

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:			REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO E AMPLIAÇÃO – UNIVERSIDADE UNIRG	CIDADE:	GURUPI - TO				
DATA BASE SINAPI:			07/2020 (DESONERADO)	ÁREA CONSTRUÍDA:	1838,78 M2	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									
1									
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
R\$ 25.529,01									
1.1	Composição	Tabela CREA	TAXA DE EXECUÇÃO CREA-TO CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA CONFORME VALOR DE CONTRATO ACIMA DE R\$15.000,00	UND	1,00	R\$ 233,94	R\$ 301,36	R\$ 301,36	
1.2	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MEIO PERÍODO)	H	100,00	R\$ 87,67	R\$ 112,94	R\$ 11.293,65	
1.3	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	R\$ 28,37	R\$ 36,55	R\$ 7.309,25	
1.4	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R\$ 16,56	R\$ 21,33	R\$ 3.413,21	
1.5	SINAPI	43501	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA P/ 20 PROFISSIONAL	MÊS	2,00	R\$ 181,88	R\$ 234,30	R\$ 468,60	
1.6	Composição	001	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	R\$ 2.129,28	R\$ 2.742,94	R\$ 2.742,94	
2									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
R\$ 96.174,00									
2.1	SINAPI	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA Nº 22, ADESIVADA	M2	6,00	R\$ 250,00	R\$ 322,05	R\$ 1.932,30	
2.2	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	30,92	R\$ 33,70	R\$ 43,41	R\$ 1.342,31	
2.3	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	48,72	R\$ 5,56	R\$ 7,16	R\$ 348,95	
2.4	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	96,18	R\$ 19,31	R\$ 24,88	R\$ 2.392,49	
2.5	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	447,56	R\$ 13,59	R\$ 17,51	R\$ 7.835,27	
2.6	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	5,24	R\$ 169,71	R\$ 218,62	R\$ 1.145,57	
2.7	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	242,61	R\$ 1,99	R\$ 2,56	R\$ 621,94	
2.8	Composição	002	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA, DE FORMA MECANICA	M2	395,25	R\$ 19,26	R\$ 24,81	R\$ 9.806,44	
2.9	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND	8,00	R\$ 5,58	R\$ 7,19	R\$ 57,51	
2.10	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND	12,00	R\$ 7,66	R\$ 9,87	R\$ 118,41	
2.11	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	100,00	R\$ 0,30	R\$ 0,39	R\$ 38,65	
2.12	SINAPI	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	240,38	R\$ 12,04	R\$ 15,51	R\$ 3.728,28	
2.13	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	214,23	R\$ 3,00	R\$ 3,86	R\$ 827,91	
2.14	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	198,95	R\$ 2,07	R\$ 2,67	R\$ 530,51	
2.15	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	76,32	R\$ 4,47	R\$ 5,76	R\$ 439,47	
2.16	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND	50,00	R\$ 0,42	R\$ 0,54	R\$ 27,05	
2.17	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND	50,00	R\$ 0,80	R\$ 1,03	R\$ 51,53	
2.18	SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UND	5,00	R\$ 45,40	R\$ 58,48	R\$ 292,42	
2.19	SINAPI	98532	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF_05/2018	UND	5,00	R\$ 59,04	R\$ 76,06	R\$ 380,28	
2.20	SINAPI-I	00010775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MÊS	2,00	R\$ 522,00	R\$ 672,44	R\$ 1.344,88	
2.21	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3xKM	2500,00	R\$ 0,87	R\$ 1,12	R\$ 2.801,84	
2.22	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	770,00	R\$ 60,60	R\$ 78,06	R\$ 60.109,99	
3									
INFRAESTRUTURA									
R\$ 25.158,28									
3.1									
LOCAÇÃO DA OBRA									
R\$ 2.100,41									
3.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M	50,00	R\$ 32,61	R\$ 42,01	R\$ 2.100,41	
3.2									
ESCAVAÇÃO E REATERRO DE FUNDAÇÕES									
R\$ 1.034,06									
3.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	13,71	R\$ 58,55	R\$ 75,42	R\$ 1.034,06	
3.3									
FUNDAÇÃO									
R\$ 22.023,81									
3.3.1									
FUNDAÇÃO / VIGA BALDRAME									
R\$ 4.462,65									
3.3.2	SINAPI	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	46,50	R\$ 74,50	R\$ 95,97	R\$ 4.462,65	
3.3.3	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	109,66	R\$ 58,55	R\$ 75,42	R\$ 8.271,01	
3.3.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	321,68	R\$ 9,77	R\$ 12,59	R\$ 4.048,57	
3.3.5	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	113,00	R\$ 11,73	R\$ 15,11	R\$ 1.707,50	
3.3.6	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	8,22	R\$ 333,75	R\$ 429,94	R\$ 3.534,08	

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\$)
4			SUPERESTRUTURA					R\$ 50.069,80
4.1.1	Composição	003	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	3.556,96	R\$ 8,49	R\$ 10,94	R\$ 38.901,82
4.1.2	Composição	004	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	KG	1.184,35	R\$ 7,32	R\$ 9,43	R\$ 11.167,98
5			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 4.100,89
5.1	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	109,66	R\$ 29,03	R\$ 37,40	R\$ 4.100,89
6			VEDAÇÃO / SALAS / GINÁSIO					R\$ 99.770,65
6.1.1	SINAPI	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	1082,26	R\$ 58,42	R\$ 75,26	R\$ 81.447,26
6.1.2	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	99,31	R\$ 119,40	R\$ 153,81	R\$ 15.274,98
6.1.3	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	42,80	R\$ 28,77	R\$ 37,06	R\$ 1.586,23
6.1.4	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	42,80	R\$ 26,52	R\$ 34,16	R\$ 1.462,18

Fiscalização de Obras
Centro Administrativo da Fundação UNIRG

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
7			REVESTIMENTO					R\$ 77.041,68
7.1.1	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	2164,52	R\$ 2,82	R\$ 3,63	R\$ 7.863,10
7.1.2	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	2164,52	R\$ 24,81	R\$ 31,96	R\$ 69.178,58
8			PROTEÇÃO PISCINA / RAMPAS					R\$ 44.484,66
8.1.1	SINAPI	99855	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2" COM BRAÇADEIRA	M	22,25	R\$ 63,97	R\$ 82,41	R\$ 1.833,54
8.1.2	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM TRAVAMENTO DE 1"	M	111,00	R\$ 298,28	R\$ 384,24	R\$ 42.651,12
9			CERCAMENTO POLIESPORTIVO					R\$ 119.486,05
9.1			GRADIL / FIXAÇÃO DOS POSTE METÁLICOS					R\$ 2.448,38
9.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL (VALAS OU FUNDAÇÕES RASAS)	M3	4,91	R\$ 50,79	R\$ 65,43	R\$ 321,33
9.1.2	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	4,91	R\$ 313,99	R\$ 404,48	R\$ 1.986,47
9.1.3	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM E STRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,91	R\$ 22,22	R\$ 28,62	R\$ 140,58
9.2			GRADIL					R\$ 117.037,67
9.2.1	Cotação	01	POSTE 40X60X2600MM, BASE CHUMBADA, INCLUINDO TAMPA E FIXADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PÇ	143,00	R\$ 136,30	R\$ 175,58	R\$ 25.108,18
9.2.2	Cotação	02	GRADIL 5X20X4,30MM H=2,03 M COR AZUL (FABRICADO COM ARAME DE AÇO GALV. POR IMERSÃO A QUENTE, ELETROSOLDADO E REVESTIDO COM 300 MICRAS DE PVC DE ALTA ADERÊNCIA.) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PÇ	136,00	R\$ 412,75	R\$ 531,70	R\$ 72.311,82
9.2.3	Cotação	03	FIXADOR 40MM COM TAMPA E PARAFUSO AZUL (FABRICADOS EM NYLON COM PROTEÇÃO ANTI-UV - MAIOR PROTEÇÃO CONTRA RAIOS SOLARES E RESISTÊNCIA DE 200KG, FIXADOS COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PÇ	846,00	R\$ 3,43	R\$ 4,41	R\$ 3.732,62
9.2.4	Cotação	04	KIT PORTÃO COM GRADIL MORLAN DE ABRIR 1,50X2,10M (ACABADO OU FOLHA), REQUADRO FABRICADO EM TUBO INDUSTRIAL RETANGULAR 50X30X2,00MM, MONTANTE E BATEnte EM PERFIL "U" ENRIJECIDO E SISTEMA DE ROLDANAS EXCLUSIVA QUE PROPORCIONA UM PORTÃO SEM GUIAS SUPERIORES. PINTURA TIPO INDUSTRIAL COM TINTA ANTI-CORROSIVA DE POLIURETANO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 1.508,85	R\$ 1.943,70	R\$ 3.887,40
9.2.5	Cotação	05	KIT PORTÃO COM GRADIL MORLAN DE CORRER 00 FOLHAS 5,00X2,10M (ACABADO OU FOLHA), REQUADRO FABRICADO EM TUBO INDUSTRIAL RETANGULAR 50X30X2,00MM, MONTANTE E BATEnte EM PERFIL "U" ENRIJECIDO E SISTEMA DE ROLDANAS EXCLUSIVA QUE PROPORCIONA UM PORTÃO SEM GUIAS SUPERIORES. PINTURA TIPO INDUSTRIAL COM TINTA ANTI-CORROSIVA DE POLIURETANO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 4.656,75	R\$ 5.998,83	R\$ 11.997,65
10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 73.692,47
10.1			ÁGUA FRIA					R\$ 30.134,78
10.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	10,00	R\$ 50,79	R\$ 65,43	R\$ 654,28
10.1.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	8,20	R\$ 17,90	R\$ 23,06	R\$ 189,08
10.1.3	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	26,08	R\$ 9,27	R\$ 11,94	R\$ 311,44
10.1.4	SINAPI	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	14,50	R\$ 9,99	R\$ 12,87	R\$ 186,60
10.1.5	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	26,08	R\$ 9,33	R\$ 12,02	R\$ 313,45
10.1.6	SINAPI	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40MM E MENORES OU IGUAIS A 75MM. AF_05/2015	M	14,50	R\$ 14,76	R\$ 19,01	R\$ 275,70
10.1.7	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUARESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 81,05	R\$ 104,41	R\$ 104,41
10.1.8	SINAPI	89987	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS DIÂM. 3/4"	UN	6,00	R\$ 54,44	R\$ 70,13	R\$ 420,78
10.1.9	SINAPI-I	21112	VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,00	R\$ 103,29	R\$ 133,06	R\$ 133,06
10.1.10	SINAPI-I	10228	VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 120,00	R\$ 154,58	R\$ 927,50
10.1.11	SINAPI	86884	ÊNGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00	R\$ 6,60	R\$ 8,50	R\$ 102,03
10.1.12	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	26,08	R\$ 6,49	R\$ 8,36	R\$ 218,04
10.1.13	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	200,00	R\$ 10,63	R\$ 13,69	R\$ 2.738,71
10.1.14	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM - ALIMENTAÇÃO RESERVATÓRIO ÁGUA FRIA	M	14,50	R\$ 9,83	R\$ 12,66	R\$ 183,61
10.1.15	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	R\$ 18,59	R\$ 23,95	R\$ 287,37
10.1.16	Cotação	06	CAIXA D'AGUA TIPO TAÇA COLUNA CHEIA 15.000L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 15.940,00	R\$ 20.533,91	R\$ 20.533,91
10.1.17	SINAPI	83486	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1,00	R\$ 1.983,24	R\$ 2.554,81	R\$ 2.554,81

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\$)
10.2			ESGOTO					R\$ 13.630,60
10.2.1	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA BRANCA 150X50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 17,45	R\$ 22,48	R\$ 224,79
10.2.2	SINAPI	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	6,00	R\$ 23,55	R\$ 30,34	R\$ 182,02
10.2.3	SINAPI	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ- MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	M	6,00	R\$ 175,20	R\$ 225,69	R\$ 1.354,16
10.2.4	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,65	R\$ 9,27	R\$ 11,94	R\$ 186,89
10.2.5	SINAPI	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	11,00	R\$ 9,99	R\$ 12,87	R\$ 141,56
10.2.6	SINAPI	86881	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00	R\$ 111,16	R\$ 143,20	R\$ 143,20
10.2.7	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4"x 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	R\$ 15,58	R\$ 20,07	R\$ 100,35
10.2.8	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	R\$ 24,50	R\$ 31,56	R\$ 189,37
10.2.9	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	15,65	R\$ 19,04	R\$ 24,53	R\$ 383,85
10.2.10	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	31,00	R\$ 37,19	R\$ 47,91	R\$ 1.485,15
10.2.11	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	5,00	R\$ 7,89	R\$ 10,16	R\$ 50,82
10.2.12	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	3,20	R\$ 50,79	R\$ 65,43	R\$ 209,37
10.2.13	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,20	R\$ 17,90	R\$ 23,06	R\$ 73,79
10.2.14	SINAPI	98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UND	2,00	R\$ 3.456,48	R\$ 4.452,64	R\$ 8.905,28
10.3			DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO					R\$ 4.066,70
10.3.1	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	143,00	R\$ 10,63	R\$ 13,69	R\$ 1.958,18
10.3.2	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	88,00	R\$ 9,27	R\$ 11,94	R\$ 1.050,86
10.3.3	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	88,00	R\$ 9,33	R\$ 12,02	R\$ 1.057,66
10.4			APARELHOS E ACESSÓRIOS					R\$ 11.314,56
10.4.1	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UND	8,00	R\$ 199,29	R\$ 256,73	R\$ 2.053,80
10.4.2	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	R\$ 407,63	R\$ 525,11	R\$ 525,11
10.4.3	SINAPI	94795	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UND	1,00	R\$ 19,93	R\$ 25,67	R\$ 25,67
10.4.4	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	5,00	R\$ 79,99	R\$ 103,04	R\$ 515,22
10.4.5	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	5,00	R\$ 102,44	R\$ 131,96	R\$ 659,82
10.4.6	SINAPI	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UND	2,00	R\$ 168,51	R\$ 217,07	R\$ 434,15
10.4.7	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	4,00	R\$ 623,33	R\$ 802,97	R\$ 3.211,89
10.4.8	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	1,00	R\$ 36,52	R\$ 47,05	R\$ 47,05
10.4.9	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	1,00	R\$ 601,29	R\$ 774,58	R\$ 774,58
10.4.10	SINAPI	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	5,00	R\$ 476,21	R\$ 613,45	R\$ 3.067,27
10.5			PLUVIAL					R\$ 14.545,83
10.5.1	SINAPI	83624	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	20,00	R\$ 139,10	R\$ 179,19	R\$ 3.583,77
10.5.2	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UND	5,00	R\$ 138,63	R\$ 178,58	R\$ 892,92
10.5.3	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	50,00	R\$ 40,75	R\$ 52,49	R\$ 2.624,71
10.5.4	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	50,00	R\$ 49,97	R\$ 64,37	R\$ 3.218,57
10.5.5	SINAPI	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	200,00	R\$ 12,87	R\$ 16,58	R\$ 3.315,83
10.5.6	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	6,00	R\$ 7,73	R\$ 9,96	R\$ 59,75
10.5.7	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	10,00	R\$ 50,79	R\$ 65,43	R\$ 654,28
10.5.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	8,50	R\$ 17,90	R\$ 23,06	R\$ 196,00

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\$)
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 77.823,17
11.1			CABO/TOMADA/QUADRO/LUMINÁRIA/INTERRUPTOR					
11.1.1	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	400,00	R\$ 20,70	R\$ 26,67	R\$ 10.666,30
11.1.2	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1")	M	100,00	R\$ 6,89	R\$ 8,88	R\$ 887,57
11.1.3	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4100,00	R\$ 3,35	R\$ 4,32	R\$ 17.693,43
11.1.4	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1200,00	R\$ 4,16	R\$ 5,36	R\$ 6.430,69
11.1.5	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R\$ 6,34	R\$ 8,17	R\$ 816,72
11.1.6	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	400,00	R\$ 6,65	R\$ 8,57	R\$ 3.426,61
11.1.7	SINAPI	91890	CURVA ZINCADA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	R\$ 7,38	R\$ 9,51	R\$ 380,28
11.1.8	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	40,00	R\$ 20,71	R\$ 26,68	R\$ 1.067,14
11.1.9	SINAPI-I	00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	M	50,00	R\$ 7,65	R\$ 9,85	R\$ 492,74
11.1.10	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	R\$ 86,95	R\$ 112,01	R\$ 2.016,16
11.1.11	SINAPI	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 355,02	R\$ 457,34	R\$ 1.372,01
11.1.12	SINAPI	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	30,00	R\$ 22,52	R\$ 29,01	R\$ 870,31
11.1.13	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	R\$ 47,13	R\$ 60,71	R\$ 182,14
11.1.14	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 9/10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	54,00	R\$ 76,61	R\$ 98,69	R\$ 5.329,21
11.1.15	Cotação	07	REFLETOR LED 200W	UN	30,00	R\$ 367,23	R\$ 473,07	R\$ 14.191,97
11.1.16	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	R\$ 29,30	R\$ 37,74	R\$ 830,37
11.1.17	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	R\$ 30,48	R\$ 39,26	R\$ 628,23
11.1.18	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00	R\$ 36,95	R\$ 47,60	R\$ 1.523,17
11.1.19	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	64,00	R\$ 32,04	R\$ 41,27	R\$ 2.641,53
11.1.20	SINAPI	96562	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO 100x50MM #24, COM SUPORTE LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	100,00	R\$ 49,50	R\$ 63,77	R\$ 6.376,59
12			PINTURA					R\$ 206.343,26
12.1.1	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASA S. AF_06/2014	M2	2791,00	R\$ 1,97	R\$ 2,54	R\$ 7.082,87
12.1.2	SINAPI	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	2791,00	R\$ 22,45	R\$ 28,92	R\$ 80.715,97
12.1.3	SINAPI	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2390,33	R\$ 2,04	R\$ 2,63	R\$ 6.281,62
12.1.4	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2390,33	R\$ 11,30	R\$ 14,56	R\$ 34.795,22
12.1.5	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2390,33	R\$ 13,14	R\$ 16,93	R\$ 40.460,99
12.1.6	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	983,45	R\$ 6,76	R\$ 8,71	R\$ 8.564,11
12.1.7	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO AZUL FRANÇA) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	983,45	R\$ 15,68	R\$ 20,20	R\$ 19.864,68
12.1.8	SINAPI	74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M2	190,20	R\$ 13,14	R\$ 16,93	R\$ 3.219,51
12.1.9	SINAPI	79467	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	ML	382,66	R\$ 10,87	R\$ 14,00	R\$ 5.358,29
13			PISO					R\$ 118.351,59
13.1			REVESTIMENTO DE PISO					
13.1.1	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, ESPESURA 6CM	M2	622,98	R\$ 36,16	R\$ 46,58	R\$ 29.019,23
13.1.2	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	549,20	R\$ 95,70	R\$ 123,28	R\$ 67.705,78
13.1.3	SINAPI	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	77,47	R\$ 60,94	R\$ 78,50	R\$ 6.081,62
13.1.4	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	260,83	R\$ 44,22	R\$ 56,96	R\$ 14.857,97
13.1.5	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	6,30	R\$ 84,65	R\$ 109,05	R\$ 686,99

Fiscalização de Obras
Centro Administrativo da Fundação UNIRG

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
14			FORRO E COBERTURA					R\$ 69.562,70
14.1.1	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	414,84	R\$ 36,16	R\$ 46,58	R\$ 19.323,79
14.1.2	Composição	005	PINGADEIRA DOBRADA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 C/ LARGURA 30CM	M	36,03	R\$ 28,50	R\$ 36,71	R\$ 1.322,79
14.1.3	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	43,98	R\$ 31,03	R\$ 39,97	R\$ 1.758,01
14.1.4	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM , INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	59,15	R\$ 97,86	R\$ 126,06	R\$ 7.456,64
14.1.5	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	657,83	R\$ 46,85	R\$ 60,35	R\$ 39.701,47
15			ESQUADRIAS					R\$ 37.698,17
15.1.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	14,08	R\$ 419,19	R\$ 540,00	R\$ 7.603,21
15.1.2	SINAPI	90799	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATEnte METÁLICO, 90X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	19,00	R\$ 621,97	R\$ 801,22	R\$ 15.223,21
15.1.3	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEnte, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	36,66	R\$ 314,91	R\$ 405,67	R\$ 14.871,75
16			COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 57.476,72
16.1			TUBULAÇÃO / HIDRANTE / EXTINTORES					
16.1.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	24,00	R\$ 50,79	R\$ 65,43	R\$ 1.570,26
16.1.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	24,00	R\$ 18,02	R\$ 23,21	R\$ 557,12
16.1.4	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	5,00	R\$ 1.022,10	R\$ 1.316,67	R\$ 6.583,35
16.1.5	SINAPI	97902	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ- MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	1,00	R\$ 418,35	R\$ 538,92	R\$ 538,92
16.1.6	SINAPI	84798	TAMPÃO FOFO P/ CAIXA R1 PADRÃO TELEBRÁS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 254,17	R\$ 327,42	R\$ 327,42
16.1.7	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\$ 2,99	R\$ 3,85	R\$ 192,59
16.1.8	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	155,00	R\$ 64,11	R\$ 82,59	R\$ 12.800,91
16.1.9	SINAPI	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	R\$ 84,54	R\$ 108,90	R\$ 653,43
16.1.10	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\$ 32,78	R\$ 42,23	R\$ 253,36
16.1.11	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	20,00	R\$ 9,44	R\$ 12,16	R\$ 243,21
16.1.12	SINAPI	83635	EXTINTOR INCÊNDIO TP PÓ QUÍMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 154,99	R\$ 199,66	R\$ 1.197,95
16.1.13	SINAPI	73775/002	EXTINTOR INCÊNDIO ÁGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	R\$ 137,49	R\$ 177,11	R\$ 708,46
16.1.14	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 268,29	R\$ 345,61	R\$ 345,61
16.1.15	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	10,00	R\$ 29,62	R\$ 38,16	R\$ 381,56
16.1.16	Composição	006	BOTOEIRA ACIONADOR MANUAL ALARME, CX VISOR VIDRO	UN	5,00	R\$ 86,82	R\$ 111,84	R\$ 559,21
16.1.17	Composição	007	BOTOEIRA ACIONADOR MANUAL BOMBA, CX VISOR VIDRO	UN	4,00	R\$ 86,82	R\$ 111,84	R\$ 447,37
16.1.18	Composição	008	BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA 55W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 350,99	R\$ 452,15	R\$ 2.260,73
16.1.19	Composição	009	BOMBA DE INCÊNDIO 10 CV trifásica - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 4.606,39	R\$ 5.933,95	R\$ 5.933,95
16.1.20	Composição	010	CILINDRO DE PRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 178,21	R\$ 229,57	R\$ 229,57
16.1.21	Composição	011	CENTRAL DE ALARME COM CONJUNTO DE BATERIA EMBUTIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.055,56	R\$ 1.359,77	R\$ 1.359,77
16.1.22	Composição	012	SIRENE DE ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 83,06	R\$ 107,00	R\$ 534,98
16.1.23	Composição	013	PRESSOSTATO 7,5 A 70 PSI (BOMBA ELÉTRICA/COMBUSTÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 94,18	R\$ 121,33	R\$ 121,33
16.1.24	Composição	014	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	UN	18,00	R\$ 30,73	R\$ 39,59	R\$ 712,55
16.1.25	SINAPI	85120	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 104,88	R\$ 135,11	R\$ 135,11
16.1.26	Composição	015	QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO COMPLETO, PARA BOMBA DE RECALQUE 10 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.573,64	R\$ 2.027,16	R\$ 2.027,16
16.1.27	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	1820,00	R\$ 2,48	R\$ 3,19	R\$ 5.814,42
16.1.28	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	300,00	R\$ 6,65	R\$ 8,57	R\$ 2.569,96

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\$)
16.1.29	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	40,00	R\$ 20,41	R\$ 26,29	R\$ 1.051,69
16.1.30	SINAPI	91890	CURVA ZINCADA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$ 7,39	R\$ 9,52	R\$ 190,40
16.1.31	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	155,00	R\$ 20,70	R\$ 26,67	R\$ 4.133,19
16.1.32	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1")	M	20,00	R\$ 6,89	R\$ 8,88	R\$ 177,51
16.1.33	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 86,95	R\$ 112,01	R\$ 336,03
16.1.34	SINAPI	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 60,00	R\$ 77,29	R\$ 77,29
16.1.35	SINAPI	83633	HIDRANTE SUBTERRÂNEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	1,00	R\$ 1.902,15	R\$ 2.450,35	R\$ 2.450,35
17			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 163.135,50
17.1.1	SINAPI	73774/001	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	25,08	R\$ 262,07	R\$ 337,60	R\$ 8.466,97
17.1.2	SINAPI	84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	36,50	R\$ 102,64	R\$ 132,22	R\$ 4.826,06
17.1.3	SINAPI	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	12,60	R\$ 359,94	R\$ 463,67	R\$ 5.842,30
17.1.4	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	9,51	R\$ 535,15	R\$ 689,38	R\$ 6.556,01
17.1.5	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	M2	752,50	R\$ 64,24	R\$ 82,75	R\$ 62.272,36
17.1.6	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	350,00	R\$ 116,02	R\$ 149,46	R\$ 52.309,94
17.1.7	SINAPI	94275	MEIO FIO PREMOLDADO DE CONCRETO, TRECHO RETO	M	510,34	R\$ 34,34	R\$ 44,24	R\$ 22.575,80
17.1.8	SINAPI	94276	MEIO FIO PREMOLDADO DE CONCRETO, TRECHO CURVO	M	6,00	R\$ 37,01	R\$ 47,68	R\$ 286,06
18			LIMPEZA FINAL DE OBRA					R\$ 1.597,37
18.1.1	SINAPI	99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.000,00	R\$ 1,24	R\$ 1,60	R\$ 1.597,37

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:
Nome: ELIZALDO FILHO
REGISTRO: CREA Nº 1014038022D-GO

Data: 09/09/2020