



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE GOIÁS  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E ORÇAMENTO  
COORDENADORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA  
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE OBRA

SINAPI GOIÂNIA - DATA BASE ABRIL/2019

Taxa BDI:	24,96%
Leis Sociais:	50,47%
Material:	R\$108.383,44
Mão de obra:	R\$55.798,21
Outros:	R\$5.297,60
<b>Total</b>	<b>R\$169.479,26</b>

Obra: Recuperação e reforço estrutural - Ed. Anexo I

Endereço da obra: Praça Cívica nº. 300 - Centro - Goiânia/GO

Prazo total: 90 (noventa) dias corridos

ITEM	CÓDIGO SINAPI REFERENTE À FONTE DO PREÇO OU OUTRO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO OUTROS (UNIT.)(R\$)	PREÇO OUTROS (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
<b>1</b>		<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>										
<b>1.1.</b>		<b>ART/RRT</b>										
1.1.1.	COMPOSIÇÃO ASN-0001	PAGTO. DE ART AO CREA OU RRT AO CAU	UN	1,00	-	-	-	-	273,09	273,09	273,09	273,09
<b>1.2.</b>		<b>MOBILIZAÇÃO</b>										
1.2.1.	COMPOSIÇÃO ASN-0002	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00	1.241,57	1.241,57	192,41	192,41	-	-	1.433,98	1.433,98
<b>1.3.</b>		<b>PLACA DE OBRAS</b>										
1.3.1.	74209/1U	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,00	297,61	297,61	31,12	31,12	-	-	328,73	328,73
												<b>2.035,80</b>
<b>2</b>		<b>MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>										
<b>2.1.</b>		<b>PESSOAL</b>										
2.1.1.	90778U	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS	H	132,00	0,59	78,33	92,93	12.266,15	-	-	93,52	12.344,47
2.1.2.	93572U	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS	MÊS	3,00	836,04	2.508,11	6.398,71	19.196,12	-	-	7.234,74	21.704,23
<b>2.2.</b>		<b>LOCAÇÃO DE ANDAIMES</b>										
2.2.1.	COMPOSIÇÃO ASN-0004	LOCAÇÃO ANDAIME TUBULAR INCLUSIVE MONTAGEM	M2	38,00	19,99	759,69	5,76	218,96	-	-	25,75	978,65
<b>2.3.</b>		<b>LOCAÇÃO DE ESCORAS METÁLICAS</b>										
2.3.1.	10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	JN/MÊS	87,00	6,86	596,85	-	-	-	-	6,86	596,85
												<b>35.624,20</b>
<b>3</b>		<b>DEMOLIÇÕES</b>										
<b>3.1.</b>		<b>DEMOLIÇÃO DE PISO/CONTRAPISO EXISTENTE</b>										
3.1.1.	97631U	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	103,10	0,96	99,10	1,41	144,96	-	-	2,37	244,06
<b>3.2.</b>		<b>REMOÇÃO DE FORROS</b>										
3.2.1.	97640U	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	134,80	0,52	69,46	0,95	127,64	-	-	1,46	197,11
												<b>441,17</b>
<b>4</b>		<b>TRATAMENTO DO CONCRETO (PILARES DA FACHADA)</b>										
<b>4.1.</b>		<b>REMOÇÃO DE REVESTIMENTOS</b>										
4.1.1.	97631U	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	18,20	0,96	17,49	1,41	25,59	-	-	2,37	43,08
<b>4.2.</b>		<b>APICOAMENTO</b>										
4.2.1.	84084U	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	M2	18,20	2,69	49,04	3,41	62,15	-	-	6,11	111,18
<b>4.3.</b>		<b>LIMPEZA DA SUPERFÍCIE</b>										
4.3.1.	73806/1U	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE	M2	18,20	0,74	13,46	0,85	15,54	-	-	1,59	28,99
<b>4.4.</b>		<b>RESTAURAÇÃO</b>										

ITEM	CÓDIGO SINAPI REFERENTE À FONTE DO PREÇO OU OUTRO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO OUTROS (UNIT.)(R\$)	PREÇO OUTROS (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
4.4.1.	83736U	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	M2	18,20	187,38	3.410,25	25,81	469,70	-	-	213,18	3.879,95
4.4.2.	BA-87823U-2	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA BICOMPONENTE PARA REPARO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE ESPESSURA IGUAL A 50 MM - BASEADO SINAPI	M2	18,20	521,53	9.491,77	58,11	1.057,63	-	-	579,64	10.549,40
4.4.3.	COMPOSIÇÃO ASN-0040	PINTURA PROTETORA ANTI CORROSIVA EM ARMADURAS EM DUAS DEMÃOS POR METRO	M	160,00	0,17	27,52	0,12	19,10	-	-	0,29	46,62
4.4.4.	COMPOSIÇÃO ASN-4010	APLICAÇÃO MANUAL DE EMULSÃO INIBIDORA DE DESIDRATAÇÃO DO CONCRETO	M2	18,20	2,67	48,63	0,41	7,46	-	-	3,08	56,09
												14.715,31
<b>5</b>		<b>TRATAMENTO DE FISSURAS (EM DUAS VIGAS)</b>										
5.1.	COMPOSIÇÃO ASN-002	REPARO ESTRUTURAL EM FISSURAS POR INJEÇÃO DE RESINA EPOXI e=0,3 a 0,9 mm - BASEADO TCPO 05.008.000159	M	1,00	281,48	281,48	34,00	34,00	-	-	315,48	315,48
												315,48
<b>6</b>		<b>REFORÇO LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO</b>										
<b>6.1.</b>		<b>APICOAMENTO</b>										
6.1.1.	84084U	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	M2	103,10	2,69	277,79	3,41	352,04	-	-	6,11	629,84
<b>6.2.</b>		<b>LIMPEZA DE SUPERFICIE</b>										
6.2.1.	73806/1U	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE	M2	103,10	0,74	76,24	0,85	88,01	-	-	1,59	164,25
<b>6.3.</b>		<b>PONTE DE ADERÊNCIA</b>										
6.3.1.	83736U	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	M2	103,10	187,38	19.318,50	25,81	2.660,79	-	-	213,18	21.979,29
6.3.2.	COMPOSIÇÃO ASN-0041	FIXAÇÃO DE PINO METÁLICO EM LAJE DE CONCRETO COM UTILIZAÇÃO DE PISTOLA E CARGA MÉDIA	UN	927,00	0,40	371,03	0,14	125,69	-	-	0,54	496,73
<b>6.4.</b>		<b>ARMADURA</b>										
6.4.1.	85662U	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	117,60	11,45	1.346,50	0,92	107,70	-	-	12,37	1.454,20
<b>6.5.</b>		<b>CONCRETO AUTO ADENSÁVEL (FCK=30MPA)</b>										
6.5.1.	34491	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C30, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇO DE	M3	4,13	340,53	1.406,38	-	-	-	-	340,53	1.406,38
6.5.2.	74022/30U	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES -	UN	2,00	36,37	72,75	135,16	270,32	-	-	171,54	343,07
6.5.3.	92874U	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,13	10,89	44,98	15,53	64,12	-	-	26,42	109,10
6.5.4.	COMPOSIÇÃO ASN-4000	CONTROLE DA CURA DO CONCRETO COM MANTA TIPO BIDIM	M2	103,10	7,34	756,80	0,85	88,01	-	-	8,19	844,81
												27.427,67
<b>7</b>		<b>REFORÇO VIGAMENTO PAVIMENTO TÉRREO</b>										
<b>7.1.</b>		<b>APICOAMENTO</b>										
7.1.1.	84084U	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	M2	21,51	2,69	57,96	3,41	73,45	-	-	6,11	131,40
<b>7.2.</b>		<b>LIMPEZA DE SUPERFICIE</b>										
7.2.1.	73806/1U	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE	M2	21,51	0,74	15,91	0,85	18,36	-	-	1,59	34,27
<b>7.3.</b>		<b>PONTE DE ADERÊNCIA</b>										
7.3.1.	83736U	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	M2	21,51	187,38	4.030,47	25,81	555,13	-	-	213,18	4.585,59
<b>7.4.</b>		<b>ARMADURA</b>										
7.4.1.	92775U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60	KG	13,30	10,24	136,21	6,13	81,58	-	-	16,38	217,79
7.4.2.	92779U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50	KG	46,40	7,94	368,40	2,04	94,69	-	-	9,98	463,08
7.4.3.	BA-95541U	FURO EM ELEMENTO DE CONCRETO COM BROCA DIAMETRO 1/8" - BASEADO SINAPI 95541	UN	351,00	1,24	436,93	2,38	833,71	-	-	3,62	1.270,64
<b>7.5.</b>		<b>ARGAMASSA DE RESTAURAÇÃO</b>										

ITEM	CÓDIGO SINAPI REFERENTE À FONTE DO PREÇO OU OUTRO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO OUTROS (UNIT.)(R\$)	PREÇO OUTROS (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
7.5.1.	BA-87823U-2	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA BICOMPONENTE PARA REPARO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE ESPESSURA IGUAL A 50 MM - BASEADO SINAPI	M2	40,40	521,53	21.069,64	58,11	2.347,70	-	-	579,64	23.417,34
<b>7.6.</b>		<b>CONTROLE DA CURA</b>										
7.6.1.	COMPOSIÇÃO ASN-4010	APLICAÇÃO MANUAL DE EMULSÃO INIBIDORA DE DESIDRATAÇÃO DO CONCRETO	M2	40,40	2,67	107,95	0,41	16,55	-	-	3,08	124,50
												<b>30.244,62</b>
<b>8</b>		<b>REFORÇO LAJES DO QUINTO PAVIMENTO</b>										
<b>8.1.</b>		<b>INSTALAÇÃO DE VIGAS METÁLICAS</b>										
8.1.1.	COMPOSIÇÃO ASN-0101	CHUMBAMENTO DE PARABOLD 1/2" EM ELEMENTO DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI	UN	64,00	27,92	1.786,81	6,45	412,93	-	-	34,37	2.199,74
8.1.2.	BA-73970/1U	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I - W250X17,9 POR EQUIVALENCIA DE PESO COM PERFIL	KG	750,52	4,15	3.111,84	2,85	2.136,86	-	-	6,99	5.248,70
8.1.3.	BA-95541U-2	FURO EM ELEMENTO DE CONCRETO COM BROCA DIAMETRO 1/2" - BASEADO SINAPI 95541	UN	64,00	1,24	79,67	2,38	152,02	-	-	3,62	231,68
												<b>7.680,12</b>
<b>9</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>										
<b>9.1.</b>		<b>MANTA ASFÁLTICA</b>										
9.1.1.	97631U	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	7,78	0,96	7,48	1,41	10,94	-	-	2,37	18,42
9.1.2.	98546U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO,	M2	147,78	68,51	10.124,11	16,02	2.366,76	-	-	84,52	12.490,88
9.1.3.	98555U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL (MAI), 3 DEMÃOS.	M2	7,78	26,18	203,71	8,99	69,95	-	-	35,17	273,66
9.1.4.	98563U	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM.	M2	147,78	17,49	2.584,83	8,87	1.310,12	-	-	26,36	3.894,95
9.1.5.	98564U	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM.	M2	7,78	29,45	229,13	9,59	74,63	-	-	39,04	303,76
9.1.6.	BA-73762/4U	BERÇO ASFÁLTICO ELASTOMÉRICO. BASEADO SINAPI 73762/4	M2	6,00	111,70	670,21	27,80	166,80	-	-	139,50	837,01
9.1.7.	BA-87640U	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA MÉDIA 6CM. BASEADO SINAPI 87640	M2	147,78	45,52	6.727,52	22,59	3.338,13	-	-	68,11	10.065,65
												<b>27.884,33</b>
<b>10</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>										
<b>10.1.</b>		<b>INSTALAÇÃO DE FORRO</b>										
10.1.1.	72201U	RECOLOCACAO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	134,80	4,04	544,81	7,95	1.071,56	-	-	11,99	1.616,37
<b>10.2.</b>		<b>PISO DE CONCRETO ESTAMPADO</b>										
10.2.1.	COMPOSIÇÃO ASN-5000	PISO EM CONCRETO ESTAMPADO FCK 20MPA	M2	103,10	21,96	2.263,99	4,14	426,99	48,73	5.024,52	74,84	7.715,49
<b>10.3.</b>		<b>PINTURA EPOXI DE VIGAS DO SUBSOLO</b>										
10.3.1.	79460U	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	226,31	41,71	9.438,75	8,38	1.897,31	-	-	50,09	11.336,05
10.3.2.	99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO.	M2	226,31	0,62	141,37	0,76	171,94	-	-	1,38	313,31
<b>10.4.</b>		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>										
10.4.1.	9537U	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	237,90	1,24	295,99	1,20	284,31	-	-	2,44	580,31
<b>10.5.</b>		<b>RETIRADA DE ENTULHOS</b>										
10.5.1.	BA-72900U	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 30 KM	UN	4,00	201,58	806,33	20,96	83,84	-	-	222,54	890,18
<b>10.6.</b>		<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>										
10.6.1.	COMPOSIÇÃO ASN-1000	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	482,09	482,09	176,76	176,76	-	-	658,86	658,86
												<b>23.110,56</b>
		<b>TOTAL GERAL:</b>				<b>108.383,44</b>		<b>55.798,21</b>		<b>5.297,60</b>		<b>169.479,26</b>

ITEM	CÓDIGO SINAPI REFERENTE À FONTE DO PREÇO OU OUTRO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO OUTROS (UNIT.)(R\$)	PREÇO OUTROS (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
------	---	-----------	-------	--------	-------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------	---------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------

Os preços contemplam materiais, mão de obra, encargos sociais, equipamentos, fretes, EPIs, vale transporte e alimentação necessários a perfeita e completa execução dos serviços, inclusive quanto a trabalhos em altura e de risco.

Declaro, em relação à planilha orçamentária apresentada, haver compatibilidade entre quantitativos e custos constantes na referida planilha com os quantitativos do projeto de engenharia e os custos do SINAPI ou do previsto no Art. 2º da Resolução 114/2010 do Conselho Nacional de Justiça.

São Lourenço, 25 de julho de 2019



Alvaro Sardinha Neto  
Engenheiro civil  
CREA/RJ 87100245-1