

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA E PATRIMÔNIO
LOCAL: UNIRV, FAZENDA FONTES DO SABER - CAMPUS RIO VERDE
DATA DE ELABORAÇÃO: 27/05/2022

GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Custo Referencial de Serviços
TABELA 171 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - MAIO/2022 - DESONERADA
Data Base: 05/2022

TABELA 166 - CUSTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS - ABRIL/2022 - DESONERADA
Data Base: 04/2022

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

DATA DE EMISSÃO : 17/05/2022
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/05/2022

LOCALIDADE : GOIANA

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	SERVÇOS PRELIMINARES	S/U					Sub Total	39.208,30
1.1	20107	CORTE/DESTOC, RETIRADA/REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/TRANSP.ATE CB. E CARGA	Un	3	-	-	431,95	1.295,85	1.295,85
1.2	20142	DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO COM REAPROVEITAMENTO	m	28,2	-	-	6,62	186,68	186,68
1.3	20167	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	un	3	-	-	0,98	2,94	2,94
1.4	20190	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m2	1765,28	0,19	335,40	-	-	335,40
1.5	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	269,97	3,62	977,29	-	-	977,29
1.6	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	m2	50	218,36	10.918,00	51,51	2.575,50	13.493,50
1.7	20302	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 X 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	Un	1	1.443,92	1.443,92	567,36	567,36	2.011,28
1.8	20501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.029,64	4.029,64	544,33	544,33	4.573,97
1.9	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	771,33	4,01	3.093,03	1,29	995,02	4.088,05
1.10	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	3	354,95	1.064,85	2,25	6,75	1.071,60
1.11	21602	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	269,97	31,68	8.552,65	-	-	8.552,65
1.12	TAB. 166 - GOINFRA 45255	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	19,21	29,96	575,53	106,38	2.043,56	2.619,09
2	30000	TRANSPORTES						Sub Total	2811,56
2.1	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	18,9	66,67	1.260,06	6,90	130,41	1.390,47
2.2	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	131,49	131,49	130,45	130,45	261,94
2.3	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	131,49	131,49	130,45	130,45	261,94
2.4	Tab. 166 - GOINFRA 44010	CARGA DE ENTULHOS (PAV.URB.)	m³	49,43	-	-	2,03	100,34	100,34
2.5	Tab. 166 - GOINFRA 44011	TRANSPORTE DE ENTULHOS (PAV.URB.)	m³km	11,3	-	-	3,17	35,82	35,82
2.6	Tab. 166 - GOINFRA 44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)	m³km	281,87	-	-	2,70	761,05	761,05
3	40000	SERVICO EM TERRA						Sub Total	23154,40
3.1	Tab. 166 - AGETOP 44020	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE 1ºCAT (PAV.URB.)	m³	1060,5	-	-	3,08	3.266,34	3.266,34
3.2	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	2,48	-	-	27,25	67,58	67,58
3.3	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	577,59	-	-	18,05	10.425,50	10.425,50
3.4	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	1913,82	0,16	306,21	0,26	497,59	803,80
3.5	41002	APILOAMENTO	m2	1,68	-	-	4,25	7,14	7,14
3.6	41004	ESCAVACAO MECANICA	m3	577,59	1,71	987,68	-	-	987,68
3.7	Tab. 166 - AGETOP 44051	COMPACTAÇÃO A 100% DO P.N (PAV.URB.)	m³	1378,65	-	-	5,51	7.596,36	7.596,36
4	50000	FUNDACOES E SONDAGENS						Sub Total	182.269,03
4.1	50301	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	M	860	19,91	17.122,60	20,78	17.870,80	34.993,40
4.2	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	366	28,66	10.489,56	29,92	10.950,72	21.440,28
4.3	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	29,67	-	-	34,51	1.023,91	1.023,91
4.4	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	37,36	-	-	4,25	158,78	158,78
4.5	50903	REATERRO C/APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m3	13,62	-	-	18,05	245,84	245,84
4.6	51009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	428,59	30,84	13.217,72	37,26	15.969,26	29.186,98
4.7	51024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO -	m3	1,32	330,67	436,48	62,99	83,15	519,63
4.8	51032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	39,07	413,57	16.158,18	27,39	1.070,13	17.228,31
4.9	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	227,68	9,70	2.208,50	2,29	521,39	2.729,88
4.10	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1352,95	9,12	12.338,90	2,29	3.098,26	15.437,16
4.11	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	2921,77	8,79	25.682,36	2,29	6.690,85	32.373,21
4.12	52006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1407,91	8,80	12.389,61	2,86	4.026,62	16.416,23
4.13	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	835,22	10,59	8.844,98	2,00	1.670,44	10.515,42
5	60000	ESTRUTURA						Sub Total	171.414,44
5.1	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,3	2.111,90	633,57	578,38	173,51	807,08
5.2	60104	ANDAIME METÁLICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m2	27	20,29	547,83	2,50	67,60	615,33
5.3	60105	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2	96	6,96	668,16	3,14	301,44	969,60
5.4	60202	FORMA-TABUA C/REAPROV. 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m2	364,9	81,56	29.761,24	42,99	15.687,05	45.448,30
5.5	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	31,52	9,70	305,74	2,29	72,18	377,92
5.6	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	18,96	9,12	172,92	2,29	43,42	216,33
5.7	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1947,55	8,79	17.118,96	2,29	4.459,89	21.578,85
5.8	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	77,62	8,80	683,06	2,86	221,99	905,05
5.9	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM (OBRAS CIVIS)	Kg	662,46	10,59	7.015,45	2,00	1.324,92	8.340,37
5.10	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	26,65	393,48	10.486,24	62,99	1.678,68	12.164,93
5.11	60520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	22,78	413,57	9.421,12	27,39	623,94	10.045,07
5.12	60802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	49,43	0,09	4,45	41,75	2.063,70	2.068,15
5.13	61102	PISO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INC. CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMAS/DEFORMA	m2	7,85	105,69	829,67	17,91	140,59	970,26
5.14	61130	MURO ARRIMO PADRÃO GOINFRA EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)INCLUSO FUNDAÇÃO	m2	1,92	257,27	493,96	136,87	262,79	756,75
5.15	COMP. 01	ARMACÃO PARA EXECUÇÃO DE PISO ARMADO COM USO DE TELA Q-92	m2	1558,93	21,01	32.753,90	14,33	22.339,47	55.093,37
5.16	SINAPI 93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF03/2016 (FORMAS, ARMACÃO E CONCRETO)	M	178,34	49,38	8.806,43	12,62	2.250,65	11.057,08
6	70000	RECUPERAÇÃO E TRATAMENTO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO:	S/U					Sub Total	112.229,84
6.1	70211	ANILHA PLÁSTICA 25 CM	Un	80	0,19	15,20	0,38	30,40	45,60
6.2	70229	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	Kg	2	22,63	45,26	25,99	51,98	97,24
6.3	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	Un	170	0,04	6,80	-	-	6,80
6.4	70256	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G	un	30	9,56	286,80	7,17	215,10	501,90
6.5	70379	BRACEIRA PARA 3 ESTAIS 1 1/2"	Un	2	15,52	31,04	10,03	20,06	51,10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA E PATRIMÔNIO

LOCAL: UNIRV, FAZENDA FONTES DO SABER - CAMPUS RIO VERDE

DATA DE ELABORAÇÃO: 27/05/2022

6.6	70391	BUCHA DE NYLON S-6	Un	70	0,11	7,70	0,46	32,20	39,90
6.7	70392	BUCHA DE NYLON S-8	Un	30	0,21	6,30	0,46	13,80	20,10
6.8	70393	BUCHA DE NYLON S-10	Un	15	0,41	6,15	0,57	8,55	14,70
6.9	70451	BUCHA P/BUJOLO FURADO S-8	Un	40	0,19	7,60	0,46	18,40	26,00
6.10	70452	BUCHA P/BUJOLO FURADO S-10	Un	40	0,51	20,40	0,57	22,80	43,20
6.11	70541	CABO DE COBRE NÚ No. 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	30	15,77	473,10	2,29	68,70	541,80
6.12	70543	CABO DE COBRE NÚ No. 35 MM2	M	20	33,65	673,00	4,59	91,80	764,80
6.13	70544	CABO DE COBRE NÚ No. 50 MM2	M	150	46,86	7.029,00	4,88	732,00	7.761,00
6.14	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	10	7,85	78,50	3,89	38,90	117,40
6.15	70581	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2	M	3760	2,83	10.640,80	1,57	5.903,20	16.544,00
6.16	70583	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 6 MM2	M	60	5,95	357,00	1,86	111,60	468,60
6.17	70584	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 10 MM2	M	700	9,68	6.776,00	2,00	1.400,00	8.176,00
6.18	70608	CABO TELEFÔNICO CCE-50 3 PARES	M	100	2,06	206,00	1,72	172,00	378,00
6.19	70680	CAIXA MET. HEXAGONAL P/ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	Un	7	2,28	15,96	4,30	30,10	46,06
6.20	70681	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	Un	2	4,60	9,20	4,30	8,60	17,80
6.21	70691	CAIXA METÁLICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	69	2,04	140,76	4,30	296,70	437,46
6.22	70692	CAIXA METÁLICA QUADRADA 4"X4"X2"	Un	27	4,31	116,37	4,30	116,10	232,47
6.23	70706	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM	un	1	607,56	607,56	57,32	57,32	664,88
6.24	70711	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R1)	Un	1	112,98	112,98	117,72	117,72	230,70
6.25	70769	CANTONEIRA METÁLICA 38 X 38 MM (ZZ ALTA)	Un	25	2,56	64,00	2,38	59,50	123,50
6.26	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	un	436	4,93	2.149,48	0,86	374,96	2.524,44
6.27	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	109	4,87	530,83	9,74	1.061,66	1.592,49
6.28	71036	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	un	5	14,84	74,20	11,47	57,35	131,55
6.29	71043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	un	4	3,01	12,04	8,31	33,24	45,28
6.30	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	Un	4	6,28	25,12	4,02	16,08	41,20
6.31	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	19	10,17	193,23	8,60	163,40	356,63
6.32	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Un	2	71,39	142,78	25,80	51,60	194,38
6.33	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	3	117,03	351,09	28,66	85,98	437,07
6.34	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	530	1,38	731,40	4,88	2.588,40	3.317,80
6.35	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	100	2,35	235,00	5,73	573,00	808,00
6.36	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	670	12,43	8.328,10	8,60	5.762,00	14.090,10
6.37	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	50	15,42	771,00	11,47	573,50	1.344,50
6.38	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	1	12,63	12,63	5,73	5,73	18,36
6.39	71330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	Un	5	5,84	29,20	5,73	28,65	57,85
6.40	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	18	68,85	1.239,30	11,47	206,46	1.445,76
6.41	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	7	4,33	30,31	6,02	42,14	72,45
6.42	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	1	8,90	8,90	10,60	10,60	19,50
6.43	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	Un	3	10,63	31,89	15,19	45,57	77,46
6.44	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	1	9,39	9,39	10,60	10,60	19,99
6.45	71455	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Un	1	178,35	178,35	28,66	28,66	207,01
6.46	71536	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 28 W	un	84	12,28	1.031,52	2,29	192,36	1.223,88
6.47	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	5	19,99	99,95	4,78	23,90	123,85
6.48	71622	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W	un	42	166,82	7.006,44	11,08	465,36	7.471,80
6.49	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)	Un	4	22,69	90,76	4,30	17,20	107,96
6.50	71831	PARA RAIOS FRANKLIN 4 PONTAS	Un	1	108,29	108,29	42,99	42,99	151,28
6.51	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	Un	40	0,10	4,00	0,52	20,80	24,80
6.52	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	Un	40	0,26	10,40	0,81	32,40	42,80
6.53	72172	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	un	1	546,02	546,02	114,64	114,64	660,66
6.54	72325	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO Ø=3/4"	Un	5	1,33	6,65	3,43	17,15	23,80
6.55	72400	TAMPA CEGA PLÁSTICA QUADRADA 4"X4"	Un	13	3,47	45,11	0,86	11,18	56,29
6.56	72425	TAMPA CEGA PLÁSTICA RETANGULAR 4"X2"	Un	6	3,64	21,84	0,86	5,16	27,00
6.57	72450	TAMPA DE Fo.Fo. R1 COM BASE	Un	1	342,60	342,60	2,86	2,86	345,46
6.58	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	un	13	4,15	53,95	0,86	11,18	65,13
6.59	72501	TERMINAL DE PRESSAO 2,5 MM2	Un	40	0,62	24,80	8,60	344,00	368,80
6.60	72515	TERMINAL DE PRESSAO 6 MM2	Un	5	4,78	23,90	10,03	50,15	74,05
6.61	72518	TERMINAL DE PRESSAO 10 MM2	Un	5	4,78	23,90	10,03	50,15	74,05
6.62	72528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	Un	50	6,05	302,50	11,47	573,50	876,00
6.63	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	30	11,43	342,90	8,31	249,30	592,20
6.64	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	13	10,96	142,48	9,17	119,21	261,69
6.65	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	2	15,80	31,60	10,60	21,20	52,80
6.66	72630	TRILHO OU SUPORTE P/BORNE TERMINAL	M	1	12,25	12,25	8,60	8,60	20,85
6.67	SINAPI 1408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X 4,6 MM	M	80	0,99	79,20			79,20
6.68	SINAPI 139207	ARRUELA EM ALUMÍNIO 3/8	UND	100	0,74	74,00			74,00
6.69	COMP. 13	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO S16	UND	680	5,09	3.461,20	6,88	4.677,31	8.138,51
6.70	COMP. 14	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 19 KGF	UND	62	42,60	2.641,20	14,33	888,46	3.529,66
6.71	COMP. 15	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	100	3,61	361,00	5,73	573,20	934,20
6.72	COMP. 16	PORCA P/ PARAFUSO 3/8	UND	150	0,25	37,50	0,19	28,37	65,87
6.73	COMP. 17	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W (EXCLUSO LUMINÁRIA)	UND	20	-	-	11,08	221,60	221,60
6.74	COMP. 18	PORCA SEXTAVADA COM ARRUELA 3/8	UND	660	0,98	646,80	11,08	7.312,77	7.959,57
6.75	COMP. 19	ABRACADEIRA TIPO PORTA BANDEIRA P/ TUBO 1 1/2 TEL-100	UND	2	24,76	49,52	10,03	20,06	69,58
6.76	COMP. 20	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE POTENCIAL COM 09 TERMINAIS E BARRAMENTOS (REF TEL 901)	UND	1	481,04	481,04	10,03	10,03	491,07
6.77	SINAPI 98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UND	1	42,89	42,89	4,25	4,25	47,14
6.78	COMP. 21	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIÂMETRO NOMINAL 2 POLEGADAS	UND	1	162,36	162,36	4,53	4,53	166,89
6.79	SINAPI 97054	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED AF 11/2017	UND	1	16,57	16,57	5,96	5,96	22,53
6.80	SINAPI I00142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS (310 ML)	UND	10	35,06	350,60			350,60
6.81	COMP. 22	CONECTOR DE MEDIÇÃO	UND	1	43,58	43,58	5,73	5,73	49,31
6.82	COMP. 23	PRESLHA DE LATÃO PARA CABOS 35 MM2 - 50 MM2 COM FURO 7 MM	UND	18	1,94	34,92	5,73	103,18	138,10
6.83	COMP. 24	MINICAPTOR EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXAÇÃO COM ROSCA SOBERBA OU MECÂNICA, H = 300 MM X DN = 10 MM	UND	23	6,75	155,25	5,73	131,84	287,09
6.84	COMP. 25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR BNC DE SOLDA P/CFTV	Un	100	2,06	206,00	28,66	2.866,00	3.072,00
6.85	COMP. 26	ADAPTADOR P4 MACHO PARA BORNE	Un	15	2,09	31,35	5,73	85,98	117,33
6.86	COMP. 27	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	50	11,57	578,50	2,39	119,42	697,92
6.87	COMP. 28	TOMADA RJ-45 DUPLA	Un	5	53,95	269,75	10,60	53,02	322,77
6.88	COMP. 29	GANCHO LONGO PARA PERFILADO 38 X 38mm	Un	50	7,17	358,50	5,73	286,60	645,10
6.89	COMP. 30	CABO COAXIAL RGC COM ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE 4MM2, BLINDAGEM 85% (P/CFTV), FLEXÍVEL	M	700	1,42	994,67	7,17	5.015,50	6.010,17
6.90	COMP. 31	CONEXÃO TIPO L PARA PERFILADO 38X38MM	Un	2	5,35	10,70	5,73	11,46	22,16
6.91	COMP. 32	EMENDA TIO "T" PARA PERFILADO 38X38MM	Un	20	5,00	100,00	5,73	114,64	214,64
6.92	COMP. 33	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE, PADRÃO TELEBRÁS, EMBUTIR, 60 X 60 X 12 CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZ.	Un	1	292,56	292,56	29,89	29,89	322,45
6.93	COMP. 34	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50 MM X 30 M (L X C), E = 0,25" MM (Insumo = SINAPI39634)	M	20	6,82	136,40	0,57	11,40	147,80
6.94	SINAPI 97327	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12_2015	m	10	30,48	304,80	1,35	13,50	318,30
6.95	SINAPI 97329	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12_2015	m	10	67,96	679,60	1,58	15,80	695,40
6.96	COMP. 35	SUPORTE CONDENSADORA PARA AR CONDICIONADO SPLIT 12000 BTU	UND	5	43,61	218,05	0,57	2,85	220,90
7	80000	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	SU					Sub Total	25.468,86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA E PATRIMÔNIO
LOCAL: UNIRV, FAZENDA FONTES DO SABER - CAMPUS RIO VERDE
DATA DE ELABORAÇÃO: 27/05/2022

14.1	200101	CHAPISCO COMUM	m2	2232	2,21	4.932,72	2,78	6.204,96	11.137,68
14.2	200201	EMBOCO (1C14 ARML)	m2	37,05	8,75	324,19	11,14	412,74	736,92
14.3	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH-4ARMLC+100kgC/UM3)	m2	2194,95	8,28	18.174,19	15,45	33.911,98	52.086,16
14.4	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m2	5,38	18,54	99,75	37,60	202,29	302,03
15	210000	FORROS						Sub Total	7.155,37
15.1	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m2	86,53	49,58	4.290,16	10,39	899,05	5.189,20
15.2	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	m	98,71	18,67	1.842,92	-		1.842,92
15.3	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	m2	7,85	4,62	36,27	11,08	86,98	123,25
16	220000	REVESTIMENTO DE PISO						Sub Total	111.554,21
16.1	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	1124,88	16,97	19.089,21	8,17	9.190,27	28.279,48
16.2	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	788,94	23,09	18.216,62	8,85	6.982,12	25.198,74
16.3	220105	PISO CONC.POLIDO e=2,0 CM (1:2:2,5) E JUNTA PL.AST.17MM	m2	1902,8	11,63	22.129,56	14,71	27.990,19	50.119,75
16.4	220111	RODAPE DE CONCRETO POLIDO 7 CM CANTO VIVO	M	79,05	2,31	182,61	4,24	335,17	517,78
16.5	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1C13ARML)	m2	0,51	444,47	226,68	22,04	11,24	237,92
16.6	SINAPI 87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45 X 45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	m2	52,56	100,18	5.265,46	8,37	439,93	5.705,39
16.7	SINAPI 87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60 X 60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2	m2	3,15	123,67	389,56	21,24	66,91	456,47
16.8	SINAPI 87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60 X 60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2	m2	7,87	117,70	926,30	14,28	112,38	1.038,68
17	230000	FERRAGENS						Sub Total	
17	240000	MARCENARIA						Sub Total	
17	250000	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS						Sub Total	101.550,57
17.1	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	528	-	-	71,05	37.514,40	37.514,40
17.2	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	1056	-	-	37,72	39.832,32	39.832,32
17.3	Tab. 166 – AGETOP	TOPÓGRAFO	MÊS	1			6.161,65	6.161,65	6.161,65
17.5	Tab. 166 – AGETOP	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	MÊS	1			3.691,65	3.691,65	3.691,65
17.6	Tab. 166 – AGETOP	LABORATORISTA DE SOLOS	MÊS	1			6.161,65	6.161,65	6.161,65
17.6	Tab. 166 – AGETOP	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE SOLOS	MÊS	1			2.825,73	2.825,73	2.825,73
17.7	Tab. 166 – AGETOP	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	MÊS	1			1.991,92	1.991,92	1.991,92
17.8	Tab. 166 – AGETOP	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	Un	15			224,75	3.371,25	3.371,25
18	260000	PINTURA						Sub Total	38.041,39
18.1	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	1325,35	4,92	6.520,72	6,32	8.376,21	14.896,93
18.2	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	365,43	1,59	581,03	7,53	2.751,69	3.332,72
18.3	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	11	3,07	33,77	8,97	98,67	132,44
18.4	261550	PINT. ESMALTE SINT. PAREDES - 2 DEM. C/SELADOR	m2	539,26	8,11	4.373,40	7,12	3.839,53	8.212,93
18.5	261602	PINT. ESMALTE ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	103,87	9,49	985,73	11,60	1.204,89	2.190,62
18.6	261611	PINTURA ALQUÍDICA BRILHANTE DUPLA FUNÇÃO 2 DEMAOS = 50 MICRONS	m2	576,85	12,99	7.493,28	3,09	1.782,47	9.275,75
19	270000	DIVERSOS						Sub Total	37.127,21
19.1	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	771,33	1,06	817,61	1,59	1.226,41	2.044,02
19.2	271305	BASE DE BANCADA REBOCADA	m	2,3	30,57	70,31	58,49	134,53	204,84
19.3	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PD.GOINFRA	m	19,8	16,99	336,40	28,72	568,66	905,06
19.4	271500	CAFE DA MANHA	RE	816	2,55	2.080,80	-		2.080,80
19.5	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	612	12,98	7.943,76	-		7.943,76
19.6	271605	SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	Un	4	19,09	76,36	7,17	28,68	105,04
19.7	271608	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	m2	1,64	507,64	832,53	41,37	67,85	900,38
19.8	COMP. 36	GRADIL NYLON/ORD3, MALHA 200X5CM, FIO 5MM, 250X203 CM, INCLUSIVE POSTES (SEÇÃO 60X40MM E H=2,60M) E ACESSÓRIOS DEVIDAMENTE INSTALADO	M2	122,41	158,77	19.435,04	28,66	3.508,27	22.943,31
20		MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						Sub Total	21.398,40
20.1	Tab. 166 – AGETOP	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	un.	1	2.476,80	2.476,80			2.476,80
20.2	Tab. 166 – AGETOP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	un.	1	4.958,40	4.958,40			4.958,40
20.3	Tab. 166 – AGETOP	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	un.	1	4.958,40	4.958,40			4.958,40
20.4	Tab. 166 – AGETOP	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE	un.	1	2.476,80	2.476,80			2.476,80
20.5	Tab. 166 – AGETOP	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF4292 OU EQUIVALENTE	un.	1	2.476,80	2.476,80			2.476,80
20.6	Tab. 166 – AGETOP	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	un.	1	1.699,20	1.699,20			1.699,20
20.7	Tab. 166 – AGETOP	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	un.	1	2.352,00	2.352,00			2.352,00
TOTAL (R\$)									1.178.392,97

BDI			SEGURO + GARANTIA=	0,80%
			RISCO=	0,0127
			DESPESAS FINANCEIRAS=	0,0123
			ADMINISTRAÇÃO CENTRAL=	0,04
			TRIBUTOS (PIS:0,65% CONFINS: 3,0% ISS: 3,0%)=	
			LUCRO=	6,16%
			INSS=	4,50%
				25,92%
			TOTAL GERAL (R\$)	1.483.832,43

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

ITENS COM BDI DIFERENCIADO									
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\$)
21		DIVERSOS BDI DIFERENCIADO						Sub Total	106.326,67
21.1	SINAPI 43190	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUs/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSE ENERGÉTICA A, SELO PROCEL, GÁS HFC, CONTROLE SEM FIO	Und	5,00	1697,00	8.485,00			8.485,00
21.2	COTAÇÃO 04	FACHADA EM ACM	Und	1,00	67000,00	67.000,00			67.000,00
21.3	COTAÇÃO 05	BRASÃO UNIRV EM ACRILICO LEITOSO COM PONTO DE LUZ E PLOTAGEM	Und	1,00	8561,67	8.561,67			8.561,67
21.4	COTAÇÃO 06	LOGO "UNIRV - Universidade de Rio Verde" EM ACRILICO LEITOSO COM PONTO DE LUZ	Und	1	8800,00	8.800,00			8.800,00
21.5	COTAÇÃO 07	NOME "PATRIMÔNIO E LOGÍSTICA" EM ACRILICO LEITOSO COM ILUMINAÇÃO	Und	1	7950,00	7.950,00			7.950,00
21.6	COTAÇÃO 08	CANCELA DE ESTACIONAMENTO BARREIRA AUTOMÁTICA 220 V COM BRAÇO DE 3,60	Und	1	5530,00	5.530,00			5.530,00
TOTAL (R\$)									106.326,67

BDI DIFERENCIADO			SEGURO + GARANTIA=	0,80%
			RISCO=	0,97%
			DESPESAS FINANCEIRAS=	0,59%
			ADMINISTRAÇÃO CENTRAL=	3,00%
			TRIBUTOS =	3,95%
			LUCRO =	4,80%

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA E PATRIMÔNIO
LOCAL: UNIRV, FAZENDA FONTES DO SABER - CAMPUS RIO VERDE
DATA DE ELABORAÇÃO: 27/05/2022

	BDI DIFERENCIADO	14,11%
	TOTAL COM BDI DIFERENCIADO	121.329,36

	TOTAL GERAL SEM BDI	1.284.719,64
	TOTAL GERAL COM BDI	1.605.161,79

OBSERVAÇÕES

* 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).

* Os custos dos serviços não contemplados nas tabelas referenciais de custo estaduais e federais foram determinados a partir de pesquisa de mercado com fornecedores. Foram realizadas, no mínimo, três cotações, as quais não se diferenciam em mais de 180 dias.