

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS - RETIFICADA

**OBRA: PROJETO AMPLIAÇÃO FORMOSA**  
**LOCAL: UNIRV CAMPUS FORMOSA - GO**

Data elaboração:

20/02/2020

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 : 13/12/2019

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/12/2019

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Tabela 026.1 Data de emissão: 26/12/2018

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\$)
<b>1</b>	<b>20000</b>	<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>	<b>S/U</b>					<b>Sub Total</b>	<b>13.463,85</b>
1.1	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	488,75	1,90	928,63	-		928,63
1.2	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m2	909,67	-	-	1,64	1.491,86	1.491,86
1.3	20600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO AGETOP	m2	25,85	24,26	627,12	10,61	274,27	901,39
1.4	20702	LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	488,75	1,82	889,53	0,95	464,31	1.353,84
1.5	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA	m2	4	134,01	536,04	1,72	6,88	542,92
1.6	21602	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	488,75	16,36	7.995,95	-		7.995,95
<b>2</b>	<b>30000</b>	<b>TRANSPORTES</b>						<b>Sub Total</b>	<b>2.364,54</b>
2.1	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	34,21	46,67	1.596,58	5,33	182,34	1.778,92
2.2	30112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS ( INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	1	47,24	47,24	50,36	50,36	97,60
2.3	30113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS ( INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	1	47,24	47,24	50,36	50,36	97,60
2.4	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	un	1	94,49	94,49	100,72	100,72	195,21
2.5	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	un	1	94,49	94,49	100,72	100,72	195,21
<b>3</b>	<b>40000</b>	<b>SERVICO EM TERRA</b>						<b>Sub Total</b>	<b>272,90</b>
3.1	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	909,67	0,10	90,97	0,20	181,93	272,90
<b>4</b>	<b>50000</b>	<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>						<b>Sub Total</b>	<b>27.697,75</b>
4.1	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	180	18,24	3.283,20	22,96	4.132,80	7.416,00
4.2	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	20,79	-	-	26,64	553,85	553,85
4.3	50905	REATERRO C/APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	m3	9,45	0,49	4,63	1,99	18,81	23,44
4.4	51009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDAÇÕES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	72,17	14,38	1.037,83	28,08	2.026,59	3.064,42
4.5	51031	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	10,54	284,47	2.997,40	21,15	222,85	3.220,26
4.6	52002	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	107,02	5,78	618,55	1,51	161,59	780,15
4.7	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,12	4,65	102,86	1,73	38,27	141,13
4.8	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1663,43	4,60	7.651,79	1,73	2.877,74	10.529,52
4.9	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	300,61	5,04	1.515,06	1,51	453,92	1.968,98
<b>5</b>	<b>60000</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>Sub Total</b>	<b>34.447,10</b>
5.1	60208	FORMA CH COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	34,86	21,31	742,87	29,16	1.016,52	1.759,38
5.2	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	9,48	4,65	44,08	1,73	16,40	60,48
5.3	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	9,87	4,60	45,41	1,73	17,08	62,49
5.4	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	18,23	5,04	91,90	1,51	27,53	119,43
5.5	60520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	2,60	290,31	755,97	21,15	55,07	811,04
5.6	61102	PISO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INC. CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ ESCORAMENTO E FORMA/ DESFORMA	m2	8,92	55,21	492,61	13,55	120,90	613,51
5.7	61130	MURO ARRIMO PADRÃO AGETOP EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO	m2	126,20	139,11	17.555,26	103,63	13.077,80	30.633,06
5.8	67082	TRATAMENTO DE CONCRETO APARENTE 2 DEMÃOS (COM PINTURA DE CIMENTO CP32/ CIMENTO BRANCO/POLÍMEROS ACRÍLICOS/ÁGUA - TRAÇO: 1 POLÍM.:6,6667 CP32: 3,3333 CIBRANCO - EM VOLUME) - INCLUSA A LAVAGEM COM JATO D'ÁGUA	m2	71,67	1,15	82,41	4,26	305,29	387,71
<b>6</b>	<b>70000</b>	<b>INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						<b>Sub Total</b>	<b>6.256,53</b>
6.1	70580	CABO PVC (70°C) 1 KV No 1,5 MM2	M	108,54	0,92	99,86	1,08	117,22	217,08
6.2	70581	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2	M	126,42	1,41	178,25	1,19	150,44	328,69
6.3	70582	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2	M	226,2	2,00	452,4	1,29	291,80	744,20
6.4	70584	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 10 MM2	M	118,02	4,81	567,68	1,51	178,21	745,89
6.5	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	Un	1	10,45	10,45	15,12	15,12	25,57
6.6	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	3	7,90	23,7	6,48	19,44	43,14
6.7	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Un	1	45,44	45,44	19,44	19,44	64,88
6.8	71193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	192,88	0,77	148,52	3,67	707,87	856,39
6.9	71330	FITA ISOLANTE. ROLO DE 10,00 M	Un	7	3,23	22,61	4,32	30,24	52,85
6.10	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SEÇÃO)	Un	1	7,50	7,5	4,53	4,53	12,03
6.11	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	Un	1	20,14	20,14	11,45	11,45	31,59
6.12	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	1	15,48	15,48	7,99	7,99	23,47
6.13	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	1	64,02	64,02	12,96	12,96	76,98
6.14	71536	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 28 W	un	32	8,87	283,84	1,73	55,36	339,20
6.15	71622	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W	un	16	125,40	2.006,4	8,35	133,60	2.140,00
6.16	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	9	6,84	61,56	6,27	56,43	117,99
6.17	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	2	8,50	17,00	6,27	12,54	29,54
6.18	COMPOSIÇÃO 01	POSTE LUMINÁRIA PARA JARDIM BALIZADOR 50 CM	Un	8	46,56	372,48	4,32	34,56	407,04
<b>7</b>	<b>80000</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>	<b>S/U</b>					<b>Sub Total</b>	<b>6.368,37</b>
7.1	80652	PIA MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO 2,00 X 0,54 M	Un	1	209,91	209,91	86,40	86,40	296,31
7.2	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	un	1	54,49	54,49	4,32	4,32	58,81
7.3	80671	SIFAO PVC P/PIA 1.1/2" X 2"	Un	1	7,12	7,12	7,77	7,77	14,89
7.4	80680	VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAM.3.1/2" (METAL)	Un	1	42,77	42,77	4,75	4,75	47,52

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS - RETIFICADA

**OBRA: PROJETO AMPLIAÇÃO FORMOSA**  
**LOCAL: UNIRV CAMPUS FORMOSA - GO**

Data elaboração:

20/02/2020

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 : 13/12/2019

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/12/2019

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Tabela 026.1 Data de emissão: 26/12/2018

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\$)
7.5	80686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0.6MM-ACO 304 (CUBA Nº2)	Un	1	199,90	199,90	8,43	8,43	208,33
7.6	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	3	24,64	73,92	4,32	12,96	86,88
7.7	80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO), FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	Un	1	14,74	14,74	22,22	22,22	36,96
7.8	80977	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1"	Un	1	35,14	35,14	11,67	11,67	46,81
7.9	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARRON DIAMETRO 25 mm	M	73,37	2,17	159,21	2,59	190,03	349,24
7.10	81131	LUVÁ SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	Un	1	1,34	1,34	3,24	3,24	4,58
7.11	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	5	0,62	3,10	3,89	19,45	22,55
7.12	81361	JOELHO REDUÇÃO 90 GRAUS SOLD./ROSCA 25 X 1/2"	Un	1	1,30	1,30	4,32	4,32	5,62
7.13	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4"	Un	2	6,50	13,00	2,46	4,92	17,92
7.14	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	3	0,93	2,79	4,11	12,33	15,12
7.15	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Un	1	36,45	36,45	-	-	36,45
7.16	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	Un	1	44,69	44,69	-	-	44,69
7.17	81690	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40	Un	1	6,44	6,44	4,75	4,75	11,19
7.18	81701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	3	2,56	7,68	5,40	16,20	23,88
7.19	81734	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 40 MM	Un	3	3,39	10,17	6,05	18,15	28,32
7.20	81790	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	Un	1	1,89	1,89	1,73	1,73	3,62
7.21	81824	CAIXA DE AREIA 40X40CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO AGETOP	un	5	135,45	677,25	118,47	592,35	1.269,60
7.22	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	0,22	37,27	8,20	11,00	2,42	10,62
7.23	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20MPA E=5CM PARA O FUNDO	m3	0,01	242,61	2,18	249,68	2,25	4,43
7.24	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	0,72	38,18	27,49	52,43	37,75	65,24
7.25	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOIAMENTO DO FUNDO	m3	0,05	-	-	27,79	1,50	1,50
7.26	81846	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	un	1	238,24	238,24	19,01	19,01	257,25
7.27	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM	Un	1	5,94	5,94	7,77	7,77	13,71
7.28	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	1	1,02	1,02	6,05	6,05	7,07
7.29	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM	Un	20	4,84	96,80	7,77	155,40	252,20
7.30	81961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	1	3,75	3,75	6,27	6,27	10,02
7.31	81974	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM	Un	1	19,50	19,50	9,93	9,93	29,43
7.32	82070	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 100 MM	Un	1	3,89	3,89	2,16	2,16	6,05
7.33	82201	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO	Un	1	1,98	1,98	6,27	6,27	8,25
7.34	82234	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM	Un	4	14,00	56,00	9,93	39,72	95,72
7.35	82301	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	m	45,23	3,49	157,85	5,19	234,74	392,60
7.36	82303	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM.75 MM	m	35,4	8,12	287,45	10,37	367,10	654,55
7.37	82304	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	m	24	9,22	221,28	11,23	269,52	490,80
7.38	82331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	M	39,33	24,41	960,05	12,09	475,50	1.435,55
7.39	82403	ADAPTADOR PVC P/SIFAO PVC 40 MM X 1.1/4"	Un	1	1,06	1,06	3,03	3,03	4,09
<b>8</b>	<b>100000</b>	<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>Sub Total</b>	<b>9.004,31</b>
8.1	100201	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	m2	144,9	15,62	2.263,34	17,27	2.502,42	4.765,76
8.2	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO	m2	51,47	49,84	2.565,26	32,51	1.673,29	4.238,55
<b>9</b>	<b>150000</b>	<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>						<b>Sub Total</b>	<b>47.631,54</b>
9.1	150103	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	3355,8	10,00	33.558,00	-	-	33.558,00
9.2	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	1481,43	9,50	14.073,54	-	-	14.073,54
<b>10</b>	<b>160000</b>	<b>COBERTURAS</b>						<b>Sub Total</b>	<b>59.133,00</b>
10.1	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m2	26,13	27,97	730,77	37,97	992,04	1.722,81
10.2	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	70,13	12,40	869,61	10,80	757,40	1.627,02
10.3	160964	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	m	70,13	16,59	1.163,46	1,73	121,32	1.284,78
10.4	SEINFRA C2426	TELHA DE ALUMÍNIO COM MIOLO DE POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + TRAPEZOIDAL	m²	472,15	105,25	49.693,79	10,18	4.804,60	54.498,39
<b>11</b>	<b>170000</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>Sub Total</b>	<b>321,10</b>
11.1	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	un	1	228,92	228,92	92,18	92,18	321,10
<b>12</b>	<b>190000</b>	<b>VIDROS</b>						<b>Sub Total</b>	<b>221,43</b>
12.1	Sinapi 72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	1,5	137,30	205,95	10,32	2.125,40	221,43
<b>13</b>	<b>200000</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>						<b>Sub Total</b>	<b>7.614,39</b>
13.1	200101	CHAPISCO COMUM	m2	289,8	1,32	382,54	2,10	608,58	991,12
13.2	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m2	289,8	4,99	1.446,10	11,66	3.379,07	4.825,17
13.3	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	44,31	25,01	1.108,19	15,57	689,91	1.798,10
<b>14</b>	<b>210000</b>	<b>FORROS</b>						<b>Sub Total</b>	<b>486,90</b>
14.1	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA AREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m2	7,7	45,00	346,50	-	-	346,50
14.2	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	m	11,7	12,00	140,40	-	-	140,40
<b>15</b>	<b>220000</b>	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>Sub Total</b>	<b>21.045,34</b>
15.1	220060	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=7CM	m2	429,55	26,41	11.344,42	10,12	4.347,05	15.691,46
15.2	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN 5 CM 1:2,5:3,5 ( INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APOIAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	62,21	25,98	1.616,22	24,01	1.493,66	3.109,88
15.3	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	14,89	105,44	1.570,37	15,50	230,85	1.801,22
15.4	220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2	7,7	30,59	235,54	17,06	131,36	366,91
15.5	220310	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	m	13,24	1,67	22,11	4,06	53,75	75,87
<b>16</b>	<b>230000</b>	<b>FERRAGENS</b>						<b>Sub Total</b>	<b>95,91</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS - RETIFICADA**

**OBRA: PROJETO AMPLIAÇÃO FORMOSA**  
**LOCAL: UNIRV CAMPUS FORMOSA - GO**

Data elaboração:

20/02/2020

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 : 13/12/2019

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/12/2019

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Tabela 026.1 Data de emissão: 26/12/2018

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\$)
16.1	230102	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV.	Un	1	82,51	82,51	13,40	13,40	95,91
<b>17</b>	<b>250000</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS</b>						<b>Sub Total</b>	<b>39.920,32</b>
17.1	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	352	-	-	57,67	20.299,84	20.299,84
17.2	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	704	-	-	27,87	19.620,48	19.620,48
<b>18</b>	<b>260000</b>	<b>PINTURA</b>						<b>Sub Total</b>	<b>6.557,19</b>
18.1	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	173,97	3,02	525,39	4,69	815,92	1.341,31
18.2	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	104,12	1,81	188,46	5,66	589,32	777,78
18.3	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	7,7	2,39	18,40	3,35	25,80	44,20
18.4	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	146,04	5,40	788,62	5,31	775,47	1.564,09
18.5	261611	PINTURA ALQUÍDICA BRILHANTE DUPLA FUNÇÃO 2 DEMAOS = 50 MÍCRONS	m2	327,52	6,33	2.073,23	2,31	756,58	2.829,81
<b>19</b>	<b>270000</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>Sub Total</b>	<b>15.528,66</b>
19.1	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m2	384,47	5,33	2.049,23	4,09	1.572,48	3.621,71
19.2	270212	ABERTURA DE CAVA 80X80X80CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,70 A 2,00M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	un	5	4,33	21,65	19,31	96,55	118,20
19.3	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	488,75	0,53	259,04	1,23	601,16	860,20
19.4	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO AGETOP 2015	m	16	104,78	1.676,48	66,19	1.059,04	2.735,52
19.5	271500	CAFE DA MANHÃ	RE	272	2,23	606,56	-	-	606,56
19.6	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	272	9,98	2.714,56	-	-	2.714,56
19.7	COMPOSIÇÃO 02	ABERTURA DE CAVA 40X40X40CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	Um	43	2,17	93,31	19,31	830,33	923,64
19.8	COTAÇÃO 02	RABO DE RAPOSA	UND	5	450,00	2.250,00	-	-	2.250,00
19.9	COTAÇÃO 03	CORDYLINE	UND	17	31,67	538,33	-	-	538,33
19.10	COTAÇÃO 04	CYCA	UND	5	109,83	549,17	-	-	549,17
19.11	COTAÇÃO 05	ÁRVORE MANACA DA SERRA	UND	4	33,69	134,77	-	-	134,77
19.12	COTAÇÃO 06	AVE DO PARAÍSO	UND	17	28,00	476,00	-	-	476,00
<b>TOTAL (R\$)</b>									<b>298.431,13</b>

**BDI**

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

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%)=	6,65%
LUCRO=	6,16%
INSS=	4,50%
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>	<b>375.784,48</b>

**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\$)
<b>19</b>	<b>270000</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>Sub Total</b>	<b>5.975,01</b>
19.13	COTAÇÃO 07	MESA COM 2 BANCOS - 2.5 METROS	UND	8	746,88	5.975,01	-	-	5.975,01

**BDI**

SEGURO + GARANTIA=	0,80%	
RISCO=	0,0127	
DESPESAS FINANCEIRAS=	0,0123	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL=	0,04	
TRIBUTOS =	3,95%	
LUCRO =	4,80%	
<b>BDI=</b>		<b>14,11%</b>
<b>TOTAL COM BDI DIFERENCIADO (14,11%)</b>		<b>6.818,98</b>

**TOTAL GERAL (R\$) 382.602,56**