

# Universidade de Rio Verde

Resolução CEE/CES N. 06/2021 de 05 de fevereiro de 2021  
CNPJ 01.815.216/0001-78 | I.E. 10.210.819-6 | I.M. 021.407

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

**OBRA: REFORMA DO SISTEMA PLUVIAL E DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA COBERTURA DO BLOCO I**  
**LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, SETOR UNIVERSITÁRIO - UNIRV, CAMPUS RIO VERDE**  
**DATA DE ELABORAÇÃO: 17/11/2022**

GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Custo Referencial de Serviços

TABELA 190- CUSTOS DE OBRAS CIVIS - NOVEMBRO/2022 - DESONERADA

Data Base: 01/11/2022

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL (LOCALIDADE: GOIÂNIA)

DATA DE EMISSÃO : 15/09/2022

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2022

VALOR DA OBRA	R\$ 205.985,20
BDI EDIFICAÇÃO	25,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO MATERIAL (R\$)	VALOR TOTAL MATERIAL (R\$)	VALOR UNITÁRIO MÃO DE OBRA(R\$)	TOTAL MÃO DE OBRA(R\$)	VALOR TOTAL(R\$)
<b>1.0</b>	<b>20000</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>S/U</b>					<b>SUB TOTAL</b>	<b>48.194,87</b>
1.1	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	7,68	-	-	2,50	19,20	19,20
1.2	20157	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA C/TR.ATÉ CB. E CARGA	m2	8,33	-	-	3,76	31,32	31,32
1.3	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	316,17	7,45	2.355,47	-		2.355,47
1.4	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	1,5	394,09	591,14	2,57	3,86	594,99
1.5	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	126,47	39,74	5.025,92	-		5.025,92
1.6	COMP. 01	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 6 MM	m2	3161,66	-	-	12,65	39995	39.995,00
1.7	COMP. 03	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÃO DE QUEDA 100MM	Und.	49	-	-	3,53	172,97	172,97
<b>2.0</b>	<b>30000</b>	<b>TRANSPORTES</b>						<b>SUB TOTAL</b>	<b>626,22</b>
2.1	30104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	m3	0,53	70,00	37,10	-		37,10
2.2	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	4,1	70,00	287,00	6,96	28,54	315,54
2.3	30112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS ( INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	1	71,07	71,07	65,72	65,72	136,79
2.4	30113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS ( INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	1	71,07	71,07	65,72	65,72	136,79
	<b>40000</b>	<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>SUB TOTAL</b>	
	<b>50000</b>	<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>						<b>SUB TOTAL</b>	
	<b>60000</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>SUB TOTAL</b>	
<b>3.0</b>	<b>67000</b>	<b>RECUPERAÇÃO E TRATAMENTO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO:</b>						<b>SUB TOTAL</b>	<b>1.090,29</b>
3.1	67022	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA	m2	778,78	0,02	15,58	1,38	1.074,72	1.090,29
<b>4.0</b>	<b>70000</b>	<b>INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						<b>SUB TOTAL</b>	<b>7.556,06</b>
4.1	70204	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO	Un	38	3,37	128,06	7,65	290,70	418,76
4.2	70556	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 2,5 MM2	M	200	5,93	1.186,00	1,83	366,00	1.552,00
4.3	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	6	16,06	96,36	6,12	36,72	133,08
4.4	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	6	9,48	56,88	12,24	73,44	130,32
4.5	71480	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72 X 72	Un	15	5,73	85,95	6,12	91,80	177,75
4.6	72230	RACK 1 ELEMENTO	Un	15	20,00	300,00	15,30	229,50	529,50
4.7	COMP. 05	PARAFUSO MAQUINA M16 X 200 MM (COM PORCA E ARRUELA)	Un	15	12,33	184,95	0,20	3	187,95
4.8	COMP. 06	CONECTOR PERFURANTE CDP70 (10-70/1,5-10)	Un	44	8,67	381,48	9,18	403,92	785,40

# Universidade de Rio Verde

Resolução CEE/CES N. 06/2021 de 05 de fevereiro de 2021  
CNPJ 01.815.216/0001-78 | I.E. 10.210.819-6 | I.M. 021.407

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

**OBRA: REFORMA DO SISTEMA PLUVIAL E DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA COBERTURA DO BLOCO I**  
**LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, SETOR UNIVERSITÁRIO - UNIRV, CAMPUS RIO VERDE**  
**DATA DE ELABORAÇÃO: 17/11/2022**

GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Custo Referencial de Serviços

TABELA 190- CUSTOS DE OBRAS CIVIS - NOVEMBRO/2022 - DESONERADA

Data Base: 01/11/2022

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL (LOCALIDADE: GOIÂNIA)

DATA DE EMISSÃO : 15/09/2022

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2022

VALOR DA OBRA	R\$ 205.985,20
BDI EDIFICAÇÃO	25,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO MATERIAL (R\$)	VALOR TOTAL MATERIAL (R\$)	VALOR UNITÁRIO MÃO DE OBRA(R\$)	TOTAL MÃO DE OBRA(R\$)	VALOR TOTAL(R\$)
4.9	COMP. 07	CABO QUADRUPLIX CA 3X1X25+25 MM	M	130	15,77	2.050,10	12,24	1591,2	3.641,30
	80000	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	S/U					SUB TOTAL	
	90000	INSTALAÇÕES ESPECIAIS						SUB TOTAL	
	100000	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						SUB TOTAL	
	110000	ALVENARIA AUTO-PORTANTE						SUB TOTAL	
5.0	120000	IMPERMEABILIZAÇÃO						SUB TOTAL	89.018,21
5.1	COMP. 04	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA	m2	78,7	-	-	4,58	360,45	360,45
5.2	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	m2	346,12	12,29	4.253,81	8,07	2.793,19	7.047,00
5.3	120104	MANTA AUTOPROTEGIDA ALUMINIO TIPO III - B	m2	951,84	66,23	63.040,36	19,51	18.570,40	81.610,76
	130000	ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO						SUB TOTAL	
	140000	ESTRUTURA DE MADEIRA						SUB TOTAL	
	150000	ESTRUTURAS METÁLICAS						Sub Total	
6.0	160000	COBERTURAS						Sub Total	790,01
6.1	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	20,85	23,52	490,39	14,37	299,61	790,01
	170000	ESQUADRIAS DE MADEIRA						SUB TOTAL	
7.0	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	7.653,58
7.1	COMP. 02	ALÇAPÃO PARA TELHA COM ABERTURA DE 0,80X0,80M E VEDAÇÃO LATERAL EM CHAPA GALVANIZADA DE 0,10M COM FECHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und.	11	659,85	7.258,35	35,93	395,23	7.653,58
	190000	VIDROS						SUB TOTAL	
	200000	REVESTIMENTO DE PAREDES						SUB TOTAL	
	210000	FORROS						SUB TOTAL	
	220000	REVESTIMENTO DE PISO						SUB TOTAL	
	230000	FERRAGENS						SUB TOTAL	
	240000	MARCENARIA						SUB TOTAL	
8.0	250000	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS						SUB TOTAL	6.851,24
8.1	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	44	-	-	74,15	3.262,60	3.262,60
8.2	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	176	-	-	20,39	3.588,64	3.588,64
	260000	PINTURA						SUB TOTAL	
9.0	270000	DIVERSOS						SUB TOTAL	1.803,70
9.1	271500	CAFE DA MANHA	RE	85	3,22	273,70	-		273,70
9.2	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	85	18,00	1.530,00	-		1.530,00

# Universidade de Rio Verde

Resolução CEE/CES N. 06/2021 de 05 de fevereiro de 2021  
CNPJ 01.815.216/0001-78 | I.E. 10.210.819-6 | I.M. 021.407

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO SISTEMA PLUVIAL E DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA COBERTURA DO BLOCO I  
LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, SETOR UNIVERSITÁRIO - UNIRV, CAMPUS RIO VERDE  
DATA DE ELABORAÇÃO: 17/11/2022

GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Custo Referencial de Serviços

TABELA 190- CUSTOS DE OBRAS CIVIS - NOVEMBRO/2022 - DESONERADA

Data Base: 01/11/2022

VALOR DA OBRA	R\$ 205.985,20
BDI EDIFICAÇÃO	25,92%

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL (LOCALIDADE: GOIÂNIA)

DATA DE EMISSÃO : 15/09/2022

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO MATERIAL (R\$)	VALOR TOTAL MATERIAL (R\$)	VALOR UNITÁRIO MÃO DE OBRA(R\$)	TOTAL MÃO DE OBRA(R\$)	VALOR TOTAL(R\$)
TOTAL (R\$)									163.584,18
BDI									
$BDI = \frac{(1+AC+R+G+ )x ( 1+DF ) ( 1+L )}{(1 - I )} - 1$					SEGURO + GARANTIA =				0,80%
					RISCO =				0,97%
					DESPESAS FINANCEIRAS =				0,59%
					ADMINISTRAÇÃO CENTRAL=				3,00%
					TRIBUTOS (PIS:0,65% CONFINS: 3,0% ISS: 3,0%) =				6,65%
					LUCRO =				6,16%
					INSS =				4,50%
									25,92%
TOTAL GERAL (R\$)									205.985,20