10)Largura x (0,30) Profundidade	1,72
41004	ESCAVACAO MECANICA	m ³	((1,2*15,6)/2)*7	65,52
167	FUNDAÇÕES E SONDAGENS			
50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	m	14,00 estacas x 3,00 profundidade	42,00
50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m ³	(0,70 x 0,70 x 0,40 x 6,00)+(1,20 x 0,70 x 0,40 x 4,00)	2,52
50902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m ²	Fundo dos Blocos = (0,50 x 0,50 x 6,00)+(1,20 x 0,50 x 4,00)	3,90
51017	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m ³	(0,50 x 0,50 x 0,40 x 6,00)+(1,20 x 0,50 x 0,40 x 4,00)	1,56
51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m ³	(0,50 x 0,50 x 0,40 x 6,00)+(1,20 x 0,50 x 0,40 x 4,00)	1,56
52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	Projeto Estrutural (15,44+15,44+10,55+26,97+26,25+9,74+84,08)	188,47
52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)		Projeto Estrutural	5,23
52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	Projeto Estrutural	31,88

51009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDAÇÕES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m²	$((0,50+0,50+0,50+0,50) \times 0,40 \times 6,00) + (1,00+1,00+0,50+0,50) \times 0,40 \times 4,00$	9,60
168	ESTRUTURA			
60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m²	$(6,30+6,30+8,00+8,00) \text{ Comprimento} \times (0,30) \text{ Altura} \times 2,00 \text{ Lados}$	17,16
60192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m²	$\text{Pilares}((4*0,15)*3,5*8) + ((0,3+0,3)*3,5*2) + \text{Vergas/Cv}(30,21*0,15*2) + \text{Viga Cobertura} ((6,3+6,3+8+8)*(0,3+0,18+0,35+0,12)) + \text{Pilaretes} (10*(0,15+0,15)*1,20)$	60,83
60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	51,84+22,31	74,15
60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	34,37+43,65+143,22+34,37+43,65	299,26
60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	11,08+13,99+27,72+15,26+45,54+11,08+13,99	138,66
60507	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m³	$((6,3+6,3+8+8)*(0,3)*(0,15)) + (30,21*0,15*0,15) + (0,3*0,15*(3,5*10)) + ((6,3+6,3+8+8)*(0,3)*(0,15)) + (0,15*0,15*1,2*10) + (10,5*0,05)$	5,62
60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m³	$((6,3+6,3+8+8)*(0,3)*(0,15)) + (30,21*0,15*0,15) + (0,3*0,15*(3,5*10)) + ((6,3+6,3+8+8)*(0,3)*(0,15)) + (0,15*0,15*1,2*10) + (10,5*0,05)$	5,62
61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m²	10,5 (Beiral)	10,50
169	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO			
72170	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	un	1	1,00
71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	m	circuito 01 (15,00+1,50+1,50+1,50 = 19,50) / circuito 02 (6,00+4,00 = 10,00) / circuito 03 (0,50+6,00+1,50 = 8,00) / circuito 04 (6,50+0,50+1,50=8,50) / circuito 05 (8,50+0,50+1,50 = 10,50) / circuito 06 (7,50 + 6,00 = 13,50) Total = 70,00m + 10% = 77,00m	84,00
70563	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2	m	$(19,5*2) + 10\%$	42,90
70564	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 4 MM2	m	$(10+8+8,5+10,5+13,5)*3 + 10\%$	166,65
70570	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 10 MM2	m	$10,00 * 3$	30,00
71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	un	1	1,00
72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	un	16	16,00
70691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	un	17	17,00
71622	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W	un	6	6,00
170	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			
80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	un	1	1,00
80550	FIXAÇÃO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	1	1,00
80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	un	1	1,00
80561	SIFAO P/LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	un	1	1,00
80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	1	1,00
80580	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	un	1	1,00

80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	un	1	1,00
81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	un	12,5	12,50
81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	5	5,00
81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	un	3	3,00
81502	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	1	1,00
81360	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	un	2	2,00
81701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	un	1	1,00
81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	un	1	1,00
82301	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	m	6	6,00
82303	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM.75 MM	m	9,6	9,60
81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM	un	9	9,00
172	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS			
100202	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)		$((7,7+7,7+6+6)*3,5)+((8,4+8,4+6,7+6,7)*1,2)-((2,55*1,9*2)+(2*1*3)+(2*2,1))$	112,25
174	IMPERMEABILIZAÇÃO			
120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM		$(6,3+6,3+8+8)*((0,3)+(0,15))$	12,87
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	m²	61,41	61,41
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	4	4,00
178	COBERTURAS			
160969	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	m²	6,90 x 8,90	61,41
160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m²	$(0,15+0,25+0,25+0,15)$ comprimento secção da calha x $(8,40)$ comprimento da calha	6,72
160603	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m²	$((0,15+0,35)$ comprimento seção do rufo x $(8,40)$ comprimento do rufo) + Pingadeira $(0,05+0,10+0,05)$ x $(31,40)$ perímetro platibanda	10,48
180	ESQUADRIAS METÁLICAS			
180111	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/FERRAGENS	m²	$(2,55*1,9*2)+(2*1*3)+(2,1*2)$	19,89
181	VIDROS			

190201	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	m²	$(2,55*1,9*2)+(2*1*3)+(2,1*2)$	19,89
182 REVESTIMENTO DE PAREDES				
200101	CHAPISCO COMUM	m²	$(((((8,9+8,9+6,6+6,6)*3,2)+(0,35*30)+(31,4*1,32)+(31,4*1,2))-19,89)+((27,4*3,1)-19,89))$	233,99
200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCl/M3)	m²	$(((((8,9+8,9+6,6+6,6)*3,2)+(0,35*30)+(31,4*1,32)+(31,4*1,2))-19,89)+((27,4*3,1)-19,89))$	233,99
183 FORROS				
210460	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA ALQUÍDICA D.F	m²	6,00 x 7,70	46,20
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)	m²	$(8,30+8,30+8,00+8,00)*1,00$	32,60
221106	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM (COM ÓXIDO DE FERRO)	m²	6,00 x 7,70	46,20
187 ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS				
	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	h	60*0,5	30,00
	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	h	8*60	480,00
188 PINTURA				
	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	m²	$((8,9+8,9+6,6+6,6)*3,2)+(0,35*30)+(31,4*1,32)+(31,4*1,2)-19,89$	168,94
	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m²	$((27,4*3,1)-19,89)$	65,05
	PINTURA PVA LATEX 3 DEMAOS SEM SELADOR	m²	$((27,4*3,1)-19,89)$	65,05
189 DIVERSOS				
	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	Área de Limpeza	83,00
	PLACA INAUGURACAO ACO INOXIDAVEL (40 X 25)	un	1	1,00

CATALÃO, 09 DE DEZEMBRO DE 2021

RICARD ORIDES VENANCIO PRIMO
ENG. CIVIL - CREA 97292/D-MG