

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: PASSARELA COBERTA
LOCAL: UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - GO

Data elaboração: 31/05/2019

AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS

Custo Referencial de Serviços

TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

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

LOCALIDADE : GOIANIA

DATA DE EMISSÃO :

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA:

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\$)
1.0	20000	SERVIÇOS PRELIMINARES	S/U	-				Sub Total	151.294,37
1.1	20144	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIM.ASFALTICO C/TR.ATE C.B E CARGA	m2	1.012,61	-	-	4,26	4.313,72	4.313,72
1.2	20190	LIMPEZA MECANICA DE TERRENO	m2	7.130,16	0,14	998,22	-	-	998,22
1.3	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	6.249,89	1,90	11.874,79	-	-	11.874,79
1.4	20212	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO AGETOP/2014 (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	30,00	124,00	3.720,00	38,74	1.162,20	4.882,20
1.5	20600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO AGETOP	m2	982,52	24,26	23.835,94	10,61	10.424,54	34.260,47
1.6	20703	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	6.249,89	0,13	812,49	0,07	437,49	1.249,98
1.7	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO AGETOP	m2	4,50	134,01	603,05	1,72	7,74	610,79
1.8	21400	CONSUMO DE ÁGUA	m3	2.892,45	8,96	25.916,35	-	-	25.916,35
1.9	21401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	20.594,45	0,78	16.063,67	-	-	16.063,67
1.10	21602	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	3.124,95	16,36	51.124,18	-	-	51.124,18
2.0	30000	TRANSPORTES		-				Sub Total	22.823,68
2.1	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	288,76	46,67	13.476,43	5,33	1.539,09	15.015,52
2.2	30112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	24,00	47,24	1.133,76	50,36	1.208,64	2.342,40
2.3	30113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	24,00	47,24	1.133,76	50,36	1.208,64	2.342,40
2.4	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	8,00	94,49	755,92	100,72	805,76	1.561,68
2.5	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	8,00	94,49	755,92	100,72	805,76	1.561,68
3.0	40000	SERVICO EM TERRA		-				Sub Total	16.035,70
3.1	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	67,46	-	-	21,04	1.419,36	1.419,36
3.2	40902	REATERRO COM APOIAMENTO	m3	103,86	-	-	13,94	1.447,81	1.447,81
3.3	40904	REATERRO COM APOIAMENTO MECÂNICO	m3	921,32	0,49	451,45	1,99	1.833,43	2.284,87
3.4	41002	APOIAMENTO	m2	144,36	-	-	3,28	473,50	473,50
3.5	41004	ESCAVACAO MECANICA	m3	2.722,41	1,29	3.511,91	-	-	3.511,91
3.6	41005	CARGA MECANIZADA	m3	1738,06	0,88	1.529,49	-	-	1.529,49
3.7	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	m3km	388,77	1,56	606,48	-	-	606,48
3.8	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	m3	1738,06	2,74	4.762,28	-	-	4.762,28
4.0	50000	FUNDAÇÕES E SONDAGENS		-				Sub Total	143.164,81
4.1	50301	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	M	1.596,00	12,65	20.189,40	15,94	25.440,24	45.629,64
4.2	51009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDAÇÕES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	259,60	14,38	3.733,05	28,08	7.289,57	11.022,62
4.3	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	4,33	105,44	456,56	16,40	71,01	527,57
4.4	51032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	72,18	290,31	20.954,58	21,15	1.526,61	22.481,18
4.5	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	72,18	0,06	4,33	24,51	1.769,13	1.773,46
4.6	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.572,81	4,85	7.628,13	1,73	2.720,96	10.349,09
4.7	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	7.008,01	4,60	32.236,85	1,73	12.123,86	44.360,70
4.8	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.071,84	5,04	5.402,07	1,51	1.618,48	7.020,55
5.0	60000	ESTRUTURA		-				Sub Total	8.758,06
5.1	61130	MURO ARRIMO PADRÃO AGETOP EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO	m2	36,08	139,11	5.019,09	103,63	3.738,97	8.758,06
6.0	70000	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO		-				Sub Total	78.674,95
6.1	70510	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 16 MM2	M	617,40	7,87	4858,94	1,73	1.068,10	5.927,04
6.2	70511	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 25 MM2	M	22,20	12,17	270,17	1,84	40,85	311,02
6.3	70581	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2	M	607,50	1,41	856,58	1,19	722,93	1.579,50
6.4	70582	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2	M	3.437,10	2,00	6874,2	1,29	4.433,86	11.308,06
6.5	70583	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 6 MM2	M	1.518,60	2,96	4495,06	1,40	2.126,04	6.621,10
6.6	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMP A E DRENO BRITA	Un	17,00	41,15	699,55	47,30	804,10	1.503,65
6.7	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	10,00	7,90	79	6,48	64,80	143,80
6.8	71193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	141,60	0,77	109,03	3,67	519,67	628,70
6.9	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	793,20	1,14	904,25	3,67	2.911,04	3.815,29
6.10	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	548,30	1,78	975,97	4,32	2.368,66	3.344,63
6.11	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	176,10	2,16	380,38	7,99	1.407,04	1.787,42
6.12	71200	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1/2"	M	60,90	1,17	71,25	3,67	223,50	294,76
6.13	71203	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	11,10	4,30	47,73	7,99	88,69	136,42
6.14	71204	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	26,00	3,39	88,14	9,07	235,82	323,96
6.15	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	10,00	4,98	49,8	8,64	86,40	136,20
6.16	72170	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Un	7,00	69,97	489,79	32,40	226,80	716,59
6.17	72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	Un	5,00	22,41	112,05	21,60	108,00	220,05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: PASSARELA COBERTA
LOCAL: UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - GO

Data elaboração: 31/05/2019

AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS

Custo Referencial de Serviços

TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

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

LOCALIDADE : GOIANIA

DATA DE EMISSÃO :

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA:

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\$)
6.18	Sinapi 97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	uni	428,00	38,90	16649,2	13,06	5.589,68	22.238,88
6.19	Sinapi 93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	428,00	39,83	17047,24	1,38	590,64	17.637,88
7.0	120000	IMPERMEABILIZAÇÃO		-				Sub Total	5.264,07
7.1	120901	IMPERMEABILIZAÇÃO-JARDINEIRA C/MANTA ANTI-RAIZ (COMPLETA)	m2	72,16	54,29	3.917,57	18,66	1.346,51	5.264,07
8.0	150000	ESTRUTURAS METÁLICAS		-				Sub Total	2.254.442,30
8.1	150103	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	225.444,23	10,00	2.254.442,30	-	-	2.254.442,30
9.0	160000	COBERTURAS		-				Sub Total	289.820,92
9.1	160911	COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VÉU PROTEÇÃO 1,5 MM COM ACESSÓRIOS	m2	5.328,57	50,93	271.384,07	3,46	18.436,85	289.820,92
10.0	200000	REVESTIMENTO DE PAREDES		-				Sub Total	1.482,36
10.1	200505	REB.PAULISTA C/IMPERM.A-15 (1C1:4ARMLC+5% IMPXCI)	m2	82,08	6,40	525,31	11,66	957,05	1.482,36
11.0	220000	REVESTIMENTO DE PISO		-				Sub Total	140.572,51
11.1	220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m2	4.509,24	16,82	75.845,42	11,59	52.262,09	128.107,51
11.2	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	206,08	44,40	9.149,95	15,16	3.124,17	12.274,12
11.3	*44200	IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)	m2	10,53	-	-	0,28	2,95	2,95
11.4	ANP 2018	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	KG	12,64	3,00	37,92	-	-	37,92
11.5	*44201	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)	m2	10,53	-	-	0,27	2,84	2,84
11.6	ANP 2019	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	KG	4,21	2,28	9,60	-	-	9,60
11.7	*44204	CONCRETO BETUM.USINADO À QUENTE-CBUQ (AC/BC) (PAV.URB.)	m3	1,58	87,07	137,57	-	-	137,57
12.0	250000	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS		-				Sub Total	175.692,43
12.1	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	704,00	-	-	57,67	40.599,68	40.599,68
12.2	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	1.408,00	-	-	27,87	39.240,96	39.240,96
12.3	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	2.816,00	-	-	15,07	42.437,12	42.437,12
12.4	250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1.408,00	-	-	10,83	15.248,64	15.248,64
12.5	250112	"APONTARIFE" - (OBRAS CIVIS)	H	704,00	-	-	13,99	9.848,96	9.848,96
12.6	250113	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (O. CIVIS)	H	704,00	-	-	12,77	8.990,08	8.990,08
12.7	Agetop 135 - adm local	TOPÓGRAFO	MÊS	1,00	-	-	5.290,48	5.290,48	5.290,48
12.8	Agetop 135 - adm local	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	MÊS	1,00	-	-	3.170,95	3.170,95	3.170,95
12.9	Agetop 135 - adm local	LABORATORISTA DE SOLOS	MÊS	1,00	-	-	5.290,48	5.290,48	5.290,48
12.10	Agetop 135 - adm local	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE SOLOS	MÊS	1,00	-	-	2.426,20	2.426,20	2.426,20
12.11	Agetop 135 - adm local	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	MÊS	1,00	-	-	1.710,28	1.710,28	1.710,28
12.12	Agetop 135 - adm local	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	UNI	10,00	-	-	143,86	1.438,60	1.438,60
13.0	260000	PINTURA		-				Sub Total	134.995,55
13.1	260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m2	571,76	0,49	280,16	1,96	1.120,66	1.400,82
13.2	261002	PINTURA EPOXI 3 DEMAOS	m2	1.500,72	12,29	18.443,85	8,22	12.335,92	30.779,77
13.3	261611	PINTURA ALQUÍDICA BRILHANTE DUPLA FUNÇÃO 2 DEMAOS = 50 MÍCRONS	m2	11.899,88	6,33	75.326,24	2,31	27.488,72	102.814,96
14.0	270000	DIVERSOS		-				Sub Total	111.522,63
14.1	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO, TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m2	3.055,99	5,33	16.288,43	4,09	12.499,00	28.787,43
14.2	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	6.249,89	0,53	3.312,44	1,23	7.687,36	10.999,81
14.3	271500	CAFE DA MANHA	RE	1.320,00	2,23	2.943,60	-	-	2.943,60
14.4	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	1.320,00	9,98	13.173,60	-	-	13.173,60
14.5	271713	MEIO FIO PD. AGETOP EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=30MPA COM ARGAM.(1C1:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM/ REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	1.521,08	12,00	18.252,96	10,62	16.153,87	34.406,83
14.6	COMP. 01	BANCO EM ALVENARIA COMUM, REVESTIDO COM CHAPISCO E BARRA LISA	m	117,5	56,35	6.621,13	48,53	5.702,28	12.323,40
14.7	Agetop 135 - adm local	CARRAGEADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU EQUIVALENTE	UNI	1	-	-	1.483,22	1.483,22	1.483,22
14.8	Agetop 135 - adm local	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	UNI	1	-	-	1.513,77	1.513,77	1.513,77
14.9	Agetop 135 - adm local	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS OU EQUIVALENTE	UNI	1	-	-	1.459,34	1.459,34	1.459,34
14.10	Agetop 135 - adm local	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE	UNI	1	-	-	1.475,10	1.475,10	1.475,10
14.11	Agetop 135 - adm local	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	UNI	1	-	-	1.459,66	1.459,66	1.459,66
14.12	Agetop 135 - adm local	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	UNI	1	-	-	762,49	762,49	762,49
14.13	Agetop 135 - adm local	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	UNI	1	-	-	734,38	734,38	734,38
TOTAL (R\$)									3.534.544,34

BDI

SEGURO + GARANTIA=

0,80%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: PASSARELA COBERTA
LOCAL: UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - GO

Data elaboração: 31/05/2019

AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS

Custo Referencial de Serviços

TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

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

LOCALIDADE : GOIANIA

DATA DE EMISSÃO :

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA:

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\$)
		$BDI = \frac{(1+AC+R+G+)x (1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$							
							0,0127		0,97%
							0,0123		0,59%
							0,04		3,00%
									6,65%
									6,16%
									4,50%
									25,92%
								TOTAL GERAL (R\$)	4.450.698,23