

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DE ACESSO À UNIVERSIDADE RIO VERDE
LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, SETOR UNIVERSITÁRIO - UNIRV, CAMPUS RIO VERDE
DATA DE ELABORAÇÃO: 17/11/2021

GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Custo Referencial de Serviços
TABELA 155 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUTUBRO/2021 - DESONERADA
Data Base: 01/10/2021
TABELA 152 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUTUBRO/2021 - DESONERADA
Data Base: 01/10/2021

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

LOCALIDADE : GOIANIA

DATA DE EMISSÃO : 21/09/2021
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 20/09/2021

Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quantidade	Valor unitário Material (R\$)	Total Material (R\$)	Valor unitário Mão de Obra (R\$)	Total Mão de Obra (R\$)	Valor Total (R\$)
1	20000	SERVICOS PRELIMINARES	S/U					Sub Total	8.312,86
1.1	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TRAJE CB E CARGA (O.C.)	m3	0,04	-	-	116,87	4,67	4,67
1.2	20143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROV.C/TRAJE CB. E CARGA	m	107,59	-	-	4,50	484,16	484,16
1.3	20144	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIM. ASFÁLTICO C/TRAJE CB. E CARGA	m2	2,36	-	-	3,51	8,28	8,28
1.4	20190	LIMPEZA MECANICA DE TERRENO	m2	889,85	0,17	151,27	-	-	151,27
1.5	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELETRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	177,97	3,14	558,83	-	-	558,83
1.6	20212	BARRACAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA - COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NRS, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	m2	9	174,83	1.573,47	45,97	413,73	1.987,20
1.7	20703	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSIVE PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	889,05	0,27	240,04	0,09	80,01	320,06
1.8	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	2	194,14	388,28	2,02	4,04	392,32
1.9	21602	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	177,97	22,55	4.013,22	-	-	4.013,22
1.10	TAB. 157 GOINFRA 40423	ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m3	40,38	-	-	3,39	136,89	136,89
1.11	TAB. 157 GOINFRA 40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	40,5	-	-	6,32	255,96	255,96
2	30000	TRANSPORTES						Sub Total	2749,86
2.1	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	8,89	58,79	522,64	6,27	55,74	578,38
2.2	30106	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	m3	50,7	33,34	1.690,34	-	-	1.690,34
2.3	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	122,16	122,16	118,41	118,41	240,57
2.4	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	122,16	122,16	118,41	118,41	240,57
3	40000	SERVICO EM TERRA						Sub Total	1744,14
3.1	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	5,91	-	-	24,74	146,21	146,21
3.2	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	9,41	-	-	16,39	154,23	154,23
3.3	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	385,37	0,13	50,10	0,24	92,49	142,59
3.4	41004	ESCAVAÇÃO MECANICA	m3	184,25	1,64	302,17	-	-	302,17
3.5	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	2,45	2,31	5,66	-	-	5,66
3.6	41007	ESPALHAMENTO MECÂNICO	m2	921,24	0,29	267,16	-	-	267,16
3.7	SINAPI 98519	REVOLVIMENTO DO SOLO	m2	518,66	0,40	207,48	1,00	518,66	726,12
50000		FUNDACOES E SONDAGENS						Sub Total	0,00
4	60000	ESTRUTURA						Sub Total	2.016,41
4.1	60507	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m3	0,21	349,85	73,47	57,19	12,01	85,48
4.2	61130	MURO ARRIMO PADRÃO GOINFRA EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO	m2	5,22	247,24	1.290,59	122,67	640,34	1.930,93
67000		RECUPERAÇÃO E TRATAMENTO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO:	S/U						
70000		INST. ELET. TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO						Sub Total	4.210,66
5.1	70564	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 4 MM2	m	71,16	3,66	260,45	1,54	109,59	370,03
5.2	70565	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 6 MM2	m	147,69	5,52	815,25	1,67	246,64	1.061,89
5.3	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	0,15	-	-	32,67	4,90	4,90
5.4	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	0,57	78,02	44,47	13,01	7,42	51,89
5.5	70635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	m2	2,16	62,78	135,60	62,17	134,29	269,89
5.6	71196	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	85,11	2,24	190,65	5,12	435,76	626,41
5.7	71320	FITA DE AÍTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	Un	2	2,44	4,88	1,28	2,56	7,44
5.8	71330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	Un	2	6,91	13,82	5,12	10,24	24,06
5.9	71380	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M C/CONNECTOR	Un	3	34,63	103,89	7,68	23,04	126,93
5.10	COMP. 05	REFLETOR COLORIDO IP66 50W	Un	3	106,53	319,60	9,90	29,70	349,30
5.11	COMP. 06	CONNECTOR DE DERIVAÇÃO PERFORANTE 10 - 95 MM DERIVAÇÃO 1.5 - 10 MM	Un	2	9,87	19,74	9,90	19,80	39,54
5.12	COMP. 07	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 02 GLOBOS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO, INCLUSO LÂMPADAS	Un	2	565,40	1.130,79	73,79	147,59	1.278,38
80000		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	S/U					Sub Total	0,00
80500		LOUCAS E METAIS							
80501		VASO SANITARIO/ACESSORIOS							
80540		LAVATORIO/ACESSORIOS							
80600		MICTORIA/ACESSORIOS							
80650		PIA/ACESSORIOS							
80720		FILTRO/CHUVEIRO							
80800		TANQUES/TORNEIRAS JARDIMS							
80900		REGISTROS							
81000		ÁGUA FRIA							
81001		TUBOS DE PVC SOLDADVEL							
81040		ADAPTADORES DE PVC SOLDADVEL							
81100		LUVAS DE PVC							
81160		BUCHAS							
81200		NIPELS							
81230		CAP							
81300		JOELHOS							
81400		TE							
81460		UNIAO							
81500		ADESIVOS:							
81535		CURVAS							
81570		CRUZETAS							
81580		PLUG	S/U						
81600		ESGOTO SANITARIO							
81601		BUCHAS							
81640		CAP							
81660		CORPO DE CAIXA SIFONADARALO							
81700		CURVAS							
81750		GRELHAS							
81810		DIVERSOS							
81920		JOELHOS							
81960		JUNCOES							
82000		LUVAS							
82050		PORTA/GRELHA							
82100		REDUCOES							
82150		TAMPAS							
82200		TE							
82300		TUBOS							
82400		ADAPTADORES							
85000		INCENDIOS							
90000		INSTALACOES ESPECIAIS						Sub Total	0,00
91000		GÁS							
100000		ALVENARIAS E DIVISORIAS						Sub Total	0,00
110000		ALVENARIA AUTO-PORTANTE						Sub Total	0,00
6	120000	IMPERMEABILIZACAO						Sub Total	54,35

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DE ACESSO À UNIVERSIDADE RIO VERDE
LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, SETOR UNIVERSITÁRIO - UNIRV, CAMPUS RIO VERDE
DATA DE ELABORAÇÃO: 17/11/2021

GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Custo Referencial de Serviços
TABELA 155 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUTUBRO/2021 - DESONERADA
Data Base: 01/10/2021
TABELA 152 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUTUBRO/2021 - DESONERADA
Data Base: 01/10/2021

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

LOCALIDADE : GOIANIA

DATA DE EMISSÃO : 21/09/2021
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 20/09/2021

Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quantidade	Valor unitário Material (R\$)	Total Material (R\$)	Valor unitário Mão de Obra (R\$)	Total Mão de Obra (R\$)	Valor Total (R\$)
6.1	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	5,36	8,25	44,22	1,89	10,13	54,35
	130000	ISOLAMENTO TÉRMICO E ACUSTICO						Sub Total	
	140000	ESTRUTURA DE MADEIRA						Sub Total	
	150000	ESTRUTURAS METÁLICAS						Sub Total	
	160000	COBERTURAS						Sub Total	
	170000	ESQUADRIAS DE MADEIRA						Sub Total	
	180000	ESQUADRIAS METÁLICAS - (OBS.: 1- OS VIDROS NÃO ESTÃO INCLUSOS NAS ESQUADRIAS; 2- JÁ ESTÁ CONSIDERADO NO CUSTO DAS ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO O CONTRAMARCO)	S/U					Sub Total	
	190000	VIDROS						Sub Total	
7	200000	REVESTIMENTO DE PAREDES						Sub Total	229,28
7.1	200101	CHAPISCO COMUM	m2	5,36	1,98	10,61	2,49	13,35	23,96
7.2	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH-4ARMLC+100kgC/M3)	m2	9,74	7,27	70,81	13,81	134,51	205,32
	210000	FORROS						Sub Total	
8	220000	REVESTIMENTO DE PISO						Sub Total	15.237,66
8.1	220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m2	381,59	22,55	8.604,85	13,70	5.227,78	13.832,64
8.2	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	11,43	91,00	1.040,13	18,22	208,25	1.248,38
8.3	SINAPI 101810	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (USINAGE PRÓPRIA) E PINTURA DE LIGAÇÃO	m³	0,12	1.163,45	139,61	141,90	17,03	156,64
	230000	FERRAGENS						Sub Total	
	240000	MARcenARIA						Sub Total	
9	250000	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS						Sub Total	13.241,60
9.1	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	80	-	-	64,48	5.158,40	5.158,40
9.2	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	240	-	-	33,68	8.083,20	8.083,20
10	260000	PINTURA						Sub Total	3.938,14
10.1	260204	CAIAÇÃO 2 DEMÃOS EM POSTE/VIGAS E MEIO FIO(OC)	m2	26,9	0,84	22,60	2,34	62,95	85,54
10.2	261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	390,73	3,54	1.383,18	6,32	2.469,41	3.852,60
11	270000	DIVERSOS						Sub Total	36.762,15
11.1	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	381,19	0,71	270,64	1,45	552,73	823,37
11.2	271500	CAFÉ DA MANHÃ	RE	92,73	2,01	186,39	-	-	186,39
11.3	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	92,73	12,27	1.137,80	-	-	1.137,80
11.4	271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9*12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1C:3ARMLC) PIARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM/REATERRRO E CONC.FC28=10MPA PI ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	107,59	15,41	1.657,96	12,53	1.348,10	3.006,06
11.5	COMP. 01	PREPARAÇÃO C/ ADUBAÇÃO DO TERRENO EM FORMA DE CANTEIRO E PLANTIO DE FORRAÇÃO, AMBOS C/ PROFUNDIDADE DE 30 CM - INCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	m2	151,9	61,45	9.333,72	10,45	1.587,80	10.921,53
11.6	COMP. 02	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG. , ADUBO, SUBSTRATO A < 11000 M2	m2	353,97	7,28	2.576,72	4,83	1.708,20	4.284,93
11.7	COMP. 03	ABERTURA DE CAVA 80 X 80 X 80 CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H = 0,70 A 2,0 M - INCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	und	6	152,38	914,28	22,75	136,50	1.050,78
11.8	COMP. 04	LIMITADOR DE GRAMA	m	120	5,00	600,00	8,96	1.075,62	1.675,62
11.9	COTAÇÃO 04	LETREIRO EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA PINTADA COM LOGO, BRASÃO E NOME "UNIVERSIDADE DE RIO VERDE" (DEVIDAMENTE INSTALADO); (PLOTAGEM NO BRASÃO)	UND	1			13.675,67	13.675,67	13.675,67
12		MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE TERRAPLENAGEM							3.414,95
12.1	Tab. 157 - GOINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT 950 H OU EQUIVALENTE	UND	1			2.316,94	2.316,94	2.316,94
12.2	Tab. 157 - GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	UND	1			1.098,01	1.098,01	1.098,01
								TOTAL (R\$)	91.912,06

BDI

$$BDI = \frac{(1+AC+R+G+)x(1+D)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

SEGURO + GARANTIA=		0,80%
RISCO=	0,0127	0,97%
DESPESAS FINANCEIRAS=	0,0123	0,59%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL=	0,04	3,00%
TRIBUTOS (PIS:0,65% CONFINS: 3,0% ISS: 3,0%)=		6,65%
LUCRO=		6,16%
INSS=		4,50%
TOTAL GERAL (R\$)		25,92%
		115.735,67

* A seleção dos preços referenciais foi realizada utilizando-se os sistemas referenciais de custo de acordo com a seguinte ordem de prioridade: GOINFRA e demais tabelas de órgãos estaduais, sistemas mantidos por órgãos da administração pública e cotações obtidas diretamente com fornecedores ou prestadores de serviço, conforme instruções normativas do TCM (IN 10 / 2015).