

# 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 ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE QUADRAS DE AREIA PARA PRÁTICA ESPORTIVA  
LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, SETOR UNIVERSITÁRIO - UNIRV, CAMPUS RIO VERDE  
DATA DE ELABORAÇÃO: 13/01/2023

### GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Custo Referencial de Serviços

TABELA T194 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JANEIRO/2023 - COM DESONERAÇÃO

Data Base: 01/01/2023

TABELA T192 - CUSTOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JANEIRO/2023 - COM DESONERAÇÃO

Data Base: 01/01/2023

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

DATA DE EMISSÃO : 15/12/2022

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/12/2022

VALOR DA OBRA	R\$ 1.518.908,70
BDI EDIFICAÇÃO	25,92%
BDI DIFERENCIADO	14,90%

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\$)
1	20000	SERVIÇOS PRELIMINARES	S/U	-	-	-	-	SUB TOTAL	30.526,16
1.1	20117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	83,94	-	-	4,09	343,31	343,31
1.2	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	20,81	-	-	31,46	654,68	654,68
1.3	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m3	8,97	-	-	130,87	1.173,90	1.173,90
1.4	20165	REMOÇÃO MANUAL DE FIO/CABO ELÉTRICO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	57,43	-	-	0,34	19,53	19,53
1.5	20166	REMOÇÃO MANUAL DE ELETRODUTO (ELETRODUTO E CONEXÃO) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (EXCLUSO RASGOS E ESCAVAÇÕES)	m	25,90	-	-	0,47	12,17	12,17
1.6	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	234,14	7,31	1.711,56	-	0,00	1.711,56
1.7	20212	BARRAÇÃO 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	9,75	249,49	2.432,53	54,39	530,30	2.962,83
1.8	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	1,00	1.602,16	1.602,16	589,66	589,66	2.191,82
1.9	20702	LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	65,31	4,80	313,49	1,29	84,25	397,74
1.10	20703	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	3.150,99	0,32	1.008,32	0,09	283,59	1.291,91
1.11	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	3,00	395,22	1.185,66	2,59	7,77	1.193,43
1.12	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	234,14	42,11	9.859,64	-	0,00	9.859,64
1.13	SINAPI 97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	m3	33,83	27,69	936,75	54,44	1.841,71	2.778,46
1.14	SINAPI I10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M. ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	mês	3,00	860,00	2.580,00	-	0,00	2.580,00
1.15	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	Un	5,00	18,06	90,30	40,53	202,65	292,95
1.16	GOINFRA T-192 44001	LIMPEZA (PAV.URB.)	m2	3.143,35	-	-	0,20	628,67	628,67
1.17	COMP. 01	ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO	m3	220,02	6,38	1.403,73	0,60	131,52	1.535,25
1.18	COMP. 42	TAPUME DE PROTEÇÃO EM TELA DE POLIETILENO H=1,20 COM BLOCO DE CONCRETO. INC. 05/2017	m	87,00	7,69	669,03	2,64	229,28	898,31
2	30000	TRANSPORTES						SUB TOTAL	17.704,95
2.1	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	38,40	34,05	1.307,52	7,76	297,98	1.605,50
2.2	30106	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	m3	35,88	34,05	1.221,71	-	0,00	1.221,71
2.3	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	un	1,00	142,61	142,61	132,41	132,41	275,02
2.4	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	un	1,00	142,61	142,61	132,41	132,41	275,02
2.5	GOINFRA T-192 40005	CARGA DE ENTULHOS	m3	220,02	-	-	2,12	466,44	466,44
2.6	GOINFRA T-192 44011	TRANSPORTE DE ENTULHOS (PAV.URB.)	m3km	4.400,40	-	-	3,15	13.861,26	13.861,26
3	40000	SERVIÇO EM TERRA						SUB TOTAL	15.273,14
3.1	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	244,47	-	-	27,66	6.762,04	6.762,04
3.2	40103	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF.1 A 2 M	m3	104,63	-	-	35,03	3.665,19	3.665,19
3.3	40104	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M	m3	5,17	-	-	39,35	203,44	203,44
3.4	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	m3	208,16	0,51	106,16	2,61	543,30	649,46
3.5	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	3.209,20	0,10	320,92	0,26	834,39	1.155,31
3.6	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	m3	545,78	1,84	1.004,24	-	0,00	1.004,24
3.7	41005	CARGA MECANIZADA	m3	233,65	1,38	322,44	-	0,00	322,44
3.8	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	23,37	2,69	62,87	-	0,00	62,87
3.9	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	m3	224,1	4,54	1.017,41	-	0,00	1.017,41
3.10	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	m3	312,13	1,38	430,74	-	0,00	430,74
4	50000	FUNDAÇÕES E SONDAGENS						SUB TOTAL	84.240,03
4.1	50301	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	M	44,00	22,25	979,00	21,03	925,32	1.904,32

# 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 ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE QUADRAS DE AREIA PARA PRÁTICA ESPORTIVA  
LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, SETOR UNIVERSITÁRIO - UNIRV, CAMPUS RIO VERDE  
DATA DE ELABORAÇÃO: 13/01/2023

### GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Custo Referencial de Serviços

TABELA T194 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JANEIRO/2023 - COM DESONERAÇÃO

Data Base: 01/01/2023

TABELA T192 - CUSTOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JANEIRO/2023 - COM DESONERAÇÃO

Data Base: 01/01/2023

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

DATA DE EMISSÃO : 15/12/2022

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/12/2022

VALOR DA OBRA	R\$ 1.518.908,70
BDI EDIFICAÇÃO	25,92%
BDI DIFERENCIADO	14,90%

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\$)
4.2	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	241,50	32,05	7.740,08	30,30	7.317,45	15.057,53
4.3	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	47,64	-	-	35,03	1.668,83	1.668,83
4.4	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	46,63	-	-	4,31	200,98	200,98
4.5	50903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m3	27,92	-	-	18,33	511,77	511,77
4.6	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	167,66	32,32	5.418,77	39,92	6.692,99	12.111,76
4.7	51024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO	m3	2,52	383,92	967,48	63,95	161,15	1.128,63
4.8	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	15,78	0,10	1,58	32,60	514,43	516,01
4.9	51029	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m3	3,94	468,70	1.846,68	63,95	251,96	2.098,64
4.10	51032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	15,78	551,72	8.706,14	27,81	438,84	9.144,98
4.11	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	3,94	-	-	39,12	154,13	154,13
4.12	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	59,77	10,57	631,77	2,45	146,44	778,21
4.13	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	305,55	10,33	3.156,33	2,45	748,60	3.904,93
4.14	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	593,05	9,95	5.900,85	2,45	1.452,97	7.353,82
4.15	52006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	659,49	9,63	6.350,89	3,07	2.024,63	8.375,52
4.16	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	357,38	13,32	4.760,30	2,15	768,37	5.528,67
4.17	GOINFRA T-192 41294	LASTRO DE BRITA (BC)	M3	128,96	96,08	12.390,48	10,94	1.410,82	13.801,30
5	60000	ESTRUTURA						SUB TOTAL	68.943,44
5.1	60192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	29,21	18,73	547,10	9,36	273,41	820,51
5.2	60201	FORMA CURVA COM TABUA E CHAPA DE COMPENSADO RESINADO U=2 V - (O.C.)	m2	20,68	56,20	1.162,22	76,78	1.587,81	2.750,03
5.3	60203	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)	m2	231,65	56,10	12.995,57	35,59	8.244,42	21.239,99
5.4	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	156,43	10,57	1.653,47	2,45	383,25	2.036,72
5.5	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	193,88	10,33	2.002,78	2,45	475,01	2.477,79
5.6	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	223,59	9,95	2.224,72	2,45	547,80	2.772,52
5.7	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.056,37	9,63	10.172,84	3,07	3.243,06	13.415,90
5.8	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	387,04	13,32	5.155,37	2,15	832,14	5.987,51
5.9	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	1,38	439,00	605,82	63,95	88,25	694,07
5.10	60518	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m3	3,42	468,70	1.602,95	63,95	218,71	1.821,66
5.11	60520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	12,97	551,72	7.155,81	27,81	360,70	7.516,50
5.12	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	4,80	-	-	39,12	187,78	187,78
5.13	60802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	12,97	0,10	1,30	42,20	547,33	548,63
5.14	COMP. 02	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC. CAPEAMENTO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	57,20	83,96	4.802,76	16,31	933,05	5.735,81
5.15	COMP. 03	FORMA TABUA C/REAPROV. 2 VEZES COM ESCORAMENTO DE 3,50M	m2	4,92	45,62	224,47	43,23	212,69	437,17
5.16	COMP. 04	FORMA TABUA C/REAPROV. 2 VEZES COM ESCORAMENTO DE 5,10M	m2	4,92	58,57	288,16	43,23	212,69	500,85
0	67000	RECUPERAÇÃO E TRATAMENTO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO:						SUB TOTAL	0,00
6	70000	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO						SUB TOTAL	41.967,29
6.1	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	Un	1,00	3,20	3,20	7,68	7,68	10,88
6.2	70230	ARMAÇÃO SECUNDARIA LEVE 1 ELEMENTO	Un	1,00	23,25	23,25	9,21	9,21	32,46
6.3	70252	ARRUELA LISA D=5/16"	Un	196,00	0,12	23,52	-	0,00	23,52
6.4	70357	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3"	Un	2,00	2,72	5,44	5,53	11,06	16,50
6.5	70391	BUCHA DE NYLON S-6	Un	3,00	0,17	0,51	0,49	1,47	1,98
6.6	70506	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3"	Un	1,00	29,98	29,98	13,21	13,21	43,19
6.7	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6.94 MIKG)	M	3,50	14,16	49,56	2,45	8,58	58,14
6.8	70563	CABO FLEXIVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	2.870,63	2,58	6.890,23	1,69	4.513,36	11.403,59
6.9	70570	CABO FLEXIVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 10 MM2	M	24,00	9,00	216,00	2,15	51,60	276,96
6.10	70645	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	Un	9,00	30,50	274,50	21,50	193,50	468,00
6.11	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	Un	10,00	6,00	60,00	4,61	46,10	106,10
6.12	70691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	7,00	2,73	19,11	4,61	32,27	51,38
6.13	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO BRITA	Un	31,00	76,24	2.363,44	63,22	1.959,82	4.323,26
6.14	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	16,00	12,08	193,28	9,21	147,36	340,64
6.15	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	1,00	73,62	73,62	27,64	27,64	101,26
6.16	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	3,00	154,17	462,51	30,71	92,13	554,64
6.17	71193	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	152,75	1,99	303,97	5,22	797,36	1.101,33

# 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 ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE QUADRAS DE AREIA PARA PRÁTICA ESPORTIVA  
LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, SETOR UNIVERSITÁRIO - UNIRV, CAMPUS RIO VERDE  
DATA DE ELABORAÇÃO: 13/01/2023

### GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Custo Referencial de Serviços

TABELA T194 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JANEIRO/2023 - COM DESONERAÇÃO

Data Base: 01/01/2023

TABELA T192 - CUSTOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JANEIRO/2023 - COM DESONERAÇÃO

Data Base: 01/01/2023

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

DATA DE EMISSÃO : 15/12/2022

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/12/2022

VALOR DA OBRA	R\$ 1.518.908,70
BDI EDIFICAÇÃO	25,92%
BDI DIFERENCIADO	14,90%

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\$)
6.18	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	404,80	2,39	967,47	5,22	2.113,06	3.080,53
6.19	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	6,23	2,92	18,19	6,14	38,25	56,44
6.20	71199	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM	M	29,20	7,69	224,55	24,57	717,44	941,99
6.21	71257	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	M	1,40	67,10	93,94	49,13	68,78	162,72
6.22	71380	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M C/CONECTOR	Un	23,00	68,94	1.585,62	9,21	211,83	1.797,45
6.23	71411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	1,00	7,13	7,13	6,45	6,45	13,58
6.24	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	4,00	12,49	49,96	11,36	45,44	95,40
6.25	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	1,00	144,79	144,79	18,42	18,42	163,21
6.26	71480	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72 X 72 MM	Un	1,00	6,38	6,38	6,14	6,14	12,52
6.27	71612	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE ( MÉDIA ) - BASE E-27	Un	9,00	130,81	1.177,29	9,91	89,19	1.266,48
6.28	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	Un	3,00	0,11	0,33	0,31	0,93	1,26
6.29	71982	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 5/16"	Un	196,00	0,17	33,32	0,20	39,20	72,52
6.30	72172	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	Un	1,00	281,52	281,52	122,84	122,84	404,36
6.31	COMP. 05	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIÂMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	Un	160,00	1,25	200,00	0,20	32,43	232,43
6.32	COMP. 06	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM	Un	36,00	4,94	177,84	0,20	7,30	185,14
6.33	COMP. 07	REFLETOR 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	66,00	162,06	10.695,76	30,07	1.984,30	12.680,06
6.34	COMP. 08	LUMINÁRIA DE LED PLAFON DE EMBUTIR 40X40 BRANCO FRIO 6500K 30W - INCLUSO CORTE NO FORRO	Un	10,00	101,40	1.014,00	10,69	106,93	1.120,93
6.35	COMP. 09	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE 10MM² ATÉ 70MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	8,00	10,36	82,88	9,75	78,00	160,88
6.36	COMP. 10	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO 3X25MM² + 25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,50	16,35	204,36	7,68	95,97	300,33
6.37	COMP. 11	PARAFUSO FENDA CABEÇA PANELA M6X16MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	2,00	1,09	2,18	0,31	0,62	2,80
6.38	COMP. 12	CONECTOR SAPATA EM LATÃO 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	22,00	6,83	150,26	0,61	13,51	163,77
6.39	COMP. 13	PARAFUSO SEXTAVADO AUTO BROCANTE C/ ARRUELA DE VEDAÇÃO 8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	22,00	1,50	33,00	0,31	6,76	39,76
6.40	COMP. 14	TOMADA MÓDULO AQUATIC CINZA 2P+T 10A 250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	1,00	89,99	89,99	8,91	8,91	98,90
7	80000	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	S/U	-	-	-	-	SUB TOTAL	72.954,06
0	80500	LOUÇAS E METAIS	0	-	-	-	-	-	-
0	80501	VASOS SANITÁRIOS/ACESSÓRIOS	0	-	-	-	-	-	-
7.1	80504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	Un	8,00	477,16	3.817,28	73,71	589,68	4.406,96
7.2	80505	VASO SANITÁRIO PARA Pcd COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	Un	2,00	1.082,07	2.164,14	73,71	147,42	2.311,56
7.3	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	10,00	150,31	1.503,10	4,61	46,10	1.549,20
7.4	COMP. 15	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	Un	10,00	71,70	717,00	4,61	46,07	763,07
0	80540	LAVATÓRIOS/ACESSÓRIOS	0	-	-	-	-	-	-
7.5	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	Un	2,00	90,99	181,98	50,37	100,74	282,72
7.6	80550	FIXAÇÃO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	2,00	3,85	7,70	4,61	9,22	16,92
7.7	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM. 1/2"(ENGATE)	Un	10,00	46,30	463,00	7,68	76,80	539,80
7.8	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM. 1/2" (ENGATE)	Un	13,00	3,51	45,63	7,68	99,84	145,47
7.9	80561	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM. 1"x1.1/2"	Un	12,00	13,07	156,84	11,05	132,60	289,44
7.10	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	10,00	124,38	1.243,80	6,14	61,40	1.305,20
7.11	80573	TORNEIRA DE MESA PARA Pcd COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	2,00	762,14	1.524,28	6,14	12,28	1.536,56
7.12	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	12,00	61,35	736,20	4,61	55,32	791,52
7.13	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	10,00	105,63	1.056,30	11,98	119,80	1.176,10
7.14	SINAPI 95547	SABONETEIRA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO	Un	4,00	71,11	284,44	6,77	27,08	311,52
0	80600	MICTÓRIOS/ACESSÓRIOS	0	-	-	0	-	-	-
7.15	80601	MICTÓRIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	Un	4,00	361,82	1.447,28	53,74	214,96	1.662,24
7.16	80610	KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTÓRIO DE LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	Un	4,00	89,63	358,52	27,64	110,56	469,08
7.17	80621	VALVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	Un	4,00	263,32	1.053,28	18,73	74,92	1.128,20
0	80650	PIA/ACESSÓRIOS	0	-	-	-	-	-	-
0	80720	FILTRO/CHUVEIRO	0	-	-	-	-	-	-
7.18	80725	CHUVEIRO METÁLICO COM BRAÇO METÁLICO (DUCHA FRIA)	Un	3,00	91,96	275,88	15,36	46,08	321,96
0	80800	TANQUES/TORNEIRAS JARDINS	0	-	-	-	-	-	-
7.19	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	5,00	49,38	246,90	6,14	30,70	277,60
0	80900	REGISTROS	0	-	-	-	-	-	-
7.20	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	4,00	72,38	289,52	18,73	74,92	364,44
7.21	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	Un	3,00	98,62	295,86	18,73	56,19	352,05

# 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 ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE QUADRAS DE AREIA PARA PRÁTICA ESPORTIVA  
LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, SETOR UNIVERSITÁRIO - UNIRV, CAMPUS RIO VERDE  
DATA DE ELABORAÇÃO: 13/01/2023

### GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Custo Referencial de Serviços

TABELA T194 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JANEIRO/2023 - COM DESONERAÇÃO

Data Base: 01/01/2023

TABELA T192 - CUSTOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JANEIRO/2023 - COM DESONERAÇÃO

Data Base: 01/01/2023

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

DATA DE EMISSÃO : 15/12/2022

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/12/2022

VALOR DA OBRA	R\$ 1.518.908,70
BDI EDIFICAÇÃO	25,92%
BDI DIFERENCIADO	14,90%

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\$)
7.22	80928	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/4"	Un	1,00	129,04	129,04	29,18	29,18	158,22
7.23	80929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	Un	2,00	146,94	293,88	29,18	58,36	352,24
7.24	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	7,00	68,46	479,22	18,73	131,11	610,33
0	81000	Á G U A F R I A	0	-				0,00	
0	81001	T U B O S D E P V C S O L D Á V E I S	0	-				0,00	
7.25	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	188,68	4,01	756,61	3,68	694,34	1.450,95
7.26	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	29,86	9,53	284,57	3,96	118,25	402,81
7.27	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	m	2,91	13,43	39,08	6,08	17,69	56,77
7.28	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	m	10,61	15,06	159,79	6,85	72,68	232,47
0	81040	A D A P T A D O R E S D E P V C S O L D Á V E I S	0						
7.29	81055	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	Un	1,00	14,57	14,57	2,76	2,76	17,33
7.30	81066	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	Un	15,00	1,07	16,05	2,76	41,40	57,45
7.31	81067	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"	Un	6,00	2,43	14,58	2,76	16,56	31,14
7.32	81068	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.40X1 1/4"	Un	2,00	3,69	7,38	4,30	8,60	15,98
7.33	81069	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	Un	4,00	5,89	23,56	4,30	17,20	40,76
0	81100	L U V A S D E P V C	0						
7.34	81102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	2,00	0,96	1,92	2,76	5,52	7,44
7.35	81103	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	Un	3,00	2,67	8,01	2,76	8,28	16,29
7.36	81104	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	Un	1,00	5,18	5,18	4,30	4,30	9,48
7.37	81131	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	Un	7,00	2,24	15,68	4,61	32,27	47,95
0	81160	B U C H A S	0						
7.38	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 32 X 25 MM	Un	2,00	1,20	2,40	2,76	5,52	7,92
7.39	81164	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTO 50 X 40 mm	Un	2,00	4,10	8,20	5,22	10,44	18,64
7.40	81177	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM	Un	1,00	4,24	4,24	4,30	8,54	12,74
7.41	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	Un	2,00	4,91	9,82	4,30	8,60	18,42
7.42	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	Un	1,00	6,65	6,65	4,30	4,30	10,95
0	81200	N I P E L S	0						
0	81230	C A P	0						
0	81300	J O E L H O S	0						
7.43	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	28,00	0,88	24,64	5,53	154,84	179,48
7.44	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	7,00	2,13	14,91	5,53	38,71	53,62
7.45	81323	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	Un	1,00	6,66	6,66	8,60	8,60	15,26
7.46	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	Un	2,00	5,62	11,24	8,60	17,20	28,44
7.47	81340	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	Un	3,00	5,03	15,09	5,53	16,59	31,68
7.48	81360	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	21,00	8,42	176,82	3,50	73,50	250,32
7.49	81361	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCA VEL DIAM. 25X1/2"	Un	10,00	3,12	31,20	6,14	61,40	92,60
7.50	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Un	3,00	7,28	21,84	3,50	10,50	32,34
0	81400	T E	0						
7.51	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	17,00	1,35	22,95	5,84	99,28	122,23
7.52	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	Un	3,00	4,39	13,17	5,84	17,52	30,69
7.53	81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	3,00	11,06	33,18	9,21	27,63	60,81
7.54	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	Un	9,00	8,01	72,09	5,84	52,56	124,65
7.55	81422	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm	Un	1,00	11,02	11,02	9,21	9,21	20,23
7.56	81425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	Un	1,00	15,61	15,61	9,21	9,21	24,82
7.57	81445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	Un	1,00	11,60	11,60	5,84	5,84	17,44
0	81460	U N I Ã O	0						
0	81500	A D E S I V O S:	0						
0	81535	C U R V A S	0						
0	81570	C R U Z E T A S	0						
0	81580	P L U G	0						
0	81600	E S G O T O S A N I T Á R I O	0						
0	81601	B U C H A S	0						
0	81640	C A P	0						
7.58	81643	CAP DIAMETRO 100 MM ESGOTO PRIMARIO	Un	3,00	11,59	34,77	3,68	11,04	45,81

# 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 ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE QUADRAS DE AREIA PARA PRÁTICA ESPORTIVA  
LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, SETOR UNIVERSITÁRIO - UNIRV, CAMPUS RIO VERDE  
DATA DE ELABORAÇÃO: 13/01/2023

### GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Custo Referencial de Serviços

TABELA T194 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JANEIRO/2023 - COM DESONERAÇÃO

Data Base: 01/01/2023

TABELA T192 - CUSTOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JANEIRO/2023 - COM DESONERAÇÃO

Data Base: 01/01/2023

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

DATA DE EMISSÃO : 15/12/2022

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/12/2022

VALOR DA OBRA	R\$ 1.518.908,70
BDI EDIFICAÇÃO	25,92%
BDI DIFERENCIADO	14,90%

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\$)
0	81660	CORPO DE CAIXA SIFONADA/RALO	0						
7.59	81664	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	Un						
0	81700	CURVAS	0						
7.60	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	Un	13,00	5,71	74,23	8,60	111,80	186,03
7.61	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	10,00	32,18	321,80	13,82	138,20	460,00
7.62	SINAPI 104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022	Un	2,00	62,64	125,28	5,25	10,50	135,78
0	81750	GRELHAS	0						
0	81810	DIVERSOS	0						
7.63	81828	CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	Un	2,00	418,92	837,84	227,89	455,78	1.293,62
7.64	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	17,28	84,93	1.467,59	15,28	264,04	1.731,63
7.65	81834	CAIXA DE AREIA - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	m3	0,77	171,41	131,99	21,56	16,60	148,59
7.66	81888	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM	Un	1,00	56,62	56,62	8,60	8,60	65,22
7.67	SINAPI 102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	Un	1,00	847,85	847,85	8,01	8,01	855,86
7.68	SINAPI 104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	Un	1,00	20,93	20,93	1,23	1,23	22,16
0	81920	JOELHOS	0						
7.69	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	15,00	2,66	39,90	8,60	129,00	168,90
7.70	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	Un	4,00	8,90	35,60	11,05	44,20	79,80
7.71	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	13,00	3,16	41,08	8,60	111,80	152,88
7.72	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	Un	16,00	8,89	142,24	11,05	176,80	319,04
7.73	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	4,00	9,95	39,80	13,82	55,28	95,08
7.74	COMP. 16	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	1,00	66,82	66,82	13,82	13,82	80,64
0	81960	JUNÇÕES	0						
7.75	81961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	4,00	4,46	17,84	8,90	35,60	53,44
7.76	81972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	Un	5,00	16,49	82,45	11,36	56,80	139,25
7.77	81974	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	Un	4,00	23,37	93,48	14,13	56,52	150,00
7.78	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	11,00	30,86	339,46	14,13	155,43	494,89
7.79	SINAPI 89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	Un	1,00	237,70	237,70	18,74	18,74	256,44
0	82000	LUVAS	0						
0	82050	PORTAS/GRELHAS	0						
0	82100	REDUÇÕES	0						
7.80	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	4,00	5,83	23,32	11,05	44,20	67,52
0	82150	TAMPAS	0						
0	82200	TE	0						
7.81	82232	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	Un	2,00	10,88	21,76	11,36	22,72	44,48
7.82	82234	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	Un	4,00	14,68	58,72	14,13	56,52	115,24
0	82300	TUBOS	0						
7.83	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	34,90	6,77	236,27	7,37	257,21	493,49
7.84	82303	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	m	32,21	15,43	497,00	14,74	474,78	971,78
7.85	82304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	51,41	15,83	813,82	15,97	821,02	1.634,84
7.86	82331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	M	44,30	38,84	1.720,61	17,20	761,96	2.482,57
7.87	82332	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM	M	35,41	76,33	2.702,85	18,42	652,25	3.355,10
7.88	82341	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 400 MM - PS1=16 KN/M ( ÁGUAS PLUVIAIS) - CAVA 65X100CM	m	73,28	78,87	5.779,59	36,40	2.667,39	8.446,99
7.89	82360	TUBO RIGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 150 MM	m	157,69	30,43	4.798,51	17,57	2.770,61	7.569,12
7.90	82365	TUBO RIGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 100 MM	m	413,50	22,38	9.254,13	15,97	6.603,60	15.857,73
0	85000	INCÊNDIOS	0						
7.91	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	un	1,00	205,97	205,97	12,97	12,97	218,94
-	90000	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	0						
0	91000	GÁS	0						
8	100000	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	0						
8.1	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	14,08	50,88	716,39	32,79	461,68	1.178,07
8.2	100155	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. ( 1 CALH:4ARML + 100 KG DE C/IM3)	m2	133,83	33,98	4.547,54	25,65	3.432,74	7.980,28

# 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 ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE QUADRAS DE AREIA PARA PRÁTICA ESPORTIVA**  
**LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, SETOR UNIVERSITÁRIO - UNIRV, CAMPUS RIO VERDE**  
**DATA DE ELABORAÇÃO: 13/01/2023**

### GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Custo Referencial de Serviços

TABELA T194 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JANEIRO/2023 - COM DESONERAÇÃO

Data Base: 01/01/2023

TABELA T192 - CUSTOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JANEIRO/2023 - COM DESONERAÇÃO

Data Base: 01/01/2023

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

DATA DE EMISSÃO : 15/12/2022

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/12/2022

VALOR DA OBRA	R\$ 1.518.908,70
BDI EDIFICAÇÃO	25,92%
BDI DIFERENCIADO	14,90%

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\$)
8.3	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	m2	45,66	23,42	1.069,36	22,58	1.031,00	2.100,36
8.4	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	m2	33,80	354,27	11.974,33	47,52	1.606,18	13.580,50
8.5	SINAPI 89478	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m2	38,40	94,12	3.614,21	31,37	1.204,61	4.818,82
8.6	SINAPI 89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m2	106,54	75,46	8.039,51	18,85	2.008,28	10.047,79
8.7	SINAPI 103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m2	101,45	85,99	8.723,69	27,34	2.773,64	11.497,33
8.8	SINAPI 93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	74,83	2,10	157,14	1,09	81,56	238,71
9	110000	ALVENARIA AUTO-PORTANTE	0	-	-	-	-	SUB TOTAL	4.058,56
9.1	110106	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m2	11,18	70,45	787,63	20,75	231,99	1.019,62
9.2	110107	CORTINA CANALETA CONCRETO 19X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0947M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m2	4,48	90,62	405,98	24,56	110,03	516,01
9.3	SINAPI 89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m3	0,80	681,01	544,81	268,78	215,02	759,83
9.4	SINAPI 89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m3	0,42	647,28	271,86	181,50	76,23	348,09
9.5	SINAPI 89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m3	1,54	672,39	1.035,48	246,45	379,53	1.415,01
10	120000	IMPERMEABILIZAÇÃO	0	-	-	-	-	SUB TOTAL	2.752,71
10.1	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	152,42	15,90	2.423,48	2,16	329,23	2.752,71
0	130000	ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO	0	-	-	-	-	SUB TOTAL	-
11	140000	ESTRUTURA DE MADEIRA	0	-	-	-	-	SUB TOTAL	726,75
11.1	140205	RIPAMENTO DE MADEIRA	m2	40,76	12,30	501,35	5,53	225,40	726,75
12	150000	ESTRUTURAS METÁLICAS	0	-	-	-	-	Sub Total	27.815,04
12.1	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	1.331,50	20,89	27.815,04	-	0,00	27.815,04
13	160000	COBERTURAS	0	-	-	-	-	Sub Total	5.670,96
13.1	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	12,40	30,61	379,56	28,83	357,49	737,06
13.2	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	23,04	23,66	545,13	14,41	332,01	877,13
13.3	160969	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0.43 MM COM ACESSÓRIOS	m2	57,60	65,51	3.773,38	4,92	283,39	4.056,77
0	170000	ESQUADRIAS DE MADEIRA	0	-	-	-	-	SUB TOTAL	-
14	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	30.686,67
14.1	180114	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO ANODIZADO EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	11,74	1.196,26	14.044,09	34,21	401,63	14.445,72
14.2	180280	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT1/PT2 C/FERRAGENS	m2	5,04	424,47	2.139,33	37,39	188,45	2.327,77
14.3	180281	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT3 C/FERRAGENS	m2	8,40	467,18	3.924,31	35,44	297,70	4.222,01
14.4	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO ( ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	m2	7,88	527,41	4.155,99	55,88	440,33	4.596,33
14.5	180380	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	m2	5,76	845,01	4.867,26	39,51	227,58	5.094,84
15	190000	VIDROS	0	-	-	-	-	SUB TOTAL	1.378,54
15.1	190104	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	m2	5,76	239,33	1.378,54	-	0,00	1.378,54
16	200000	REVESTIMENTO DE PAREDES	0	-	-	-	-	SUB TOTAL	50.457,48
16.1	200101	CHAPISCO COMUM	m2	1.030,77	2,39	2.463,54	2,80	2.886,16	5.349,70
16.2	200201	EMBOÇO (1C1:4 ARML)	m2	225,04	9,51	2.140,13	11,21	2.522,70	4.662,83
16.3	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kg C/M3)	m2	789,93	2,84	2.243,40	12,23	9.660,84	11.904,25
16.4	200505	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1C1:4ARMLC+5% IMPXCI)	m2	16,94	12,70	215,14	15,54	263,25	478,39
16.5	201201	REVESTIMENTO COM PEDRA SAO THOME	m2	59,40	186,53	11.079,88	20,15	1.196,91	12.276,79
16.6	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	118,14	59,09	6.980,89	20,98	2.478,58	9.459,47
16.7	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA ( A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	10,27	21,96	225,53	37,81	388,31	613,84
16.8	SINAPI 87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,35	498,93	174,63	117,79	41,23	215,85
16.9	COMP. 17	TELA ESTUQUE PARA PREVENÇÃO DE TRINÇAS, INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	14,76	9,39	138,64	4,91	72,46	211,10
16.10	COMP. 18	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 10 X 90 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M2	43,96	99,14	4.358,19	21,09	927,06	5.285,26
17	210000	FORROS	0	-	-	-	-	SUB TOTAL	5.194,70
17.1	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	m2	58,00	63,10	3.659,80	10,45	606,10	4.265,90
17.2	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	m	54,00	17,20	928,80	-	0,00	928,80

# 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 ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE QUADRAS DE AREIA PARA PRÁTICA ESPORTIVA  
LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, SETOR UNIVERSITÁRIO - UNIRV, CAMPUS RIO VERDE  
DATA DE ELABORAÇÃO: 13/01/2023

### GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Custo Referencial de Serviços

TABELA T194 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JANEIRO/2023 - COM DESONERAÇÃO

Data Base: 01/01/2023

TABELA T192 - CUSTOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JANEIRO/2023 - COM DESONERAÇÃO

Data Base: 01/01/2023

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

DATA DE EMISSÃO : 15/12/2022

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/12/2022

VALOR DA OBRA	R\$ 1.518.908,70
BDI EDIFICAÇÃO	25,92%
BDI DIFERENCIADO	14,90%

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\$)
18	220000	REVESTIMENTO DE PISO	0	-				SUB TOTAL	166.561,01
18.1	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	865,89	19,26	16.677,04	8,25	7.143,59	23.820,63
18.2	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	58,00	26,61	1.543,38	8,94	518,52	2.061,90
18.3	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	2,30	378,23	869,93	22,51	51,77	921,70
18.4	SINAPI 87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60 X 60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M2	58,00	115,77	6.714,66	10,29	596,82	7.311,48
18.5	SINAPI 87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3 CM	M2	58,00	34,69	2.012,02	17,97	1.042,26	3.054,28
18.6	COMP. 19	PISO EM PEDRA SÃO TOMÉ COM PEÇAS DE 25X25CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	4,35	196,83	856,21	28,82	125,37	981,58
18.7	COMP. 20	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	12,49	88,05	1.099,70	28,42	355,02	1.454,72
18.8	COMP. 21	PISO EM GRANITINA TIPO FULGET COM PIGMENTOS NA COR AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	734,69	154,71	113.660,22		0,00	113.660,22
18.9	COMP. 22	PISO EM GRANITINA TIPO FULGET COM PIGMENTOS NA COR MARROM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	131,20	101,33	13.294,50		0,00	13.294,50
19	230000	FERRAGENS	0	-				SUB TOTAL	1.439,53
19.1	230110	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO PARAFUSADO	Un	1,00	4,29	4,29	9,02	9,02	13,31
19.2	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	Un	4,00	103,85	415,40	10,74	42,96	458,36
19.3	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	Un	6,00	150,57	903,42	10,74	64,44	967,86
0	240000	MARCCENARIA	0	-				SUB TOTAL	
20	250000	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	0	-				SUB TOTAL	43.767,49
20.1	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	176,00		-	74,21	13.060,96	13.060,96
20.2	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	528,00		-	37,67	19.889,76	19.889,76
20.3	GOINFRA T-192	TOPOGRAFO	MES	0,50		-	4.909,96	2.454,98	2.454,98
20.4	GOINFRA T-192	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	MES	0,50		-	1.875,87	937,94	937,94
20.5	GOINFRA T-192	LABORATORISTA DE SOLOS	MES	0,50		-	4.909,96	2.454,98	2.454,98
20.6	GOINFRA T-192	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIOS DE SOLOS	MES	0,50		-	4.619,20	2.309,60	2.309,60
20.7	GOINFRA T-192	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	MES	0,50		-	3.045,74	1.522,87	1.522,87
20.8	GOINFRA T-192	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	MES	5,00		-	227,28	1.136,40	1.136,40
21	260000	PINTURA	0	-				SUB TOTAL	30.487,50
21.1	260901	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	m2	262,86	10,85	2.852,03	5,44	1.429,96	4.281,99
21.2	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	597,24	5,54	3.308,71	6,49	3.876,09	7.184,80
21.3	261010	FUNDO ADERENTE PARA SUPERFÍCIES GALVANIZADAS - 1 DEMA0	m2	544,85	3,01	1.640,00	4,35	2.370,10	4.010,10
21.4	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	58,00	1,96	113,68	7,94	460,52	574,20
21.5	261504	PINTURA ESMALTE 1 DEMA0 ESQUADRIA METALICA S/FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,50	2,31	1,16	7,82	3,91	5,07
21.6	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	m2	547,42	10,63	5.819,07	12,17	6.662,10	12.481,18
21.7	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	38,63	10,87	419,91	3,24	125,16	545,07
21.8	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	m2	120,92	4,33	523,58	7,29	881,51	1.405,09
22	270000	DIVERSOS	0	-				SUB TOTAL	325.010,59
22.1	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	1.130,18	1,49	1.683,97	1,62	1.830,89	3.514,86
22.2	271500	CAFE DA MANHA	RE	459,00	3,46	1.588,14	-	0,00	1.588,14
22.3	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	459,00	18,99	8.716,41	-	-	8.716,41
22.4	271605	SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	Un	8,00	21,04	168,32	7,21		226,00
22.5	SINAPI 94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	m	72,83	40,27	2.932,86	8,87	646,00	3.578,87
22.6	SINAPI 102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MU RETA). AF_03/2021	m2	526,72	136,86	72.086,90	28,43	14.974,65	87.061,55
22.7	SINAPI 102713	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m2	1.513,02	12,05	18.231,89	0,23	347,99	18.579,89
22.8	SINAPI 98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DO SOLO. AF_05/2018	m2	264,83	0,51	135,06	1,13	299,26	434,32
22.9	COMP. 23	ASSENTAMENTO DE CONJUNTO DE POSTES PARA QUADRA DE VÔLEI EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E TODOS OS ACESSÓRIOS	Un	8,00	54,04	432,35	31,31	250,46	682,81
22.10	COMP. 24	BANCADA DE GRANITO	m2	5,64	352,82	1.989,88	41,58	234,49	2.224,38

# 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 ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE QUADRAS DE AREIA PARA PRÁTICA ESPORTIVA  
LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, SETOR UNIVERSITÁRIO - UNIRV, CAMPUS RIO VERDE  
DATA DE ELABORAÇÃO: 13/01/2023

### GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Custo Referencial de Serviços

TABELA T194 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JANEIRO/2023 - COM DESONERAÇÃO

Data Base: 01/01/2023

TABELA T192 - CUSTOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JANEIRO/2023 - COM DESONERAÇÃO

Data Base: 01/01/2023

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

DATA DE EMISSÃO : 15/12/2022

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/12/2022

VALOR DA OBRA	R\$ 1.518.908,70
BDI EDIFICAÇÃO	25,92%
BDI DIFERENCIADO	14,90%

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\$)
22.11	COMP. 25	ESPELHO CRISTAL 4MM FIXADO COM BOTÃO FRANCÊS, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	7,60	331,57	2.519,93	47,29	359,42	2.879,35
22.12	COMP. 26	AREIA FINA BRANCA PARA QUADRA	M3	780,50	170,50	133.075,25	18,00	14.051,03	147.126,28
22.13	COMP. 27	TERÇA DE MADEIRA IPÊ CHAMPANHE OU CAMURU 5X20CM	m2	48,66	600,00	29.196,00	5,53	268,98	29.464,98
22.14	COMP. 28	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO, SUBSTRATO A<11.000,00M2	m2	425,45	28,27	12.027,47	4,69	1.994,53	14.022,00
22.15	COMP. 29	SUPORE DE CHÃO CROMADO PARA EXTINTOR DE 6KG	Un	1,00	1,06	1,06	32,15	32,15	33,21
22.16	COMP. 30	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR, 13 X 26 CM, EM PVC 2 MM ANTI - CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Un	2,00	22,90	45,80	2,16	4,31	50,11
22.17	COMP. 31	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC 2 MM ANTI - CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Un	1,00	13,69	13,69	2,16	2,16	15,85
22.18	COMP. 32	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS COM REAPROVEITAMENTO	m2	225,77	-	-	2,70	608,45	608,45
22.19	COMP. 33	REPLANTIO DE GRAMA REAPROVEITADA COM ADUBAGEM	m2	39,06	15,24	595,27	4,69	183,12	778,39
22.20	COMP. 34	ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m3	0,48	1.107,19	531,45	13,42	6,44	537,89
22.21	COMP. 35	TERRA VEGETAL - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m3	2,27	179,99	408,58	17,25	39,15	447,73
22.22	COMP. 36	ABERTURA DE CAVA 60X60X60CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE FOLHAGEM,ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,50 A 0,70M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	Un	49,00	9,55	467,95	10,00	489,84	957,79
22.23	COMP. 37	ABERTURA DE CAVA 80X80X80CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,70 A 4,00M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	Un	29,00	14,15	410,35	24,07	698,11	1.108,46
22.24	COMP. 38	PREPARAÇÃO C/ ADUBAÇÃO DO TERRENO EM FORMA DE CANTEIRO E PLANTIO DE FORRAÇÃO AMBOS C/PROFUNDIDADE DE 30 CM - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	m2	7,56	28,80	217,73	11,21	84,77	302,50
22.25	COMP. 39	ADUBAÇÃO E PREPARAÇÃO DE VASO PARA PLANTA (SUBSTRATO + CALCÁRIO) - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	m3	0,54	92,93	50,18	37,38	20,18	70,37
23	280000	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	0	-	-	-	-	SUB TOTAL	22.118,40
23.1	GOINFRA T-192	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	Un	1,00	4.555,20	4.555,20	0,00	4.555,20	
23.2	GOINFRA T-192	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	Un	1,00	2.275,20	2.275,20	0,00	2.275,20	
23.3	GOINFRA T-192	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	Un	1,00	1.680,00	1.680,00	0,00	1.680,00	
23.4	GOINFRA T-192	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	Un	1,00	2.275,20	2.275,20	0,00	2.275,20	
23.5	GOINFRA T-192	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	Un	1,00	2.275,20	2.275,20	0,00	2.275,20	
23.6	GOINFRA T-192	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	Un	1,00	2.275,20	2.275,20	0,00	2.275,20	
23.7	GOINFRA T-192	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	Un	1,00	2.227,20	2.227,20	0,00	2.227,20	
23.8	GOINFRA T-192	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	Un	1,00	4.555,20	4.555,20	0,00	4.555,20	
TOTAL (R\$)									1.101.176,86

BDI			
			SEGURO + GARANTIA =
			RISCO =
			DESPESAS FINANCEIRAS =
			ADMINISTRAÇÃO CENTRAL=
			TRIBUTOS (PIS:0,65% CONFINS: 3,0% ISS: 3,0%) =
			LUCRO =
			INSS =
			25,92%
			TOTAL GERAL (R\$)
			1.386.601,90

ITENS COM BDI DIFERENCIADO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO DO MATERIAL (R\$)	TOTAL MATERIAL (R\$)	VALOR UNITÁRIO MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL MÃO DE OBRA (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
24	280000	DIVERSOS BDI DIFERENCIADO						SUB TOTAL	115.149,52
24.1	COMP. 40	FORNECIMENTO DE CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO E FITA DE MARCAÇÃO 8X16 COM FIXADORES	Un	8,00	2.928,23	23.425,84	0,00	0,00	23.425,84
24.2	COMP. 41	JOGO DE MESA COM QUATRO CADEIRAS DOBRÁVEIS DE MADEIRA, COM OMBRELONE DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM 2,35M E COBERTURA EM LONA EMBORRACHADA COM PROTEÇÃO UV 100% NAS CORES BRANCO COM AZUL E BASE DOBRÁVEL	Un	5,00	1.001,44	5.007,20	0,00	0,00	5.007,20
24.3	COTAÇÃO 15	JOGO DE MESA COM QUATRO CADEIRAS DOBRÁVEIS DE MADEIRA	Un	11,00	515,50	5.670,50	0,00	0,00	5.670,50

# 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 ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE QUADRAS DE AREIA PARA PRÁTICA ESPORTIVA  
LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, SETOR UNIVERSITÁRIO - UNIRV, CAMPUS RIO VERDE  
DATA DE ELABORAÇÃO: 13/01/2023

### GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Custo Referencial de Serviços

TABELA T194 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JANEIRO/2023 - COM DESONERAÇÃO

Data Base: 01/01/2023

TABELA T192 - CUSTOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JANEIRO/2023 - COM DESONERAÇÃO

Data Base: 01/01/2023

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

DATA DE EMISSÃO : 15/12/2022

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/12/2022

VALOR DA OBRA	R\$ 1.518.908,70
BDI EDIFICAÇÃO	25,92%
BDI DIFERENCIADO	14,90%

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\$)
24.4	COTAÇÃO 17	LETREIRO DE LETRAS EM CAIXA DE ACRÍLICO BRANCO ILUMINADO CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	1,00	15.900,00	15.900,00		0,00	15.900,00
24.5	COTAÇÃO 18	FACHADA EM ACM COM A LOGO CONFORME PROJETO, FRENTE E VERSO, INCLUSO ESTRUTURAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	1,00	9.312,00	9.312,00		0,00	9.312,00
24.6	COTAÇÃO 19	PALMEIRA ARECA COM ALTURA DE 3,50M (Dypsis lutescens)	Un	8,00	450,00	3.600,00		0,00	3.600,00
24.7	COTAÇÃO 20	PALMEIRA LACA COM ALTURA DE 3,00M (Cyrtostachys renda)	Un	5,00	3350,00	16.750,00		0,00	16.750,00
24.8	COTAÇÃO 21	PALMEIRA RABO DE RAPOSA COM ALTURA DE 4,00M (Wodyetia bifurcata)	Un	16,00	825,00	13.200,00		0,00	13.200,00
24.9	COTAÇÃO 22	RAVENALA COM ALTURA DE 2,00M À 3,00M (Ravenala madagascariensis)	Un	1,00	583,33	583,33		0,00	583,33
24.10	COTAÇÃO 23	CAPIM DO TEXAS BRANCO COM ALTURA DE 0,30M À 0,60M (Pennisetum setaceum)	Un	6,00	15,00	90,00		0,00	90,00
24.11	COTAÇÃO 24	ESTRELITZIA BRANCA COM ALTURA DE 1,50M (Strelitzia augusta)	Un	3,00	815,00	2.445,00		0,00	2.445,00
24.12	COTAÇÃO 25	YUCA COM ALTURA DE 1,50M (Yucca elephantipes)	Un	1,00	150,00	150,00		0,00	150,00
24.13	COTAÇÃO 26	PHILODENDRO GUAIMBE COM ALTURA DE 1,00M (Philodendron bipinnatifidum)	Un	1,00	60,00	60,00		0,00	60,00
24.14	COTAÇÃO 27	ESTRELITZIA COM ALTURA DE 0,60M (Strelitzia reginae)	Un	1,00	69,33	69,33		0,00	69,33
24.15	COTAÇÃO 28	SINGÔNIO (Syngonium podophyllum)	Un	100,00	1,90	190,00		0,00	190,00
24.16	COTAÇÃO 29	CYCA COM DIÂMETRO DE 1,20M (Cycas revoluta)	Un	33,00	130,00	4.290,00		0,00	4.290,00
24.17	COTAÇÃO 30	DIPLADENIA BRANCA COM ALTURA DE 2,00M (Mandevilla splendens)	Un	9,00	80,00	720,00		0,00	720,00
24.18	COTAÇÃO 31	VASO PILÃO DE FIBRA DE VIDRO, AUTO BRILHO, NA COR AZUL ESCURO COM LARGURA DE 47CM E ALTURA DE 89CM	Un	4,00	1593,33	6.373,32		0,00	6.373,32
24.19	COTAÇÃO 32	BACIA FULÔ DE FIBRA DE VIDRO, AUTO BRILHO, NA COR AZUL ESCURO COM LARGURA DE 64CM E ALTURA DE 27CM	Un	1,00	912,33	912,33		0,00	912,33
24.20	COTAÇÃO 33	VASO NOBRE DE FIBRA DE VIDRO, AUTO BRILHO, NA COR AZUL ESCURO COM LARGURA DE 47CM E ALTURA DE 48CM	Un	1,00	1046,33	1.046,33		0,00	1.046,33
24.21	COTAÇÃO 34	BEBEDOURO INDUSTRIAL 100 LITROS INOX	Un	1,00	3089,00	3.089,00		0,00	3.089,00
24.22	COTAÇÃO 35	ARMÁRIO ROUPEIRO DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, 8 PORTAS, DIMENSÕES 1,96M X 0,63M X 0,36M	Un	2,00	1132,67	2.265,34		0,00	2.265,34
TOTAL (R\$)									115.149,52

### BDI DIFERENCIADO

SEGURO + GARANTIA =	0,80%
RISCO =	0,89%
DESPESAS FINANCEIRAS =	0,59%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL =	3,00%
TRIBUTOS =	3,95%
LUCRO =	4,80%

BDI DIFERENCIADO 14,90%

TOTAL COM BDI DIFERENCIADO 132.306,80

TOTAL GERAL 1.518.908,70

### 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).