

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:			EXECUÇÃO DE PROJETO DE COMBATE INCÊNDIO BLOCO C CAMPUS II - UNIVERSIDADE UNIRG			CIDADE: GURUPI - TO		
DATA BASE SINAPI:			05/2021 (DESONERADO)			BDI PADRÃO:		28,82%
LOCALIDADE SINAPI:			PALMAS			BDI DIFERENCIADO:		16,55%
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
TOTAL								R\$ 178.082,13
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 9.253,25
1.1	Composição	Tabela CREA	TAXA DE EXECUÇÃO CREA-TO CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA CONFORME VALOR DE CONTRATO ACIMA DE R\$15.000,00	UNID.	1,00	R\$ 247,00	R\$ 318,19	R\$ 318,19
1.1.2	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	R\$ 82,24	R\$ 105,94	R\$ 8.475,33
1.1.4	SINAPI	43501	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA P/ 20 PROFISSIONAL	MÊS	2,00	R\$ 178,44	R\$ 229,87	R\$ 459,73
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 7.736,62
2.1	SINAPI	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA Nº 22, ADESIVADA	M2	6,00	R\$ 380,00	R\$ 489,52	R\$ 2.937,10
2.1.2	Composição	002	RETIRADA DE CORRIMÃO/ GUARDA CORPO METÁLICO	M	127,00	R\$ 26,82	R\$ 34,55	R\$ 4.387,30
2.1.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	200,00	R\$ 1,60	R\$ 2,06	R\$ 412,22
3			INFRAESTRUTURA / FUNDAÇÃO					R\$ 4.228,33
3.1.1	Composição	004	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO IN LOCO, 20MPA	M	14,00	R\$ 214,07	R\$ 275,76	R\$ 3.860,69
3.1.2	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M	7,00	R\$ 40,77	R\$ 52,52	R\$ 367,64
4			ESTRUTURA METÁLICA					R\$ 70.728,97
4.1	SINAPI	99855	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2" COM BRAÇADEIRA	M	126,90	R\$ 98,34	R\$ 126,68	R\$ 16.075,89
4.1.2	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	87,80	R\$ 428,39	R\$ 551,85	R\$ 48.452,61
4.1.3	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	50,00	R\$ 7,03	R\$ 9,06	R\$ 452,80
4.1.4	SINAPI	100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	50,00	R\$ 0,99	R\$ 1,28	R\$ 63,77
4.1.5	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	203,44	R\$ 18,78	R\$ 24,19	R\$ 4.921,70
4.1.6	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,00	R\$ 73,96	R\$ 95,28	R\$ 762,20
5			VEDAÇÃO					R\$ 2.119,60
5.1			PAREDES E PAINÉIS					
5.1.2	SINAPI	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	22,84	R\$ 72,04	R\$ 92,80	R\$ 2.119,60
6			REVESTIMENTO					R\$ 3.210,04
6.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	45,20	R\$ 3,18	R\$ 4,10	R\$ 185,16
6.1.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	45,20	R\$ 27,43	R\$ 35,34	R\$ 1.597,16
6.1.3	SINAPI	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M²	45,20	R\$ 1,44	R\$ 1,86	R\$ 83,85
6.1.4	SINAPI	88420	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M²	45,20	R\$ 23,08	R\$ 29,73	R\$ 1.343,87
7			COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 46.221,00
7.1			TUBULAÇÃO / HIDRANTE / EXTINTORES					
7.1.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	4,38	R\$ 54,83	R\$ 70,63	R\$ 309,37
7.1.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	4,38	R\$ 19,84	R\$ 25,56	R\$ 111,94
7.1.4	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", COM 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 1.425,31	R\$ 1.836,08	R\$ 5.508,25
7.1.5	SINAPI	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	1,00	R\$ 2.448,21	R\$ 3.153,78	R\$ 3.153,78

Fiscalização de Obras
Centro Administrativo da Fundação UNIRG

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
7.1.6	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 511,24	R\$ 658,58	R\$ 658,58

Fiscalização de Obras
Centro Administrativo da Fundação UNIRG

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
7.1.7	SINAPI-I	14112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONE	UN	1,00	R\$ 337,67	R\$ 434,99	R\$ 434,99
7.1.8	SINAPI	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	UN	50,00	R\$ 3,31	R\$ 4,26	R\$ 213,20
7.1.9	SINAPI	92367	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. AF_12/2015	M	65,43	R\$ 123,66	R\$ 159,30	R\$ 10.422,92
7.1.10	SINAPI	92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	R\$ 61,55	R\$ 79,29	R\$ 475,73
7.1.11	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,00	R\$ 8,60	R\$ 11,08	R\$ 332,36
7.1.12	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	7,00	R\$ 176,98	R\$ 227,99	R\$ 1.595,90
7.1.13	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	4,00	R\$ 156,98	R\$ 202,22	R\$ 808,89
7.1.14	SINAPI-I	10904	REGISTRO/VÁLVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATÃO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 196,72	R\$ 253,41	R\$ 1.013,66
7.1.15	SINAPI-I	10405	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 371,72	R\$ 478,85	R\$ 478,85
7.1.16	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 118,29	R\$ 152,38	R\$ 152,38
7.1.17	Composição	005	PRESSOSTATO 7,5 A 70 PSI (BOMBA ELÉTRICA/COMBUSTÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 123,12	R\$ 158,60	R\$ 158,60
7.1.18	Composição	006	CILINDRO DE PRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 239,11	R\$ 308,02	R\$ 308,02
7.1.19	Composição	007	CENTRAL DE ALARME COM CONJUNTO DE BATERIA EMBUTIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 788,77	R\$ 1.016,09	R\$ 1.016,09
7.1.20	Composição	008	SIRENE DE ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 64,22	R\$ 82,73	R\$ 330,90
7.1.21	Composição	009	BOTOEIRA ACIONADOR MANUAL ALARME, CX VISOR VIDRO	UN	4,00	R\$ 67,34	R\$ 86,74	R\$ 346,96
7.1.22	Composição	010	BOTOEIRA ACIONADOR MANUAL BOMBA, CX VISOR VIDRO	UN	4,00	R\$ 84,96	R\$ 109,45	R\$ 437,78
7.1.23	Composição	011	BOMBA DE INCÊNDIO 10 CV trifásica - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.781,21	R\$ 4.870,95	R\$ 4.870,95
7.1.24	SINAPI-I	37560	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	UN	14,00	R\$ 19,68	R\$ 25,35	R\$ 354,92
7.1.25	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	R\$ 29,73	R\$ 38,30	R\$ 382,98
7.1.26	Composição	012	BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA 55W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 238,64	R\$ 307,42	R\$ 614,83
7.1.27	Composição	013	QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO COMPLETO, PARA BOMBA DE RECALQUE 5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.224,84	R\$ 1.577,84	R\$ 1.577,84
7.1.28	SINAPI	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE , INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	80,00	R\$ 21,87	R\$ 28,17	R\$ 2.253,83
7.1.29	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1")	M	10,00	R\$ 7,32	R\$ 9,43	R\$ 94,30
7.1.30	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	R\$ 3,58	R\$ 4,61	R\$ 1.383,53
7.1.31	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R\$ 10,61	R\$ 13,67	R\$ 1.366,78
7.1.32	SINAPI	91890	CURVA ZINCADA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$ 7,39	R\$ 9,52	R\$ 190,40
7.1.33	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10,00	R\$ 23,06	R\$ 29,71	R\$ 297,06
7.1.35	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 10,62	R\$ 13,68	R\$ 27,36
7.1.36	SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 35,37	R\$ 45,56	R\$ 45,56
7.1.37	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEIA	UN	5,00	R\$ 113,84	R\$ 146,65	R\$ 733,24
7.1.38	SINAPI	92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEIA	UN	1,00	R\$ 122,18	R\$ 157,39	R\$ 157,39
7.1.39	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	UN	2,00	R\$ 155,94	R\$ 200,88	R\$ 401,76
7.1.40	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA	UN	15,00	R\$ 165,56	R\$ 213,27	R\$ 3.199,12

Fiscalização de Obras
Centro Administrativo da Fundação UNIRG

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES - RESERVATÓRIO / CASA DE BOMBA					R\$ 32.858,13
8.1.1	Cotação	001	CAIXA D'AGUA TIPO TAÇA COLUNA CHEIA 8.000L C/ GUARDA-CORPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 19.480,00	R\$ 25.094,14	R\$ 25.094,14
8.1.2	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	2,71	R\$ 410,92	R\$ 529,35	R\$ 1.434,53
8.1.3	SINAPI	92778	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. AF_12/2015	KG	105,41	R\$ 13,23	R\$ 17,04	R\$ 1.796,49
8.1.4	SINAPI	92775	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. AF_12/2015	KG	53,48	R\$ 16,27	R\$ 20,96	R\$ 1.120,89
8.1.5	SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	12,18	R\$ 135,81	R\$ 174,95	R\$ 2.130,90
8.1.6	SINAPI	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM	M²	4,49	R\$ 42,65	R\$ 54,94	R\$ 246,69
8.1.7	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M²	2,98	R\$ 269,48	R\$ 347,14	R\$ 1.034,49
9			LIMPEZA FINAL DE OBRA					R\$ 1.726,19
9.1	SINAPI	99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.000,00	R\$ 1,34	R\$ 1,73	R\$ 1.726,19

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: ELIZALDO FILHO

REGISTRO: CREA Nº 1014038022D-GO

Data: 28/06/2021