



## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Cliente: Justiça do Trabalho - Tribunal Regional do Trabalho

Empreendimento: Construção do prédio TRT - 18ª região em Posse - Goiás

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS -  
CREA 7044/D

Referência de Preços: SINAPI -Goiás - Setembro de 2012

Área Construída (m²) : 1011,01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UND	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		VALOR TOTAL
					MATERIAL	MDO	TOTAL UNIT.	MATERIAL	MDO	
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>27362,24</b>	<b>11244,61</b>	<b>38606,85</b>
<b>1.1</b>		<b>CANTEIRO DE OBRA</b>						<b>20309,88</b>	<b>7279,86</b>	<b>27589,73</b>
1.1.1	20601_AGETOP	CUSTO DE EPI PARA OBRAS CONVENCIONAIS	1011,01	M²	6,03	0,00	6,03	6096,39	0,00	6096,39
1.1.2	74220_1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6mm) - PINTURA A CAL, ALTURA DE 2,20m	278,72	M²	12,30	16,99	29,29	3428,26	4735,45	8163,71
1.1.3	74242_1	BARRACÃO OBRA MADEIRA COM INSTALAÇÕES HIDRO-SANIÁRIAS E ELÉTRICAS	50,82	M²	88,82	30,54	119,36	4513,83	1552,04	6065,88
1.1.4	LIG_AGUA_ESG	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS ÁGUA/ESGOTO P/ CANTEIRO DE OBRA C/ESCAV. EXCL. REPARO	1,00	UN	3071,64	318,56	3390,20	3071,64	318,56	3390,20
1.1.5	73960_1	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO P/ CANTEIRO DE OBRA	1,00	UN	487,40	391,68	879,08	487,40	391,68	879,08
1.1.6	74209_1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	12,00	M²	226,03	23,51	249,54	2712,36	282,12	2994,48
<b>1.2</b>		<b>LIMPEZA E LOCAÇÃO E RETIRADAS</b>						<b>7052,36</b>	<b>3964,75</b>	<b>11017,11</b>
1.2.1	73672	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO	1050,00	M²	0,33	0,02	0,35	346,50	21,00	367,50
1.2.2	74077_1	LOCACAO DE OBRA	1050,00	M²	3,51	1,64	5,15	3685,50	1722,00	5407,50
1.2.3	73618	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO	1023,85	M²	2,95	2,17	5,12	3020,36	2221,75	5242,11
<b>2</b>		<b>TRANSPORTES E ESCAVAÇÕES</b>						<b>7923,42</b>	<b>19295,53</b>	<b>27218,94</b>
<b>2.1</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>7923,42</b>	<b>19295,53</b>	<b>27218,94</b>
<b>2.1.1</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1.1.1	74154_1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA	1222,02	M³	5,08	0,54	5,62	6207,86	659,89	6867,75
2.1.1.2	ESTACA	ESCAVAÇÃO DE ESTACA A TRADO DIAMETRO DE 30 CM	1056,00	M		14,09	14,09	0,00	14879,04	14879,04
2.1.1.3	72917	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4 M	63,06	M³	9,53	2,37	11,90	600,96	149,45	750,41
2.1.1.4	74019_1	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDAÇÕES RASAS)	95,16	M³		21,00	21,00	0,00	1998,36	1998,36
2.1.1.5	73964	REATERRO MANUAL DE VALAS	44,14	M3		19,38	19,38	0,00	855,43	855,43
2.1.1.6	73964_5	REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	181,53	M³	6,14	4,15	10,29	1114,59	753,35	1867,94
<b>3</b>		<b>INFRAESTRUTURA / SUPRAESTRUTURA</b>						<b>229728,70</b>	<b>109320,41</b>	<b>339049,11</b>
<b>3.1</b>		<b>INFRA ESTRUTURA (FUNDAÇÕES E SONDAgens) E EMBASAMENTOS E MURO DE ARRIMO</b>						<b>59686,30</b>	<b>46479,65</b>	<b>106165,95</b>
3.1.1	72819	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO 30cm EM CONCRETO ARMADO MOLDADA	1056,00	M	24,27	34,29	58,56	25629,12	36210,24	61839,36
3.1.2	73733	COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO=10 Kg	98,52	M²		2,18	2,18	0,00	214,77	214,77
3.1.3	73942_2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3.4 A 6,0mm FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO.	660,70	Kg	4,57	1,64	6,21	3019,40	1083,55	4102,95



## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Cliente: Justiça do Trabalho - Tribunal Regional do Trabalho

Empreendimento: Construção do prédio TRT - 18ª região em Posse - Goiás

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS -  
CREA 7044/D

Referência de Preços: SINAPI -Goiás - Setembro de 2012

Área Construída (m²) : 1011,01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UND	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		VALOR TOTAL
					MATERIAL	MDO	TOTAL UNIT.	MATERIAL	MDO	
3.1.4	74254_2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO.	2105,60	Kg	4,41	1,64	6,05	9285,70	3453,18	12738,88
3.1.5	74254_1	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO.	260,80	Kg	4,23	1,18	5,41	1103,18	307,74	1410,93
3.1.6	74138_2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	65,83	M³	313,41	16,60	330,01	20631,78	1092,78	21724,56
3.1.7	74157_1	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	65,83	M³	0,26	52,02	52,28	17,12	3424,48	3441,59
3.1.8	74022_30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	9,00	UN		76,99	76,99	0,00	692,91	692,91
<b>3.2</b>		<b>SUPRA ESTRUTURA</b>						<b>170042,40</b>	<b>62840,76</b>	<b>232883,16</b>
<b>3.2.1</b>		<b>ESTRUTURA</b>								
3.2.1.1	73942_2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0mm FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO.	1700,00	Kg	4,57	1,64	6,21	7769,00	2788,00	10557,00
3.2.1.2	74254_2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO.	6963,10	Kg	4,41	1,64	6,05	30707,27	11419,48	42126,76
3.2.1.3	74254_1	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO.	525,90	Kg	4,23	1,18	5,41	2224,56	620,56	2845,12
3.2.1.4	74138_3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA	82,92	M³	337,24	16,60	353,84	27963,94	1376,47	29340,41
3.2.1.5	74157_2	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRAÇÃO	82,92	M³	0,26	100,98	101,24	21,56	8373,26	8394,82
3.2.1.6	74022_30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	11,00	UN		76,99	76,99	0,00	846,89	846,89
3.2.1.7	72831	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12mm REAPROVEITAMENTO DE 5x	1205,44	M²	8,82	14,63	23,45	10631,98	17635,59	28267,57
3.2.1.8	73998_4	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14x19x39cm, ESP.= 14,0cm	218,02	M²	44,83	13,77	58,60	9773,84	3002,14	12775,97
3.2.1.9	74138_2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	32,70	M³	313,41	16,60	330,01	10248,51	542,82	10791,33
3.2.1.10	74202_1.4	LAJE PRE-MOLDADA PARA PISO, SOBRECARGA 250Kg/m², VÃOS DE ATÉ 7,00m, ESP.=8cm	364,84	M²	64,99	12,37	77,36	23710,95	4513,07	28224,02
3.2.1.11	74202_1.3	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100Kg/m², VÃOS DE ATÉ 6,00m, ESP.=8cm	705,92	M²	56,81	12,37	69,18	40103,32	8732,23	48835,55
3.2.1.12	LAJE_MACIÇA_25	LAJE MACIÇA CONCRETO FCK 25MPA, ESP.15CM, INCLUINDO FORMA PLASTIFICADA 18MM, ESCORAMENTO, MAD. SERRADA COM REAP.12X E 120KG AÇO CA50-60	5,44	M³	1021,67	436,29	1457,96	5557,88	2373,42	7931,30
3.2.1.13	74200_1	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA ) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	171,34	M	7,76	3,60	11,36	1329,60	616,82	1946,42
<b>4</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÕES, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA</b>						<b>5851,41</b>	<b>5187,19</b>	<b>11038,60</b>
4.1	74106	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMÃOS	653,73	M²	2,41	2,58	4,99	1575,49	1686,62	3262,11
4.2	74066_1	IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL A BASE DE ELASTÔMERO PARA MARQUISES, TERRAÇOS, CALHAS, LAJES E JARDINEIRAS, 3 DEMÃOS	152,93	M²	18,86	17,39	36,25	2884,26	2659,45	5543,71



## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Cliente: Justiça do Trabalho - Tribunal Regional do Trabalho

Empreendimento: Construção do prédio TRT - 18ª região em Posse - Goiás

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS -  
CREA 7044/D

Referência de Preços: SINAPI -Goiás - Setembro de 2012

Área Construída (m²) : 1011,01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UND	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		VALOR TOTAL
					MATERIAL	MDO	TOTAL UNIT.	MATERIAL	MDO	
4.3	6130	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA IMPERMEABILIZADA, TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPURA MÍNIMA 2,5cm	152,93	M²	9,10	5,50	14,60	1391,66	841,12	2232,78
<b>5</b>		<b>ALVENARIAS, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS</b>						<b>27466,02</b>	<b>25107,17</b>	<b>52573,19</b>
5.1	76445_2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 1/2 VEZ 10X20X30, ASSENTADO EM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA E CAL), ESP=1,0cm	971,00	M²	15,23	13,26	28,49	14788,33	12875,46	27663,79
5.2	73988_1	ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA 1 VEZ COM ARGAMASSA TRACO 1:0:5:8 (CIMENTO,CAL E AREIA MEDIA)	180,73	M	1,11	4,17	5,28	200,61	753,64	954,25
5.3	72244	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2,0cm POLIDO DUAS FACES INCLUSIVE ASSENTAMENTO	10,50	M²	173,98	54,67	228,65	1826,79	574,04	2400,83
5.4	03831_ORSE	PAREDE DE GESSO ACARTONADO DRY-WALL D=200/75/60 2ST 12,5MM - SISTEMA LAFARGE GYPSUM SIMILAR	88,59	M²		90,00	90,00	0,00	7973,10	7973,10
5.5	DIV_NAVAL	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA NAVAL ESP.35MM	155,32	M²	68,57	11,56	80,13	10650,29	1795,50	12445,79
5.6	73937_1	ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO 7X50X50CM, INCLUSO ASSENTAMENTO	14,32	M²		79,29	79,29	0,00	1135,43	1135,43
<b>6</b>		<b>COBERTURA E PROTEÇÕES</b>						<b>101379,68</b>	<b>22946,06</b>	<b>124325,74</b>
6.1	09312_ORSE	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL U	9619,26	KG	4,58	0,85	5,43	44056,21	8176,37	52232,58
6.2	09180_ORSE	TELHAMENTO COM TELHAS TRAPEZOIDAL DE ALUMÍNIO TERMOACÚSTICA SIMPLES, COR BRANCA, E=0,5MM E POLIURETANO COM E=30MM COM FILME	581,55	M²	80,47	6,52	86,99	46797,33	3791,71	50589,03
6.3	74088_1	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESP.= 6mm	36,28	M²	17,58	3,59	21,17	637,80	130,25	768,05
6.4	6067	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS C/1 DEMAIO ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	595,47	M²	5,33	13,06	18,39	3173,86	7776,84	10950,69
6.5	72109	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	179,01	M	14,72	8,97	23,69	2635,03	1605,72	4240,75
6.6	72105	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50cm	55,17	M	19,89	8,97	28,86	1097,33	494,87	1592,21
6.7	75220	CUMEEIRA DE ACO PINTADO LISA OU LISA DENTADA E=0.5MM	20,90	M	32,73	3,26	35,99	684,06	68,13	752,19
6.8	73882_5	CALHA DE CONCRETO	66,63	M	34,49	13,54	48,03	2298,07	902,17	3200,24
<b>7</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>36041,63</b>	<b>29893,61</b>	<b>65935,24</b>
<b>7.1</b>		<b>REVESTIMENTO DE ALVENARIA</b>						<b>36041,63</b>	<b>29893,61</b>	<b>65935,24</b>
7.1.1	5974	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5cm	2327,80	M²	1,31	1,80	3,11	3049,42	4190,04	7239,46
7.1.2	5993	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0 CM	2327,80	M²	5,07	10,58	15,65	11801,95	24628,12	36430,07
7.1.3	GYOTOKU_21_31	CERÂMICA ESMALTADA 1A, 21x31cm, GYOTOKU, ARTICO FINE, REJUNTAMENTO INCLUSO	205,63	M²	32,73	5,23	37,96	6730,27	1075,44	7805,71
7.1.4	ALUCOBOND	REVESTIMENTO METÁLICO TIPO ALUCOBOND (ACM), ESP. 0,30MM, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	48,20	M²	300,00	0,00	300,00	14460,00	0,00	14460,00
<b>8</b>		<b>ESQUADRIAS</b>						<b>47898,60</b>	<b>13820,21</b>	<b>61718,81</b>



## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Cliente: Justiça do Trabalho - Tribunal Regional do Trabalho

Empreendimento: Construção do prédio TRT - 18ª região em Posse - Goiás

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS -  
CREA 7044/D

Referência de Preços: SINAPI -Goiás - Setembro de 2012

Área Construída (m²) : 1011,01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UND	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		VALOR TOTAL
					MATERIAL	MDO	TOTAL UNIT.	MATERIAL	MDO	
<b>8.1</b>		<b>METÁLICAS</b>								
8.1.1	74071_2	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNIÇÕES	13,26	M²	222,53	40,43	262,96	2950,75	536,10	3486,85
8.1.2	PORTÃO_ELETRUF	PORTÃO DE ABRIR FABRICADO EM TELA CONFECCIONADA EM PROCESSO ELTROFUSÃO, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCO NEVE	2,10	M²	299,15	90,88	390,03	628,22	190,85	819,06
8.1.3	PORTÃO_AUTOM	PORTÃO DE ABRIR AUTOMATIZADO, FABRICADO EM TELA CONFECCIONADA EM PROCESSO ELTROFUSÃO, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA	6,60	M²	1224,60	107,20	1331,80	8082,36	707,52	8789,88
8.1.4	40678	PORTA DE ABRIR PARA ABRIGO DE MEDIDORES E BOTIJOES, EM FERRO QUADRICULADO, COM GUARNICOES	2,04	M²	95,41	39,47	134,88	194,64	80,52	275,16
8.1.5	73932_1	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	20,28	M²	166,90	31,63	198,53	3384,73	641,46	4026,19
8.1.6	74073_2	ALCAPO EM FERRO 70x70cm, INCLUSO FERRAGENS	1,00	UN	45,57	17,03	62,60	45,57	17,03	62,60
8.1.7	ESQUADRIA_TEMP	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO INCLUSO VIDRO TEMPERADO 8MM - CORRER/PIVOTANTE/MAXIM-AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	88,48	M²	202,27	16,32	218,59	17896,85	1443,99	19340,84
<b>8.2</b>		<b>MADEIRAS</b>						<b>2945,70</b>	<b>773,90</b>	<b>3719,60</b>
8.2.1	73910_6	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, 0,80x2,10m, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇA COM ANEL	5,00	UN	272,85	89,25	362,10	1364,25	446,25	1810,50
8.2.2	73910_7	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, 0,90x2,10m, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇA COM ANEL	5,00	UN	316,29	65,53	381,82	1581,45	327,65	1909,10
<b>8.3</b>		<b>FERRAGENS</b>						<b>11769,79</b>	<b>9428,85</b>	<b>21198,64</b>
8.3.1	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	85,24	M²	113,56	100,23	213,79	9679,85	8543,61	18223,46
8.3.2	74072_3	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	19,13	M	28,81	30,62	59,43	551,14	585,76	1136,90
8.3.3	74046_2	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	4,00	UN	23,70	4,22	27,92	94,80	16,88	111,68
8.3.4	FECHADURA_PADO	FECHADURA PADO LINHA ECOINOX VICTORIA	10,00	UN	144,40	28,26	172,66	1444,00	282,60	1726,60
<b>9</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>32629,34</b>	<b>29822,09</b>	<b>62451,43</b>
<b>9.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>						<b>27522,96</b>	<b>24206,31</b>	<b>51729,27</b>
9.1.1	73907_11	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 10CM	328,18	M²	16,84	18,92	35,76	5526,55	6209,17	11735,72
9.1.2	73922_5	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	341,57	M²	8,41	18,26	26,67	2872,60	6237,07	9109,67



## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Cliente: Justiça do Trabalho - Tribunal Regional do Trabalho

Empreendimento: Construção do prédio TRT - 18ª região em Posse - Goiás

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS -  
CREA 7044/D

Referência de Preços: SINAPI -Goiás - Setembro de 2012

Área Construída (m²) : 1011,01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UND	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		VALOR TOTAL
					MATERIAL	MDO	TOTAL UNIT.	MATERIAL	MDO	
9.1.3	73919_2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5,0cm	452,62	M²	12,02	10,58	22,60	5440,49	4788,72	10229,21
9.1.4	73829_1	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA 1A PEI-5, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	452,62	M²	21,51	12,66	34,17	9735,86	5730,17	15466,03
9.1.5	73985	RODAPE CERÂMICO ESMALTADA PEI-5, ASSENTADA COM ARGAMASSA, COM REJUNTAMENTO	129,25	M	1,14	5,93	7,07	147,35	766,45	913,80
9.1.6	PISO_VERMICULITA	PISO PARA ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO COM VERMICULITA EXPANDIDA, ESP 25MM	10,13	M²	8,23	8,16	16,39	83,37	82,66	166,03
9.1.7	2266_ORSE	SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA 15X2CM	10,70	M	22,63	5,97	28,60	242,14	63,88	306,02
9.1.8	07323_ORSE	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25x25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE	30,00	M²	115,82	10,94	126,76	3474,60	328,20	3802,80
<b>9.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>						<b>5106,38</b>	<b>5615,78</b>	<b>10722,15</b>
9.2.1	5622	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	228,52	M²		2,13	2,13	0,00	486,75	486,75
9.2.2	73892_2	CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12 MPA) ESPESSURA 7,0cm	97,42	M²	17,20	6,88	24,08	1675,62	670,25	2345,87
9.2.3	73907_5	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 7cm	131,10	M²	13,56	13,93	27,49	1777,72	1826,22	3603,94
9.2.4	73922_5	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	131,10	M²	8,41	18,26	26,67	1102,55	2393,89	3496,44
9.2.5	RAMPA_CONCRETO	RAMPA DE ACESSO DE DEFICIENTES, EM CONCRETO SIMPLES FCK 25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVA COR, 2 DEMÃOS	2,00	UN	9,80	48,01	57,81	19,60	96,02	115,62
9.2.6	04864_ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA, CONCRETO, VERMELHO, 30X30CM, APLICADO SOBRE ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	11,25	M²	47,19	12,68	59,87	530,89	142,65	673,54
<b>10</b>		<b>FORROS</b>						<b>3797,48</b>	<b>3693,38</b>	<b>7490,86</b>
10.1	73986_1	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60x60cm, ESPESSURA 12mm, INCLUSO FIXAÇÃO COM ARAME	452,62	M²	8,39	8,16	16,55	3797,48	3693,38	7490,86
<b>11</b>		<b>PINTURAS</b>						<b>17576,90</b>	<b>27272,07</b>	<b>44848,97</b>
<b>11.1</b>		<b>TETO</b>						<b>2521,09</b>	<b>4186,74</b>	<b>6707,83</b>
11.1.1	73955_2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃO	452,62	M²	3,21	5,34	8,55	1452,91	2416,99	3869,90
11.1.2	73750_1	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	452,62	M²	2,36	3,91	6,27	1068,18	1769,74	2837,93
<b>11.2</b>		<b>ALVENARIAS</b>						<b>14398,82</b>	<b>22211,70</b>	<b>36610,52</b>
11.2.1	73233_1	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMÃO	1942,00	M²	1,06	2,67	3,73	2058,52	5185,14	7243,66
11.2.2	74134_2	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMÃOS	731,29	M²	4,58	5,07	9,65	3349,31	3707,64	7056,95
11.2.3	73954_2	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMÃOS	731,29	M²	3,04	9,19	12,23	2223,12	6720,56	8943,68
11.2.4	73746_1	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNO	1210,71	M²	5,59	5,45	11,04	6767,87	6598,37	13366,24



## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Cliente: Justiça do Trabalho - Tribunal Regional do Trabalho

Empreendimento: Construção do prédio TRT - 18ª região em Posse - Goiás

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS -  
CREA 7044/D

Referência de Preços: SINAPI -Goiás - Setembro de 2012

Área Construída (m²) : 1011,01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UND	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		VALOR TOTAL
					MATERIAL	MDO	TOTAL UNIT.	MATERIAL	MDO	
<b>11.3</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>393,59</b>	<b>433,76</b>	<b>827,35</b>
11.3.1	74065	ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIA DE MADEIRA	53,55	M²	7,35	8,10	15,45	393,59	433,76	827,35
<b>11.4</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>263,39</b>	<b>439,88</b>	<b>703,27</b>
11.4.1	6067	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS C/1 DEMAO ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	25,56	M²	5,33	13,06	18,39	136,23	333,81	470,05
11.4.2	2329_ORSE	PINTURA COM TINTA AUTOMOTIVA - DUAS DEMÃOS	20,28	M²	6,27	5,23	11,50	127,16	106,06	233,22
<b>12</b>		<b>VIDROS</b>						<b>1131,24</b>	<b>182,10</b>	<b>1313,34</b>
12.1	74125_2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4,0mm, COM MOLDURA EM ALUMINIO 0,50x0,80M	6,00	M²	188,54	30,35	218,89	1131,24	182,10	1313,34
<b>13</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA</b>						<b>42532,15</b>	<b>27917,77</b>	<b>70449,92</b>
<b>13.1</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>						<b>28278,40</b>	<b>16373,83</b>	<b>44652,23</b>
13.1.1	INT_AUTO	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO POR PRESENÇA	2,00	UN	49,00	3,53	52,53	98,00	7,06	105,06
13.1.2	CAIXA_4_2	CAIXA PVC 4 X 2"	121,00	UN	1,17	2,45	3,62	141,57	296,45	438,02
13.1.3	CAIXA_OCTOGONAL	CAIXA PVC OCTOGONAL 4 X 4"	119,00	UN	3,79	2,45	6,24	451,01	291,55	742,56
13.1.4	CAIXA_4_4	CAIXA PVC 4" X 4"	11,00	UN	1,86	5,71	7,57	20,46	62,81	83,27
13.1.5	00650_ORSE	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X12, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	9,09	15,23	24,32	36,36	60,92	97,28
13.1.6	CAIXA_200_200	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X85	6,00	UN	13,02	20,31	33,33	78,12	121,86	199,98
13.1.7	BUCHA_NYLON_S4	BUCHA DE NYLON S4	8,00	UN	0,05	0,14	0,19	0,40	1,12	1,52
13.1.8	PAR_CABE_PAN	PARAFUSO FENDA GALV. CAB. PAN. 2,9 x 25mm AUTOATARRACHANTE	8,00	UN	0,04	0,28	0,32	0,32	2,24	2,56
13.1.9	CABO_16MM	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2	7,00	M	6,87	1,47	8,34	48,09	10,29	58,38
13.1.10	CABO_10MM	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2	34,00	M	4,59	1,31	5,90	156,06	44,54	200,60
13.1.11	CABO_25MM	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 25MM2	28,00	M	10,60	1,64	12,24	296,80	45,92	342,72
13.1.12	73860_8	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2	5392,30	M	1,13	0,81	1,94	6093,30	4367,76	10461,06
13.1.13	73860_9	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V 4 MM2	168,10	M	1,93	0,99	2,92	324,43	166,42	490,85
13.1.14	CABO_35MM	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM2	15,00	M	13,96	2,45	16,41	209,40	36,75	246,15
13.1.15	CABO_70MM	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM2	60,00	M	26,42	4,09	30,51	1585,20	245,40	1830,60
13.1.16	CABO_6MM	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 6MM2	75,50	M	2,99	1,14	4,13	225,75	86,07	311,82
13.1.17	72335	PLACA 2x4"	119,00	UN	1,59	0,71	2,30	189,21	84,49	273,70
13.1.18	478_ORSE	TOMADA 2PT,10A	93,00	UN	7,20	6,70	13,90	669,60	623,10	1292,70
13.1.19	08818_ORSE	TOMADA 2P + T, 20A	18,00	UN	8,70	2,76	11,46	156,60	49,68	206,28
13.1.20	72334	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA	2,00	UN	4,99	3,53	8,52	9,98	7,06	17,04
13.1.21	72331	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA	15,00	UN	3,40	3,53	6,93	51,00	52,95	103,95
13.1.22	03403_ORSE	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	1,00	UN	8,04	3,88	11,92	8,04	3,88	11,92



## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Cliente: Justiça do Trabalho - Tribunal Regional do Trabalho

Empreendimento: Construção do prédio TRT - 18ª região em Posse - Goiás

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS -  
CREA 7044/D

Referência de Preços: SINAPI -Goiás - Setembro de 2012

Área Construída (m²) : 1011,01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UND	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		VALOR TOTAL
					MATERIAL	MDO	TOTAL UNIT.	MATERIAL	MDO	
13.1.23	071432_AGETOP	INTERRUPTOR 2 TECLAS - PARALELAS SEPARADAS	1,00	UN	12,80	8,61	21,41	12,80	8,61	21,41
13.1.24	071443_AGETOP	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E TOMADA QUADRADA	2,00	UN	12,39	4,84	17,23	24,78	9,68	34,46
13.1.25	72332	INTERRUPTOR 2 TECLAS - SIMPLES E PARALELA	11,00	UN	4,99	4,37	9,36	54,89	48,07	102,96
13.1.26	INTERRUPTOR_3TEC	INTERRUPTOR 3 TECLAS - SIMPLES E 2PARALELAS	1,00	UN	11,60	4,25	15,85	11,60	4,25	15,85
13.1.27	FOTOELÉTRICO	INTERRUPTOR FOTOELÉTRICO 1 FUNÇÃO 1200 VA + CÉLULA FOTOELÉTRICA	3,00	UN	19,50	12,25	31,75	58,50	36,75	95,25
13.1.28	74130_1	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 13A	10,00	UN	7,33	1,23	8,56	73,30	12,30	85,60
13.1.29	74130_1	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 16A	15,00	UN	7,33	1,23	8,56	109,95	18,45	128,40
13.1.30	74130_1	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 20A	6,00	UN	7,33	1,23	8,56	43,98	7,38	51,36
13.1.31	74130_1	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 25A	3,00	UN	7,33	1,23	8,56	21,99	3,69	25,68
13.1.32	74130_4	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 16A	1,00	UN	46,11	6,77	52,88	46,11	6,77	52,88
13.1.33	74130_4	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 25A	1,00	UN	46,11	6,77	52,88	46,11	6,77	52,88
13.1.34	74130_4	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 45A	2,00	UN	46,11	6,77	52,88	92,22	13,54	105,76
13.1.35	74130_1	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 30A	2,00	UN	46,11	6,77	52,88	92,22	13,54	105,76
13.1.36	74130_5	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 70	2,00	UN	67,45	6,77	74,22	134,90	13,54	148,44
13.1.37	74130_6	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 125A	1,00	UN	182,40	6,77	189,17	182,40	6,77	189,17
13.1.38	071186_AGETOP	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275V-80KA	4,00	UN	120,00	14,86	134,86	480,00	59,44	539,44
13.1.39	071450_AGETOP	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30mA) 25A	7,00	UN	75,63	8,72	84,35	529,41	61,04	590,45
13.1.40	071451_AGETOP	INTERRUPTOR DR BIPOLAR DE 40A - 30mA	2,00	UN	81,27	7,83	89,10	162,54	15,66	178,20
13.1.41	72936	ELETRODUTO PVC LEVE 1"	1108,60	M	2,12	3,38	5,50	2350,23	3747,07	6097,30
13.1.42	ELETRODUTO_ORSE	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 2"	2,40	M	4,40	3,38	7,78	10,56	8,11	18,67
13.1.43	72310	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	32,00	M	16,57	12,70	29,27	530,24	406,40	936,64
13.1.44	72309	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO 1"	0,30	M	8,06	8,47	16,53	2,42	2,54	4,96
13.1.45	ARANDELA_25	ARANDELA 25W	4,00	UN	70,99	6,77	77,76	283,96	27,08	311,04
13.1.46	79953_6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	20,00	UN	46,28	16,93	63,21	925,60	338,60	1264,20
13.1.47	71681	LUMINARIA EMBUTIR P/ COMPACTA DUPLA	12,00	UN	19,57	7,67	27,24	234,84	92,04	326,88
13.1.48	73953_6	LUMINARIA EMBUTIR P/FLUORESCENTE 2 X 40W	80,00	UN	46,28	16,32	62,60	3702,40	1305,60	5008,00
13.1.49	LUMINARIA_POSTE_100W	LUMINÁRIA P/ POSTE P/ INCANDESCENTE 100W	10,00	UN	42,97	16,32	59,29	429,70	163,20	592,90
13.1.50	071681_AGETOP	LUMINARIA SOBREPOR P/ COMPACTA DUPLA	2,00	UN	19,57	7,67	27,24	39,14	15,34	54,48
13.1.51	POSTE_DECOR	POSTE DECORATIVO	10,00	UN	123,30	16,32	139,62	1233,00	163,20	1396,20
13.1.52	REATOR_25W	REATOR ELETRMAGNETICO P/FLUORESCENTE COMPACTO 1X25W	4,00	UN	14,46	3,25	17,71	57,84	13,00	70,84
13.1.53	REATOR_26W	REATOR ELETRMAGNETICO P/FLUORESCENTE COMPACTO 1X26W	28,00	UN	14,46	3,25	17,71	404,88	91,00	495,88
13.1.54	04725_ORSE	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC TUBULAR 2X32W - 220	80,00	UN	24,13	16,93	41,06	1930,40	1354,40	3284,80





## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Cliente: Justiça do Trabalho - Tribunal Regional do Trabalho

Empreendimento: Construção do prédio TRT - 18ª região em Posse - Goiás

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS -  
CREA 7044/D

Referência de Preços: SINAPI -Goiás - Setembro de 2012

Área Construída (m²) : 1011,01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UND	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		VALOR TOTAL
					MATERIAL	MDO	TOTAL UNIT.	MATERIAL	MDO	
13.1.55	BASE_E27	SOQUETE BASE E-27	14,00	UN	1,89	2,45	4,34	26,46	34,30	60,76
13.1.56	BASE_G13	SOQUETE BASE G 13	400,00	UN	1,56	2,45	4,01	624,00	980,00	1604,00
13.1.57	BASE_G24	SOQUETE BASE G24	28,00	UN	1,89	2,45	4,34	52,92	68,60	121,52
13.1.58	72274	LÂMPADA INCANDESCENTE 100W	10,00	UN	1,05	0,71	1,76	10,50	7,10	17,60
13.1.59	LAMP_COMPACTA	LAMPADA FLUOR. COMPACTA - SIMPLES 25W	4,00	UN	7,96	1,48	9,44	31,84	5,92	37,76
13.1.60	71577	LAMPADA FLUOR. COMPACTA - DUPLA 26W	28,00	UN	7,96	1,48	9,44	222,88	41,44	264,32
13.1.61	0553_ORSE	LÂMPADA FLUORESCENTE 127V / 32-40 W	160,00	UN	5,70	0,71	6,41	912,00	113,60	1025,60
13.1.62	LAMP_FLUOR_40W	LAMPADA FLUOR. TUBULAR - COMUM 40W	40,00	UN	3,50	1,97	5,47	140,00	78,80	218,80
13.1.63	74131_4	QUADRO DE DIST., BARR. TRIF., DISJ. GERAL, CAP. 15 DISJ. UNIP. - IN BARR. 225A	3,00	UN	180,21	48,96	229,17	540,63	146,88	687,51
13.1.64	74131_5	QUADRO DISTRIB. EMBUTIR BARR. TRIF., DISJ. GERAL, CAP. 24 DISJ. UNIP. - IN BARR. 225A	1,00	UN	211,39	57,12	268,51	211,39	57,12	268,51
13.1.65	74131_7	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES	1,00	UN	343,17	97,92	441,09	343,17	97,92	441,09
<b>13.2</b>		<b>ESTABILIZADOR</b>						<b>5156,56</b>	<b>3740,66</b>	<b>8897,22</b>
13.2.1	BUCHA_S6	BUCHA NYLON S-6	5,00	UN	0,08	0,16	0,24	0,40	0,80	1,20
13.2.2	BRAÇADEIRA_1	BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 1"	4,00	UN	1,00	1,64	2,64	4,00	6,56	10,56
13.2.3	BRAÇADEIRA_1.12	BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 1 1/2"	1,00	UN	1,70	2,45	4,15	1,70	2,45	4,15
13.2.4	CAIXA_4_2	CAIXA PVC 4 X 2"	59,00	UN	1,17	2,45	3,62	69,03	144,55	213,58
13.2.5	CAIXA_10_10	CAIXA DE PASSAGEM 10 X 10 X 5 cm	1,00	UN	3,29	6,77	10,06	3,29	6,77	10,06
13.2.6	73860_8	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2	1528,10	M	1,13	0,81	1,94	1726,75	1237,76	2964,51
13.2.7	CABO_6MM	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 6MM2	86,00	M	2,99	1,14	4,13	257,14	98,04	355,18
13.2.8	74130_1	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 10A	3,00	UN	7,33	1,23	8,56	21,99	3,69	25,68
13.2.9	74130_1	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 13A	4,00	UN	7,33	1,23	8,56	29,32	4,92	34,24
13.2.10	74130_1	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 20A	1,00	UN	7,33	1,23	8,56	7,33	1,23	8,56
13.2.11	74130_4	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 25A	4,00	UN	46,11	6,77	52,88	184,44	27,08	211,52
13.2.12	SURTO_275V	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275V-40KA	8,00	UN	42,00	14,86	56,86	336,00	118,88	454,88
13.2.13	72936	ELETRODUTO PVC LEVE 1"	341,20	M	2,12	3,38	5,50	723,34	1153,26	1876,60
13.2.14	72309	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO 1"	32,00	M	8,06	8,47	16,53	257,92	271,04	528,96
13.2.15	72310	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	19,80	M	16,57	12,70	29,27	328,09	251,46	579,55
13.2.16	72613	LUVA DE ACO GALVANIZADO 1"	1,00	UN	4,84	4,57	9,41	4,84	4,57	9,41
13.2.17	74131_5	QUADRO DISTRIB. EMBUTIR BARR. TRIF., DISJ. GERAL, CAP. 24 DISJ. UNIP. - IN BARR. 225A	1,00	UN	211,39	57,12	268,51	211,39	57,12	268,51
13.2.18	74131_4	QUADRO DE DIST., BARR. TRIF., DISJ. GERAL, CAP. 15 DISJ. UNIP. - IN BARR. 225A	2,00	UN	180,21	48,96	229,17	360,42	97,92	458,34
13.2.19	PARAFUSO_4,2X32	PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PAINELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	5,00	UN	0,05	0,42	0,47	0,25	2,10	2,35
13.2.20	72335	PLACA 2x4"	58,00	UN	1,59	0,71	2,30	92,22	41,18	133,40





## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Cliente: Justiça do Trabalho - Tribunal Regional do Trabalho

Empreendimento: Construção do prédio TRT - 18ª região em Posse - Goiás

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS -  
CREA 7044/D

Referência de Preços: SINAPI -Goiás - Setembro de 2012

Área Construída (m²) : 1011,01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UND	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		VALOR TOTAL
					MATERIAL	MDO	TOTAL UNIT.	MATERIAL	MDO	
13.2.21	SUPORTE_3	SUPORTE 3 MÓDULOS	12,00	UN	1,05	0,71	1,76	12,60	8,52	21,12
13.2.22	08818_ORSE	TOMADA 2P + T, 20A	47,00	UN	8,70	2,76	11,46	408,90	129,72	538,62
13.2.23	TOMADA MODULAR	TOMADA MODULAR 2P+T	24,00	UN	4,80	2,96	7,76	115,20	71,04	186,24
<b>13.3</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - SPDA</b>						<b>9097,19</b>	<b>7803,28</b>	<b>16900,47</b>
13.3.1	09310_ORSE	TELA MOEDA EM AÇO INOX, FURO D= 10MM, ESP=2MM	4,50	M²	150,72	8,16	158,88	678,24	36,72	714,96
13.3.2	72251	CABO DE COBRE NU 16mm²	20,00	M	5,02	2,20	7,22	100,40	44,00	144,40
13.3.3	72253	CABO DE COBRE NU 35mm²	198,00	M	11,48	3,56	15,04	2273,04	704,88	2977,92
13.3.4	72254	CABO DE COBRE NU 50mm²	100,00	M	14,65	4,07	18,72	1465,00	407,00	1872,00
13.3.5	CLIPS_3_8	CLIPS GALVANIZADOS 3/8"	220,00	UN	2,68	5,08	7,76	589,60	1117,60	1707,20
13.3.6	68069	HASTE DE COPPERWELD DE 5/8" x 2,40 m	7,00	UN	27,70	6,77	34,47	193,90	47,39	241,29
13.3.7	72315	TERMINAL AÉREO BASE PLANA C/ 2 FUROS GALVANIZADO A QUENTE 35cm	20,00	UN	7,08	8,47	15,55	141,60	169,40	311,00
13.3.8	TERMINAL_50	TERMINAL AÉREO ROSCA MECÂNICA 50cm	11,00	UN	7,95	8,47	16,42	87,45	93,17	180,62
13.3.9	PRESILHA_35	PRESILHA DE LATÃO 35MM	166,00	UN	0,58	1,29	1,87	96,28	214,14	310,42
13.3.10	72269	CONECTOR ATERRINSERT COM DISCO EM LATÃO, ROSCA FÊMEA M12	11,00	UN	14,96	8,47	23,43	164,56	93,17	257,73
13.3.11	CONECTOR_16	CONECTOR DE PRESSÃO BIMETÁLICO 16mm2	20,00	UN	2,59	1,77	4,36	51,80	35,40	87,20
13.3.12	73767_1	CONECTOR PRESSÃO BIMETÁLICO 35mm²	31,00	UN	3,88	1,66	5,54	120,28	51,46	171,74
13.3.13	CONECTOR_50	CONECTOR PRESSÃO BIMETÁLICO 50mm²	1,00	UN	7,55	2,38	9,93	7,55	2,38	9,93
13.3.14	CX_BARRAMENTO	CAIXA COM BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP)	1,00	UN	38,54	14,68	53,22	38,54	14,68	53,22
13.3.15	PARAFUSO_50MM	PARAFUSO R. SOBERBA INOX M6 x 50mm	206,00	UN	0,50	1,13	1,63	103,00	232,78	335,78
13.3.16	BUCHA_S8	BUCHA NYLON S-8	206,00	UN	0,16	0,57	0,73	32,96	117,42	150,38
13.3.17	VERGALHÃO_50	VERGALHÃO COM 4m (RE-BAR) 50mm2 (DESCIDA)	140,00	M	4,30	16,93	21,23	602,00	2370,20	2972,20
13.3.18	VERGALHÃO_80	VERGALHÃO COM 4m (RE-BAR) 80mm2 (ATERRAMENTO)	160,00	M	7,71	9,54	17,25	1233,60	1526,40	2760,00
13.3.19	TERM_COMPRESS_16	TERMINAL À COMPRESSÃO 16mm²	10,00	UN	1,12	5,08	6,20	11,20	50,80	62,00
13.3.20	TERM_COMPRESS_50	TERMINAL À COMPRESSÃO 50mm²	1,00	UN	1,94	7,11	9,05	1,94	7,11	9,05
13.3.21	PAR_CABE_CHATA	PARAFUSO INOX CABEÇA CHATA 1/4"x1.1/4"	10,00	UN	0,39	0,10	0,49	3,90	1,00	4,90
13.3.22	PORCA_1.4	PORCA AÇO INOX Ø1/4"	10,00	UN	0,04	0,35	0,39	0,40	3,50	3,90
13.3.23	ARRUELA_1.4	ARRUELA LISA Ø1/4"	10,00	UN	0,13	0,35	0,48	1,30	3,50	4,80
13.3.24	SELANTE_300	SELANTE DE POLIURETANO (SIKAFLEX) 300ml	5,00	UN	37,38	4,59	41,97	186,90	22,95	209,85
13.3.25	REBITE_ALUMINIO	REBITE TIPO POP EM ALUMÍNIO	10,00	KG	40,75	0,14	40,89	407,50	1,40	408,90
13.3.26	CARTUCHO_32	CARTUCHO Nº 32	10,00	UN	12,69	10,63	23,32	126,90	106,30	233,20
13.3.27	CARTUCHO_90	CARTUCHO Nº 90	5,00	UN	12,69	10,63	23,32	63,45	53,15	116,60
13.3.28	CARTUCHO_150	CARTUCHO Nº 150	20,00	UN	11,18	10,63	21,81	223,60	212,60	436,20
13.3.29	CADINHO_5.8	CADINHO CABO/HASTE 5/8".50	2,00	UN	1,81	10,13	11,94	3,62	20,26	23,88



## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Cliente: Justiça do Trabalho - Tribunal Regional do Trabalho

Empreendimento: Construção do prédio TRT - 18ª região em Posse - Goiás

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS -  
CREA 7044/D

Referência de Preços: SINAPI -Goiás - Setembro de 2012

Área Construída (m²) : 1011,01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UND	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		VALOR TOTAL
					MATERIAL	MDO	TOTAL UNIT.	MATERIAL	MDO	
13.3.30	CADINHO_35.35	CADINHO (X) CRUZAMENTO 35.35mm²	1,00	UN	1,81	10,63	12,44	1,81	10,63	12,44
13.3.31	CADINHO_50.50	CADINHO (-) EMENDA 50.50	1,00	UN	1,81	10,63	12,44	1,81	10,63	12,44
13.3.32	CADINHO_EMENDA	CADINHO(-) EMENDA 35.35mm²	1,00	UN	1,81	10,63	12,44	1,81	10,63	12,44
13.3.33	CADINHO_CRUZA	CADINHO (X) CRUZAMENTO 50.50mm²	1,00	UN	81,25	10,63	91,88	81,25	10,63	91,88
<b>14</b>		<b>INSTALAÇÕES PARA CLIMATIZAÇÃO</b>						<b>8886,32</b>	<b>3706,72</b>	<b>12593,04</b>
14.1	ABRAÇADEIRA	ABRAÇADEIRA GOTA 1"	110,00	UN	1,85	3,26	5,11	203,50	358,60	562,10
14.2	CHUMBADOR_OMEGA	CHUMBADOR OMEGA C/PARAFUSO OM1404 1/4"	220,00	UN	2,38	3,26	5,64	523,60	717,20	1240,80
14.3	72439	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25 X 25MM	10,00	UN	1,34	2,93	4,27	13,40	29,30	42,70
14.4	75051_2	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM	125,00	M	2,31	1,96	4,27	288,75	245,00	533,75
14.5	72573	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 25mm	55,00	UN	0,71	2,93	3,64	39,05	161,15	200,20
14.6	PARAFUSO_LENTILHA	PARAFUSO GALVAN. CABEÇA LENTILHA 1/4"X5/8" MÁQUINA ROSCA TOTAL	220,00	UN	0,14	0,42	0,56	30,80	92,40	123,20
14.7	PORCA_1.4	PORCA AÇO INOX Ø1/4"	220,00	UN	0,04	0,35	0,39	8,80	77,00	85,80
14.8	ARRUELA_1/4"	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4"	220,00	UN	0,03	0,06	0,09	6,60	13,20	19,80
14.9	SUPORTE_MF	SUPORTE EM MÃO FRANCEZA PARA CONDENSADORA AÇO	13,00	UN	76,98	16,58	93,56	1000,74	215,54	1216,28
14.10	TUBO_COBRE_1/2"	TUBO DE COBRE 1/2"	18,00	M	11,82	1,64	13,46	212,76	29,52	242,28
14.11	TUBO_COBRE_1/4"	TUBO DE COBRE 1/4"	53,00	M	4,39	1,64	6,03	232,67	86,92	319,59
14.12	TUBO_COBRE_3/8"	TUBO DE COBRE 3/8"	110,00	M	5,31	1,64	6,95	584,10	180,40	764,50
14.13	TUBO_COBRE_7/8"	TUBO DE COBRE 7/8"	60,00	M	16,42	1,64	18,06	985,20	98,40	1083,60
14.14	TUBO_COBRE_1.1/8"	TUBO DE COBRE 1.1/8"	15,00	M	19,89	3,43	23,32	298,35	51,45	349,80
14.15	ELASTOMÉRICA_7/8"	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 7/8"x09mm	60,00	M	2,89	0,97	3,86	173,40	58,20	231,60
14.16	ELASTOMÉRICA_1/4"	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 1/4"x19mm	53,00	M	1,97	0,97	2,94	104,41	51,41	155,82
14.17	ELASTOMÉRICA_3/8"	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 3/8"x09mm	110,00	M	2,10	0,97	3,07	231,00	106,70	337,70
14.18	ELASTOMÉRICA_1/2"	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 1/2"x09mm	18,00	M	2,16	0,97	3,13	38,88	17,46	56,34
14.19	73860_8	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2	587,00	M	1,13	0,81	1,94	663,31	475,47	1138,78
14.20	FITA_ELASTOMERICA	FITA ADESIVA ELASTOMÉRICA 48mm x 15m	320,00	M	7,50	0,32	7,82	2400,00	102,40	2502,40
14.21	7384_ORSE	VERGALHÃO (TIRANTE) GALVAN. ROSCA TOTAL 1/4" x 1000mm	110,00	UN	7,70	4,90	12,60	847,00	539,00	1386,00
<b>15</b>		<b>CABEAMENTO LÓGICO E TELEFÔNICO</b>						<b>8707,45</b>	<b>8378,80</b>	<b>17086,25</b>
<b>15.1</b>		<b>INSTALAÇÕES</b>						<b>7600,29</b>	<b>7401,00</b>	<b>15001,30</b>
15.1.1	705_ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE ALUMÍNIO 4"X4" PARA PISO	1,00	UN	8,40	5,71	14,11	8,40	5,71	14,11
15.1.2	SUPORTE_TOMADA_6 MO	SUPORTE PARA TOMADA RJ - 6 MÓDULOS	1,00	UN	2,50	0,71	3,21	2,50	0,71	3,21
15.1.3	ANILHA_IDENT	ANILHA PARA IDENTIFICACAO	2,00	UN	0,28	0,10	0,38	0,56	0,20	0,76



## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Cliente: Justiça do Trabalho - Tribunal Regional do Trabalho

Empreendimento: Construção do prédio TRT - 18ª região em Posse - Goiás

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS -  
CREA 7044/D

Referência de Preços: SINAPI -Goiás - Setembro de 2012

Área Construída (m²) : 1011,01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UND	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		VALOR TOTAL
					MATERIAL	MDO	TOTAL UNIT.	MATERIAL	MDO	
15.1.4	5005_ORSE	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4"	256,00	UN	0,03	0,06	0,09	7,68	15,36	23,04
15.1.5	0428_ORSE	ARRUELA LISA GALVANIZADA 3/8"	60,00	UN	0,09	0,16	0,25	5,40	9,60	15,00
15.1.6	BUCHA_S8	BUCHA NYLON S-8	60,00	UN	0,16	0,57	0,73	9,60	34,20	43,80
15.1.7	BUCHA_S6	BUCHA NYLON S-6	137,00	UN	0,08	0,16	0,24	10,96	21,92	32,88
15.1.8	BRAÇADEIRA_1	BRACAIDEIRA C/ PARAFUSO D = 1"	104,00	UN	1,00	1,64	2,64	104,00	170,56	274,56
15.1.9	BRAÇADEIRA_1.12	BRACAIDEIRA C/ PARAFUSO D = 1 1/2"	4,00	UN	1,70	2,45	4,15	6,80	9,80	16,60
15.1.10	ABRAÇADEIRA_1 1/4"	ABRACAIDEIRA TIPO D 1 1/4" C/ PARAFUSO"	9,00	UN	0,69	2,45	3,14	6,21	22,05	28,26
15.1.11	83366	CAIXA DE PASSAGEM 10 X 10 X 8 cm	6,00	UN	3,29	6,77	10,06	19,74	40,62	60,36
15.1.12	CURVA_45G_P/ELETRO.	CURVA 45G FERRO GALV ELETROLITICO 1" P/ ELETRODUTO	3,00	UN	2,56	1,96	4,52	7,68	5,88	13,56
15.1.13	ADESIVO_TOMADA	ETIQUETA ADESIVA PARA TOMADA	112,00	UN	1,05	0,71	1,76	117,60	79,52	197,12
15.1.14	74052_1	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4 (60x60x12cm)	1,00	UN	110,54	42,28	152,82	110,54	42,28	152,82
15.1.15	CURVA_AÇO GALV._1.1/2	CURVA AÇO GALV. 90º 1.1/2"	2,00	UN	36,43	9,80	46,23	72,86	19,60	92,46
15.1.16	72309	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO 1"	128,70	M	8,06	8,47	16,53	1037,32	1090,09	2127,41
15.1.17	72310	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	5,80	M	16,57	12,70	29,27	96,11	73,66	169,77
15.1.18	55862.1	ELETRODUTO GALV. 3"	7,20	M	40,40	37,24	77,64	290,88	268,13	559,01
15.1.19	72936	ELETRODUTO PVC LEVE 1"	3,70	M	2,12	3,38	5,50	7,84	12,51	20,35
15.1.20	72935	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 3/4"	14,20	UN	1,43	2,54	3,97	20,31	36,07	56,37
15.1.21	ELETRODUTO_1.1/4'	ELETRODUTO GALVANIZADO, VARA 3,0M 1.1/4"	10,80	M	11,48	13,55	25,03	123,98	146,34	270,32
15.1.22	CAIXA_4_2	CAIXA PVC 4 X 2"	10,00	UN	1,17	2,45	3,62	11,70	24,50	36,20
15.1.23	CAIXA_4_4	CAIXA PVC 4" X 4"	1,00	UN	1,86	5,71	7,57	1,86	5,71	7,57
15.1.24	CONDULET_XPW	CONDULET XPW	13,00	UN	4,35	5,08	9,43	56,55	66,04	122,59
15.1.25	CONDULETE_1/2"	CONDULETE TIPO "C" DE 1 1/2" EM ALUMINIO FUNDIDO.	1,00	UN	18,64	2,96	21,60	18,64	2,96	21,60
15.1.26	73861_6	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "C"	1,00	UN	9,29	2,96	12,25	9,29	2,96	12,25
15.1.27	LUVA_ROSCA_ELETR	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	1,00	UN	1,14	0,49	1,63	1,14	0,49	1,63
15.1.28	72611	LUVA DE ACO GALVANIZADO 1.1/2"	8,00	UN	9,22	5,23	14,45	73,76	41,84	115,60
15.1.29	72613	LUVA DE ACO GALVANIZADO 1"	31,00	UN	4,84	4,57	9,41	150,04	141,67	291,71
15.1.30	72617	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3"	2,00	UN	39,20	6,20	45,40	78,40	12,40	90,80
15.1.31	LUVA_ROSCA_ELE_3/4'	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	3,00	UN	0,90	0,49	1,39	2,70	1,47	4,17
15.1.32	LUVA_ROSCA_ELE_1.1/4'	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1.1/4"	3,00	UN	1,92	0,49	2,41	5,76	1,47	7,23
15.1.33	0754_ORSE.	GANCHO DUPLO GALV.TIPO B	30,00	UN	3,36	1,64	5,00	100,80	49,20	150,00
15.1.34	PARAFUSO_LENTILHA	PARAFUSO GALVAN. CABEÇA LENTILHA 1/4"X5/8" MÁQUINA ROSCA TOTAL	196,00	UN	0,14	0,42	0,56	27,44	82,32	109,76
15.1.35	PARAFUSO_REDON_5/16	PARAFUSO CABEÇA REDONDA ROSCA COMUM 5/16"x1.1/4"	60,00	UN	0,95	0,42	1,37	57,00	25,20	82,20
15.1.36	PARAFUSO_4,2X32	PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	137,00	UN	0,05	0,42	0,47	6,85	57,54	64,39



## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Cliente: Justiça do Trabalho - Tribunal Regional do Trabalho

Empreendimento: Construção do prédio TRT - 18ª região em Posse - Goiás

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS -  
CREA 7044/D

Referência de Preços: SINAPI -Goiás - Setembro de 2012

Área Construída (m²) : 1011,01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UND	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		VALOR TOTAL
					MATERIAL	MDO	TOTAL UNIT.	MATERIAL	MDO	
15.1.37	PARAF_FENDA_2,9X10	PARAFUSO FENDA GALV. CAB. PANELA 2,9 x 10mm	8,00	UN	0,05	0,28	0,33	0,40	2,24	2,64
15.1.38	PORCA_1_4"	PORCA SEXTAVADA 1/4"	256,00	UN	0,04	0,81	0,85	10,24	207,36	217,60
15.1.39	7138_ORSE	CABO UTP CAT. 6 - 4 PARES	1740,40	M	1,78	2,28	4,06	3097,91	3968,11	7066,02
15.1.40	CABO_OPTICO_4P	CABO OPTICO 4 PARES	6,00	M	3,89	0,84	4,73	23,34	5,04	28,38
15.1.41	73768_5	CABO TELEFONICO CI-50 30PARES	6,00	M	5,01	1,31	6,32	30,06	7,86	37,92
15.1.42	73768_4	CABO TELEFONICO CI-50 20PARES	6,00	M	3,58	1,14	4,72	21,48	6,84	28,32
15.1.43	PLACA_2X4_RJ45	PLACA 2X4" - 1 MÓDULOS - RJ 45	2,00	UN	2,50	1,64	4,14	5,00	3,28	8,28
15.1.44	0714_ORSE	PLACA P/ CAIXA 2"x4", COM 2 SAÍDAS RJ-45	21,00	UN	3,87	2,45	6,32	81,27	51,45	132,72
15.1.45	PLACA_4X4_6 MOD.	PLACA 4X4 6 MODULOS	1,00	UN	3,78	1,64	5,42	3,78	1,64	5,42
15.1.46	73749_1	CAIXA TELEFONICA TIPO R1	3,00	UN	80,73	45,65	126,38	242,19	136,95	379,14
15.1.47	7384_ORSE	VERGALHÃO (TIRANTE) GALVAN. ROSCA TOTAL 1/4" x 1000mm	30,00	UN	7,70	4,90	12,60	231,00	147,00	378,00
15.1.48	7164_ORSE	CONECTOR RJ-45 CAT. 6	56,00	UN	15,49	1,64	17,13	867,44	91,84	959,28
15.1.49	CONECTOR_SC_MM	CONECTOR SC-MM	7,00	UN	7,98	11,28	19,26	55,86	78,96	134,82
15.1.50	DIO_6_FIBRAS	DIO DE 6 FIBRAS	1,00	UN	215,22	6,52	221,74	215,22	6,52	221,74
15.1.51	PLUG_RJ45	PLUG RJ-45 (CM8v)	66,00	UN	0,70	0,99	1,69	46,20	65,34	111,54
<b>15.2</b>		<b>ELETROCALHAS E COMPONENTES</b>						<b>1107,15</b>	<b>977,80</b>	<b>2084,95</b>
15.2.1	CURVA_VERT_100X50	CURVA VERTICAL INTERNA 100X50MM	1,00	UN	20,05	4,90	24,95	20,05	4,90	24,95
15.2.2	CURVA_HOR_50X50	CURVA HORIZONTAL 45° 50 X 50mm	2,00	UN	2,37	3,26	5,63	4,74	6,52	11,26
15.2.3	7877_ORSE	CURVA HORIZONTAL 90° 100 X 50 mm	1,00	UN	24,30	3,26	27,56	24,30	3,26	27,56
15.2.4	8359_ORSE	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 100 X 50mm CHAPA 18	38,10	M	4,66	6,52	11,18	177,55	248,41	425,96
15.2.5	71190	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 50 X 50 mm	17,70	M	8,31	4,18	12,49	147,09	73,99	221,07
15.2.6	JUNCAO_100_50	JUNÇÃO ANGULAR DUPLA ALTA 100 X 50mm	15,00	UN	0,26	3,38	3,64	3,90	50,70	54,60
15.2.7	JUNCAO_100_100	JUNÇÃO ANGULAR DUPLA ALTA 100 X 100mm	5,00	UN	8,95	3,38	12,33	44,75	16,90	61,65
15.2.8	JUNCAO_50_50	JUNÇÃO ANGULAR DUPLA ALTA 50 X 50mm	10,00	UN	4,99	3,38	8,37	49,90	33,80	83,70
15.2.9	0724_ORSE	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO 1"	15,00	UN	4,26	1,96	6,22	63,90	29,40	93,30
15.2.10	8113_ORSE	TE HORIZONTAL 90° 100 X 50mm CHAPA 18	1,00	UN	30,30	3,26	33,56	30,30	3,26	33,56
15.2.11	08687_ORSE	TÊ HORIZONTAL 100x100mm	1,00	UN	6,33	3,26	9,59	6,33	3,26	9,59
15.2.12	09519_ORSE	TALA PLANA PERF. 100mm	14,00	UN	3,90	6,28	10,18	54,60	87,92	142,52
15.2.13	71277	TALA PLANA PERFURADA 50mm	38,00	UN	1,53	2,41	3,94	58,14	91,58	149,72
15.2.14	TAMPA_H_100MM	TAMPA PARA TE HORIZONTAL 100mm CHAPA 18	2,00	UN	7,00	0,97	7,97	14,00	1,94	15,94
15.2.15	TAMPA_PRESSAO_100	TAMPA DE PRESSÃO 100mm CHAPA 18	38,10	M	7,74	6,63	14,37	294,89	252,60	547,50
15.2.16	72376_AGETOP	TAMPA PRESSÃO 50MM	17,70	M	3,92	2,61	6,53	69,38	46,20	115,58
15.2.17	TAMPA_CURVA_100MM	TAMPA P/ CURVA VERTICAL EXTERNA 90° 100MM	1,00	UN	10,89	4,90	15,79	10,89	4,90	15,79



## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Cliente: Justiça do Trabalho - Tribunal Regional do Trabalho

Empreendimento: Construção do prédio TRT - 18ª região em Posse - Goiás

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS -  
CREA 7044/D

Referência de Preços: SINAPI -Goiás - Setembro de 2012

Área Construída (m²) : 1011,01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UND	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		VALOR TOTAL
					MATERIAL	MDO	TOTAL UNIT.	MATERIAL	MDO	
15.2.18	TAMPA_CURVA_50_50	TAMPA P/ CURVA 45° 50 X 50mm	2,00	UN	10,18	0,97	11,15	20,36	1,94	22,30
15.2.19	TAMPA_CURVA_90°_100	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 90° 100mm	1,00	UN	5,50	4,90	10,40	5,50	4,90	10,40
15.2.20	8318_ORSE	TERMINAL 100 X 50mm CHAPA 18	2,00	UN	3,29	5,71	9,00	6,58	11,42	18,00
<b>16</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>32344,42</b>	<b>8896,73</b>	<b>41241,15</b>
<b>16.1</b>		<b>HIDRÁULICAS</b>						<b>12050,03</b>	<b>5275,83</b>	<b>17325,87</b>
16.1.1	72784	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4"	2,00	UN	9,09	1,22	10,31	18,18	2,44	20,62
16.1.2	72785	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1"	4,00	UN	15,54	1,22	16,76	62,16	4,88	67,04
16.1.3	72802	ADAPTADOR PVC SOLD. LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 60mm x 2	2,00	UN	46,39	1,90	48,29	92,78	3,80	96,58
16.1.4	72803	ADAPTADOR PVC SOLD. LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 75mm x 2.1/2"	2,00	UN	143,33	2,45	145,78	286,66	4,90	291,56
16.1.5	ADAPTADOR_REG_32X1	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 32mm x 1"	4,00	UN	1,61	1,22	2,83	6,44	4,88	11,32
16.1.6	DAPTADOR_REG_50X1.1	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50mm x 1.1/2"	24,00	UN	4,00	1,90	5,90	96,00	45,60	141,60
16.1.7	ADAPTADOR_REG_60X2	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 60mm x 2"	2,00	UN	9,32	1,90	11,22	18,64	3,80	22,44
16.1.8	DAPTADOR_REG_75X2.1	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 75mm x 2 1/2"	4,00	UN	18,59	2,45	21,04	74,36	9,80	84,16
16.1.9	DAPTADOR_REG_25X2.3	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA - ROSCA P/ REGISTRO 25mm x 3/4"	11,00	UN	1,64	1,22	2,86	18,04	13,42	31,46
16.1.10	BOLSA_FLEX_VASO_1.1/2	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL P/ VASO SANITARIO 1.1/2" (40MM)	8,00	UN	1,97	2,28	4,25	15,76	18,24	34,00
16.1.11	BUCHA_CURTA_75X60	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 75MM X 60MM	1,00	UN	12,15	3,92	16,07	12,15	3,92	16,07
16.1.12	BUCHA_LONGA_50X25	BUCHA REDUCAO PVC LONGA 50MM X 25MM	9,00	UN	22,37	3,92	26,29	201,33	35,28	236,61
16.1.13	BUCHA_LONGA_60X25	BUCHA REDUCAO PVC LONGA 60MM X 25MM	5,00	UN	25,27	3,92	29,19	126,35	19,60	145,95
16.1.14	BUCHA_LONGA_75X50	BUCHA REDUCAO PVC LONGA 75MM X 50MM	2,00	UN	13,98	3,92	17,90	27,96	7,84	35,80
16.1.15	72574	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 25mm	2,00	UN	1,17	2,93	4,10	2,34	5,86	8,20
16.1.16	72580	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 50mm	1,00	UN	4,40	4,09	8,49	4,40	4,09	8,49
16.1.17	72573	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25mm	46,00	UN	0,71	2,93	3,64	32,66	134,78	167,44
16.1.18	72575	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 32mm	5,00	UN	1,46	2,93	4,39	7,30	14,65	21,95
16.1.19	72579	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 50mm	12,00	UN	3,54	3,92	7,46	42,48	47,04	89,52
16.1.20	72581	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 60mm	9,00	UN	14,89	4,73	19,62	134,01	42,57	176,58
16.1.21	72583	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 75mm	6,00	UN	46,64	5,23	51,87	279,84	31,38	311,22
16.1.22	73639	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90° AGUA FRIA 25mm x 3/4"	13,00	UN	4,28	3,05	7,33	55,64	39,65	95,29
16.1.23	73641	JOELHO PVC SOLD. COM ROSCA 90° AGUA FRIA 25mm x 1/2"	11,00	UN	0,28	3,40	3,68	3,08	37,40	40,48
16.1.24	LUVA_BUCHA_25X3/4	LUVA PVC SOLDAVEL C/ BUCHA LATAO 25 MM X 3/4"	2,00	UN	4,02	2,55	6,57	8,04	5,10	13,14
16.1.25	74184_1	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO	2,00	UN	26,63	9,17	35,80	53,26	18,34	71,60
16.1.26	74181_1	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO	2,00	UN	68,27	14,44	82,71	136,54	28,88	165,42
16.1.27	74182_1	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO	1,00	UN	45,61	14,44	60,05	45,61	14,44	60,05



## ORÇAMENTO SINTÉTICO

**Cliente:** Justiça do Trabalho - Tribunal Regional do Trabalho

**Empreendimento:** Construção do prédio TRT - 18ª região em Posse - Goiás

**ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS -  
CREA 7044/D**

**Referência de Preços:** SINAPI -Goiás - Setembro de 2012

**Área Construída (m²):** 1011,01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UND	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		VALOR TOTAL
					MATERIAL	MDO	TOTAL UNIT.	MATERIAL	MDO	
16.1.28	74180_1	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO	2,00	UN	171,16	19,54	190,70	342,32	39,08	381,40
16.1.29	74174_1	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	9,00	UN	85,46	16,14	101,60	769,14	145,26	914,40
16.1.30	74176_1	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	10,00	UN	43,75	10,36	54,11	437,50	103,60	541,10
16.1.31	75975_1	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	4,00	UN	43,28	11,18	54,46	173,12	44,72	217,84
16.1.32	REGISTRO_BORB_3/4	REGISTRO PVC ESFERA BORB C/ROSCA REF 3/4"	1,00	UN	6,90	11,18	18,08	6,90	11,18	18,08
16.1.33	72439	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25 X 25MM	11,00	UN	1,34	2,93	4,27	14,74	32,23	46,97
16.1.34	72440	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32 X 32MM	3,00	UN	3,22	3,10	6,32	9,66	9,30	18,96
16.1.35	72442	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50 X 50MM	7,00	UN	8,17	4,40	12,57	57,19	30,80	87,99
16.1.36	72443	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 60 X 60MM	1,00	UN	29,04	4,90	33,94	29,04	4,90	33,94
16.1.37	72444	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 75 X 75MM	1,00	UN	47,61	6,20	53,81	47,61	6,20	53,81
16.1.38	72454	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X25MM	4,00	UN	8,35	4,57	12,92	33,40	18,28	51,68
16.1.39	72457	TE DE REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 75 X 50MM	4,00	UN	33,56	5,71	39,27	134,24	22,84	157,08
16.1.40	TE_REDUÇÃO_75X60	TE REDUCAO PVC 75 X 60MM	3,00	UN	13,49	6,20	19,69	40,47	18,60	59,07
16.1.41	73777_2	TUBO ROSCÁVEL (BRANCO) 3/4"	0,28	M	3,91	1,96	5,87	1,09	0,55	1,64
16.1.42	09273_ORSE	TUBO DE DESCARGA VDE 38MM	8,00	UN	7,07	5,71	12,78	56,56	45,68	102,24
16.1.43	03706_ORSE	TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA P/VASO SANITARIO VDE38MM	8,00	UN	18,09	5,71	23,80	144,72	45,68	190,40
16.1.44	75051_2	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM	173,47	M	2,31	1,96	4,27	400,72	340,00	740,72
16.1.45	75051_3	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 32MM	12,22	M	5,26	2,12	7,38	64,28	25,91	90,18
16.1.46	75051_5	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 50MM	40,63	M	8,42	3,92	12,34	342,10	159,27	501,37
16.1.47	75051_6	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 60MM	9,59	M	15,64	4,90	20,54	149,99	46,99	196,98
16.1.48	75051_10	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 75MM	48,59	M	23,98	5,71	29,69	1165,19	277,45	1442,64
16.1.49	UNIAO_25MM	UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 25MM	6,00	UN	4,01	2,93	6,94	24,06	17,58	41,64
16.1.50	UNIAO_50MM	UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 50MM	3,00	UN	17,40	4,09	21,49	52,20	12,27	64,47
16.1.51	UNIAO_60MM	UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 60MM	4,00	UN	38,08	4,73	42,81	152,32	18,92	171,24
16.1.52	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	8,00	UN	121,79	13,28	135,07	974,32	106,24	1080,56
16.1.53	CAIXADAGUA_FIBRA_1500	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO 1500 L	2,00	UN	335,35	101,94	437,29	670,70	203,88	874,58
<b>16.1.53</b>		<b>ÁGUA QUENTE</b>								
16.1.53.1	ADAPTADOR_AQUA_54MM	ADAPTADOR CPVC (AQUATHERM) SOLDAVEL 54MM	1,00	UN	42,14	1,47	43,61	42,14	1,47	43,61
16.1.53.2	BUCHA_RED_AQUA_42x22	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC (AQUATHERM) SOLDAVEL 42MM X 22MM	6,00	UN	18,20	1,47	19,67	109,20	8,82	118,02
16.1.53.3	BUCHA_RED_AQUA_54x42	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC (AQUATHERM) SOLDAVEL 54MM X 42MM	4,00	UN	22,15	1,47	23,62	88,60	5,88	94,48
16.1.53.4	CONECTOR_AQUA_22x3/4	CONECTOR CPVC (AQUATHERM) 22MM X 3/4"	14,00	UN	12,67	1,47	14,14	177,38	20,58	197,96
16.1.53.5	CONECTOR_AQUA_42X1.1	CONECTOR CPVC (AQUATHERM) 42MM X 1.1/2"	4,00	UN	37,00	1,47	38,47	148,00	5,88	153,88
16.1.53.6	CONECTOR_AQUA_54X2	CONECTOR CPVC (AQUATHERM) 54X2"	2,00	UN	27,36	1,47	28,83	54,72	2,94	57,66





## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Cliente: Justiça do Trabalho - Tribunal Regional do Trabalho

Empreendimento: Construção do prédio TRT - 18ª região em Posse - Goiás

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS -  
CREA 7044/D

Referência de Preços: SINAPI -Goiás - Setembro de 2012

Área Construída (m²) : 1011,01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UND	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		VALOR TOTAL
					MATERIAL	MDO	TOTAL UNIT.	MATERIAL	MDO	
16.1.53.7	JOELHO_AQUA_45_22MM	JOELHO CPVC (AQUATHERM) 45 SOLDAVEL 22MM	1,00	UN	3,67	2,93	6,60	3,67	2,93	6,60
16.1.53.8	JOELHO_AQUA_45_42MM	JOELHO CPVC (AQUATHERM) 45 SOLDAVEL 42MM	1,00	UN	20,39	2,93	23,32	20,39	2,93	23,32
16.1.53.9	JOELHO_AQUA_90_22MM	JOELHO CPVC (AQUATHERM) 90 SOLDAVEL 22MM	13,00	UN	2,60	2,93	5,53	33,80	38,09	71,89
16.1.53.10	JOELHO_AQUA_42MM	JOELHO CPVC (AQUATHERM) 90 SOLDAVEL 42MM	6,00	UN	18,95	2,93	21,88	113,70	17,58	131,28
16.1.53.11	JOELHO_AQUA_54MM	JOELHO CPVC (AQUATHERM) 90 SOLDAVEL 54MM	1,00	UN	44,57	2,93	47,50	44,57	2,93	47,50
16.1.53.12	JOELHO_AQUA_22_3/4	JOELHO DE TRANSIÇÃO CPVC (AQUATHERM) 22MM x 3/4"	2,00	UN	11,90	1,96	13,86	23,80	3,92	27,72
16.1.53.13	JOELHO_AQUA_22_1/2	JOELHO DE TRANSIÇÃO CPVC (AQUATHERM) 22MM x 1/2"	10,00	UN	9,72	1,96	11,68	97,20	19,60	116,80
16.1.53.14	LUVA_TRANS_AQUA_22	LUVA DE TRANSIÇÃO CPVC (AQUATHERM) 22MM X 3/4"	4,00	UN	8,31	1,47	9,78	33,24	5,88	39,12
16.1.53.15	TUBO_AQUA_22MM	TUBO CPVC (AQUATHERM) SOLDAVEL 22MM	13,32	M	10,66	1,96	12,62	141,99	26,11	168,10
16.1.53.16	TUBO_AQUA_42MM	TUBO CPVC (AQUATHERM) SOLDAVEL 42MM	29,03	M	29,01	3,10	32,11	842,16	89,99	932,15
16.1.53.17	TUBO_AQUA_54MM	TUBO CPVC (AQUATHERM) SOLDAVEL 54MM	29,45	M	37,14	4,09	41,23	1093,77	120,45	1214,22
16.1.53.18	75031_2	TUBO CPVC 22MM	33,49	M	12,00	1,79	13,79	401,88	59,95	461,83
16.1.53.19	TE_AQUAT_22MM	TE CPVC (AQUATHERM) SOLDAVEL 22MM	1,00	UN	3,21	3,10	6,31	3,21	3,10	6,31
16.1.53.20	TE_MIST_AQUA_22_3/4	TE MISTURADOR CPVC (AQUATHERM) 22MM x 3/4"	1,00	UN	22,16	6,52	28,68	22,16	6,52	28,68
16.1.53.21	TE_AQUAT_42MM	TE CPVC (AQUATHERM) SOLDAVEL 42MM	1,00	UN	31,08	3,10	34,18	31,08	3,10	34,18
16.1.53.22	TE_AQUAT_54MM	TE CPVC (AQUATHERM) SOLDAVEL 54MM	4,00	UN	50,47	3,10	53,57	201,88	12,40	214,28
16.1.53.23	TE_REDUÇÃO_42X22	TÊ DE REDUÇÃO 42 X 22mm	2,00	UN	33,45	6,52	39,97	66,90	13,04	79,94
16.1.53.24	UNIÃO_22MM	UNIÃO CPVC (AQUATHERM) SOLDAVEL 22MM	5,00	UN	7,74	1,47	9,21	38,70	7,35	46,05
16.1.53.25	UNIÃO_42MM	UNIÃO CPVC (AQUATHERM) SOLDAVEL 42MM	3,00	UN	20,10	1,47	21,57	60,30	4,41	64,71
16.1.53.26	BOILER_COLETOR_SOLAR	ÁGUA QUENTE - BOILER MAIS COLETOR SOLAR	1,00	UN			2400,00	0,00	2400,00	2400,00
<b>16.2</b>		<b>SANITÁRIAS</b>						<b>2720,74</b>	<b>2021,81</b>	<b>4742,54</b>
16.2.1	BUCHA_SOLD_50X40MM	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ ESG 50MM X 40MM	2,00	UN	2,00	2,28	4,28	4,00	4,56	8,56
16.2.2	40777	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA	8,00	UN	18,92	8,16	27,08	151,36	65,28	216,64
16.2.3	74225_1	CAIXA DE GORDURA EM PVC 250X230X75MM, COM TAMPA E PORTA-TAMPA	2,00	UN	33,91	25,49	59,40	67,82	50,98	118,80
16.2.4	72547	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 40MM	17,00	UN	2,98	1,64	4,62	50,66	27,88	78,54





## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Cliente: Justiça do Trabalho - Tribunal Regional do Trabalho

Empreendimento: Construção do prédio TRT - 18ª região em Posse - Goiás

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS -  
CREA 7044/D

Referência de Preços: SINAPI -Goiás - Setembro de 2012

Área Construída (m²) : 1011,01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UND	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		VALOR TOTAL
					MATERIAL	MDO	TOTAL UNIT.	MATERIAL	MDO	
16.2.5	72557	JOELHO PVC 45° ESGOTO 100MM	6,00	UN	7,04	6,52	13,56	42,24	39,12	81,36
16.2.6	72559	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM	13,00	UN	1,65	4,09	5,74	21,45	53,17	74,62
16.2.7	72561	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM	11,00	UN	2,63	4,40	7,03	28,93	48,40	77,33
16.2.8	72564	JOELHO PVC 45° ESGOTO 75MM	2,00	UN	5,63	5,55	11,18	11,26	11,10	22,36
16.2.9	72556	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM	14,00	UN	7,41	6,52	13,93	103,74	91,28	195,02
16.2.10	72558	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM	2,00	UN	1,48	4,09	5,57	2,96	8,18	11,14
16.2.11	72560	JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM	33,00	UN	2,22	4,40	6,62	73,26	145,20	218,46
16.2.12	JOELHO_BOL_40X1.1/2	JOELHO PVC C/ BOLSA E ANEL P/ ESG PREDIAL 90° DN 40MM X 1.1/2"	9,00	UN	2,31	4,09	6,40	20,79	36,81	57,60
16.2.13	72774	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM	2,00	UN	12,45	7,70	20,15	24,90	15,40	40,30
16.2.14	72603	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM	5,00	UN	14,35	6,52	20,87	71,75	32,60	104,35
16.2.15	JUNCAO_SOLD_40MM	JUNCAO PVC SOLD 45G P/ ESG PREDIAL DN 40MM	3,00	UN	5,48	1,96	7,44	16,44	5,88	22,32
16.2.16	72630	LUVA PVC ESGOTO 50MM	1,00	UN	2,21	2,28	4,49	2,21	2,28	4,49
16.2.17	RALO_SIFO_100X40	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO 100X40MM, SAÍDA 40MM	6,00	UN	6,40	4,09	10,49	38,40	24,54	62,94
16.2.18	REDUCAO_100X50	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	3,00	UN	5,37	2,78	8,15	16,11	8,34	24,45
16.2.19	72464	TE SANITARIO 50X50MM, COM ANÉIS	8,00	UN	8,09	5,23	13,32	64,72	41,84	106,56
16.2.20	72465	TE SANITARIO 75X50MM, COM ANÉIS	2,00	UN	13,41	5,88	19,29	26,82	11,76	38,58
16.2.21	01594_ORSE	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PARA ESGOTO DN 50MM	3,00	UN	2,92	1,97	4,89	8,76	5,91	14,67
16.2.22	TUBO_100	TUBO PVC PONTA, BOLSA, VIROLA 100 MM - 4"	37,46	M	17,46	4,37	21,83	654,05	163,70	817,75
16.2.23	TUBO_SERIE_R_50MM	TUBO PVC ESGOTO PBV SERIE R DN 50MM	45,17	M	10,02	2,63	12,65	452,60	118,80	571,40
16.2.24	TUBO_ESGOTO_75MM	TUBO PVC ESGOTO PBV SERIE R DN 75MM	4,18	M	12,28	3,34	15,62	51,33	13,96	65,29
16.2.25	TUBO_ESGOTO_40MM	TUBO PVC ESGOTO PBV SERIE R DN 40MM	24,88	M	6,67	1,92	8,59	165,95	47,77	213,72
16.2.26	74165_1	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM	6,60	M	4,55	10,20	14,75	30,03	67,32	97,35
16.2.27	74165_2	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM	69,00	M	7,51	12,75	20,26	518,19	879,75	1397,94
<b>16.3</b>		<b>ACESSÓRIOS, BANCADAS, LOUÇAS E METAIS</b>						<b>17573,65</b>	<b>1599,09</b>	<b>19172,74</b>
16.3.1	11794	PEITORIL EM GRANITO COM PINGADEIRA	76,80	M	50,60	6,52	57,12	3886,08	500,74	4386,82
16.3.2	2035_ORSE	PORTA TOALHA INOX PARA PAPEL TOALHA EM FOLHA	5,00	UN	48,56	5,92	54,48	242,80	29,60	272,40
16.3.3	73947_5	MICTÓRIO DE LOUCA BRANCA C/SIFÃO INTEGRADO E MED 33x28x53cm COM FERRAGENS EM METAL CROMADO	2,00	UN	192,17	54,37	246,54	384,34	108,74	493,08
16.3.4	VALVULA_DESC_MICT	VALVULA DESCARGA P/ MICTORIO	2,00	UN	83,56	13,28	96,84	167,12	26,56	193,68
16.3.5	VALVULA_DESC_SANIT	VALVULA DESCARGA P/ VASO SANITÁRIO	5,00	UN	121,79	13,28	135,07	608,95	66,40	675,35
16.3.6	6021	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, CONJUNTO P/ FIXAÇÃO PARAFUSO, ARRUELA, BUCHA INCLUSO	5,00	UN	101,54	34,97	136,51	507,70	174,85	682,55
16.3.7	74126_1	GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA LARGURA 0,60m, ESP.=2,5cm	10,95	M	129,73	32,93	162,66	1420,54	360,58	1781,13



## ORÇAMENTO SINTÉTICO

**Cliente:** Justiça do Trabalho - Tribunal Regional do Trabalho

**Empreendimento:** Construção do prédio TRT - 18ª região em Posse - Goiás

**ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS -  
CREA 7044/D**

**Referência de Preços:** SINAPI -Goiás - Setembro de 2012

**Área Construída (m²) :** 1011,01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UND	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		VALOR TOTAL
					MATERIAL	MDO	TOTAL UNIT.	MATERIAL	MDO	
16.3.8	73949_5	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" DE BANCADA PARA LAVATORIO	1,00	UN	50,14	11,04	61,18	50,14	11,04	61,18
16.3.9	08213_ORSE	CUBA SIMPLES AÇO INOX 304 CH.20 - 50x40x25cm	1,00	UN	401,84	16,32	418,16	401,84	16,32	418,16
16.3.10	3690_ORSE	TORNEIRA PRESSMATIC COMPACT DE MESA, DOCOL OU EQUIVALENTE	5,00	UN	215,28	8,50	223,78	1076,40	42,50	1118,90
16.3.11	73947_2	LAVATÓRIO DE LOUÇA PR EMBUTIR "CUBA" MÉDIO LUXO SEM LADRÃO 52X39cm FERRAGENS EM METAL CROMADO, SIFÃO 1680 1"X1.1/4", TORNEIRA DE PRESSÃO 1193 DE 1/2" E VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1600 RABICHO EM PVC - FORNECIMENTO	5,00	UN	163,31	0,00	163,31	816,55	0,00	816,55
16.3.12	PAPELEIRA_CROMADA	PAPELEIRA CROMADA	8,00	UN	25,84	3,23	29,07	206,72	25,84	232,56
16.3.13	73947_12	PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO	5,00	UN	17,27	3,23	20,50	86,35	16,15	102,50
16.3.14	CHAPA_AÇO_PNE	CHAPA AÇO INOX ESP.=4,0mm - PROTEÇÃO DE PORTAS PARA P.N.E.	6,00	M²	138,95	2,18	141,13	833,70	13,08	846,78
16.3.15	2391_ORSE	BARRA DE APOIO PARA PORTAS DE SANITÁRIOS PNE, L=45CM	3,00	UN	178,00	2,96	180,96	534,00	8,88	542,88
16.3.16	TORNEIRA_PNE_PRESS	TORNEIRA P.N.E DE MESA PRESSMATIC	1,00	UN	361,50	8,50	370,00	361,50	8,50	370,00
16.3.17	LAVATORIO_PNE	LAVATORIO ACESSÍVEL PARA P.N.E., INCLUSO ACESSÓRIOS, SIFÃO E TORNEIRA, CONFORME A NBR 9050	1,00	UN	303,13	16,99	320,12	303,13	16,99	320,12
16.3.18	09704_ORSE	BARRA APOIO P/LAVATÓRIO CROMADO D=30/35MM C/FLANGES	1,00	UN	618,52	16,32	634,84	618,52	16,32	634,84
16.3.19	07761_ORSE	BARRA DE APOIO P/DEFICIENTES EM LATAO CROMADO, APLICADAS EM VASOS SANITÁRIOS E CHUVEIROS	6,00	UN	270,19	8,16	278,35	1621,14	48,96	1670,10
16.3.20	07167_ORSE	VASO SANITÁRIO PARA VÁLVULA DE DESCARGA P.N.E. COM ASSENTO ACESSÍVEL	3,00	UN	1148,71	35,68	1184,39	3446,13	107,04	3553,17
<b>17</b>		<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>						<b>569,94</b>	<b>126,24</b>	<b>696,18</b>
<b>17.1</b>		<b>SINALIZAÇÕES E ACESSÓRIOS</b>						<b>569,94</b>	<b>126,24</b>	<b>696,18</b>
17.1.1	73916_3	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18	26,00	UN	20,19	2,58	22,77	524,94	67,08	592,02
17.1.2	BATERA_CENTRAL	BATERIA PARA CENTRAL DE DETECÇÃO	1,00	UN	45,00	59,16	104,16	45,00	59,16	104,16
<b>18</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>14004,51</b>	<b>7435,54</b>	<b>21440,05</b>
18.1	TAXA_CREA	TAXAS CREA-GO	1,00	UD	600,00	0,00	600,00	600,00	0,00	600,00
18.2	07325_ORSE	ELABORACAO DE AS BUILT	1050,00	M²		4,87	4,87	0,00	5113,50	5113,50
18.3	C_9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1050,00	M²	0,15	0,90	1,05	157,50	945,00	1102,50
18.4	02423_ORSE	CONJUNTO DE 3 MASTROS PARA BANDEIRA, COM BASE EM CONCRETO	1,00	CJ	4809,07	361,05	5170,12	4809,07	361,05	5170,12
18.5	LETRA_PADRAO	LETRA CAIXA LATÃO AMARELO COLOCADA - PADRÃO TRT	1,00	CJ	2754,50	0,00	2754,50	2754,50	0,00	2754,50
18.6	BRASAO_PADRAO	BRASÃO DE ARMAS NACIONAL - PADRÃO TRT	1,00	UN	632,50	10,38	642,88	632,50	10,38	642,88
18.7	73916_1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, - 12x18cm	29,00	UN	45,28	2,59	47,87	1313,12	75,11	1388,23
18.8	07320_ORSE	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA EM BRAILLE - 230 X 150mm	29,00	UN	52,17	1,97	54,14	1512,93	57,13	1570,06
18.9	9691_ORSE	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO MEDINDO 70x50CM, COM SUPORTE EM CHAPA GALVANIZADA REVESTIDA COM ALUCOBOND H=1,00M	1,00	UN	2224,89	873,37	3098,26	2224,89	873,37	3098,26



## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Cliente: Justiça do Trabalho - Tribunal Regional do Trabalho

Empreendimento: Construção do prédio TRT - 18ª região em Posse - Goiás

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS -  
CREA 7044/D

Referência de Preços: SINAPI -Goiás - Setembro de 2012

Área Construída (m²) : 1011,01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UND	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		VALOR TOTAL
					MATERIAL	MDO	TOTAL UNIT.	MATERIAL	MDO	
<b>19</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA</b>					<b>0,00</b>	<b>76776,00</b>	<b>76776,00</b>	
19.1	ENGENHEIRO_PLENO	ENGENHEIRO PLENO - DE OBRA	300,00	H		98,82	98,82	0,00	29646,00	29646,00
19.2	MESTRE_OBRA	MESTRE DE OBRAS	1100,00	H		19,90	19,90	0,00	21890,00	21890,00
19.3	APONTADOR_OBRA	APONTADOR	1100,00	H		9,92	9,92	0,00	10912,00	10912,00
19.4	VIGIA_NOTURNO	VIGIA NOTURNO	1800,00	H		7,96	7,96	0,00	14328,00	14328,00
<b>20</b>		<b>GÁS</b>					<b>2946,65</b>	<b>403,88</b>	<b>3350,54</b>	
<b>20.1</b>		<b>REDE DE GÁS</b>					<b>2600,36</b>	<b>192,56</b>	<b>2792,92</b>	
20.1.1	BOTIJÃO_GLP_13KG	BOTIJÃO PARA GLP 13Kg	2,00	UN	45,00	6,46	51,46	90,00	12,92	102,92
20.1.2	07838_ORSE	PIG-TAIL LINGE (COMPRIMENTO MAXIMO 50cm) (DIAMETRO = Ø6,4mm)	2,00	UN	24,79	2,45	27,24	49,58	4,90	54,48
20.1.3	09097_ORSE	TREDOLET P/ CENTRAL GLP P-190 d=1"	1,00	UN	60,34	0,99	61,33	60,34	0,99	61,33
20.1.4	6466_ORSE	ESTRADO DE MADEIRA TIPO GRADE	1,00	M2	60,53	22,03	82,56	60,53	22,03	82,56
20.1.5	73916_1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO GÁS	1,00	UN	45,28	2,59	47,87	45,28	2,59	47,87
20.1.6	73916_1	PLACA DE SINALIZAÇÃO "CUIDADO-CENTRAL DE GÁS"	1,00	UN	45,28	2,59	47,87	45,28	2,59	47,87
20.1.7	VALVULA_CILINDRO_GLP	VALVULA DE CILINDRO	1,00	UN	30,86	3,25	34,11	30,86	3,25	34,11
20.1.8	VALVULA_MANOMETRO	VALVULA REGULADORA DE 1º ESTÁGIO DOTADO DE UM MANÔMETRO 0,35 A 1,00 Kg/cm²	1,00	UN	198,76	10,61	209,37	198,76	10,61	209,37
20.1.9	VALVULA_BOTJ_45	VALVULA DE CILINDRO P/BOTIJAO 45KG	2,00	UN	33,31	3,25	36,56	66,62	6,50	73,12
20.1.10	MEDIDOR_LAO_G06	MEDIDOR TIPO LAO G.06	1,00	UN	220,00	39,99	259,99	220,00	39,99	259,99
20.1.11	72722	TE DE COBRE 15MM LIGAÇÃO SOLDADA	1,00	UN	2,99	2,61	5,60	2,99	2,61	5,60
20.1.12	CAIXILHO_ALUMINIO	CAIXILHO DE ALUMINIO	4,00	M²	428,42	16,32	444,74	1713,68	65,28	1778,96
20.1.13	74060_4	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 15MM	6,00	UN	2,74	3,05	5,79	16,44	18,30	34,74
<b>20.2</b>		<b>ABRIGO DE GÁS</b>					<b>346,29</b>	<b>211,32</b>	<b>557,62</b>	
20.2.1	TELA_ARAME_18BWG	TELA ARAME GALV FIO 18 BWG (1,24MM)	0,36	M²	15,17	0,49	15,66	5,46	0,18	5,64
20.2.2	40678	PORTA DE ABRIR PARA ABRIGO DE MEDIDORES E BOTIJOS, EM FERRO QUADRICULADO, COM GUARNICOES	1,00	M²	95,41	39,47	134,88	95,41	39,47	134,88
20.2.3	73907_10	CONTRAPISO LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 10CM	0,88	M²	19,38	18,93	38,31	17,05	16,66	33,71
20.2.4	76445_2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 1/2 VEZ 10X20X30, ASSENTADO EM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA E CAL), ESP=1,0cm	3,67	M²	15,23	13,26	28,49	55,89	48,66	104,56
20.2.5	74112_1	LAJE MACICA CONCRETO FCK=25MPA E=8CM, INCL. FORMA PLASTIFICADA 18MM / ESCORAMENTO MAD SERRADA C/REAP. 12X E 95,0KG ACO CA-50/60 /M3	0,20	M³	862,37	531,77	1394,14	172,47	106,35	278,83
<b>21</b>		<b>PLUVIAL</b>					<b>7117,47</b>	<b>2501,23</b>	<b>9618,70</b>	
21.1	CAIXA_AREIA_80X80X80	CAIXA DE AREIA 80X80X80CM EM ALVENARIA	7,00	UN	62,21	63,60	125,81	435,47	445,20	880,67



## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Cliente: Justiça do Trabalho - Tribunal Regional do Trabalho

Empreendimento: Construção do prédio TRT - 18ª região em Posse - Goiás

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS -  
CREA 7044/D

Referência de Preços: SINAPI -Goiás - Setembro de 2012

Área Construída (m²) : 1011,01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UND	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		VALOR TOTAL
					MATERIAL	MDO	TOTAL UNIT.	MATERIAL	MDO	
21.2	CAIXA_AREIA_150X60	CAIXA DE AREIA 150X60	1,00	UN	117,30	119,55	236,85	117,30	119,55	236,85
21.3	72557	JOELHO PVC 45° ESGOTO 100MM	10,00	UN	7,04	6,52	13,56	70,40	65,20	135,60
21.4	72556	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM	37,00	UN	7,41	6,52	13,93	274,17	241,24	515,41
21.5	72560	JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM	1,00	UN	2,22	4,40	6,62	2,22	4,40	6,62
21.6	72774	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM	1,00	UN	12,45	7,70	20,15	12,45	7,70	20,15
21.7	72628	LUVA PVC ESGOTO 100MM	5,00	UN	5,22	3,43	8,65	26,10	17,15	43,25
21.8	RALO_ABACAXI_100	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM	11,00	UN	14,52	8,50	23,02	159,72	93,50	253,22
21.9	TUBO_SERIE_R_50MM	TUBO PVC ESGOTO PBV SERIE R DN 50MM	5,38	M	10,02	2,63	12,65	53,91	14,15	68,06
21.10	TUBO_100	TUBO PVC PONTA, BOLSA, VIROLA 100 MM - 4"	341,68	M	17,46	4,37	21,83	5965,73	1493,14	7458,87
<b>22</b>		<b>MÍDIA</b>						<b>14544,93</b>	<b>4016,46</b>	<b>18561,39</b>
22.1	5005_ORSE	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4"	64,00	UN	0,03	0,06	0,09	1,92	3,84	5,76
22.2	BUCHA_NYLON_S4	BUCHA DE NYLON S4	64,00	UN	0,05	0,14	0,19	3,20	8,96	12,16
22.3	BUCHA_S6	BUCHA NYLON S-6	166,00	UN	0,08	0,16	0,24	13,28	26,56	39,84
22.4	BRAÇADEIRA_1	BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 1"	166,00	UN	1,00	1,64	2,64	166,00	272,24	438,24
22.5	BRAÇADEIRA_2"	BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 2"	30,00	UN	2,10	3,26	5,36	63,00	97,80	160,80
22.6	510_ORSE	BLOCO TERMINAL 10 PARES BLI-10P COM CALHA	2,00	UN	18,59	26,17	44,76	37,18	52,34	89,52
22.7	CAIXA_4_2	CAIXA PVC 4 X 2"	21,00	UN	1,17	2,45	3,62	24,57	51,45	76,02
22.8	CAIXA_ACUSTICA	CAIXA ACUSTICA DE EMBUTIR	16,00	UN	749,00	6,77	755,77	11984,00	108,32	12092,32
22.9	650_ORSE	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM	1,00	UN	15,00	11,42	26,42	15,00	11,42	26,42
22.10	55869	CABO PARALELO 2 X 1,5MM2	744,70	M	1,57	3,04	4,61	1169,18	2263,89	3433,07
22.11	9298_ORSE	CABO COAXIAL 75 OHM	30,00	M	1,02	1,79	2,81	30,60	53,70	84,30
22.12	73861_6	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C"	13,00	UN	9,29	2,96	12,25	120,77	38,48	159,25
22.13	CONDULETE_2"_ALUM	CONDULETE TIPO "C" DE 2 " EM ALUMINIO FUNDIDO.	3,00	UN	27,60	12,70	40,30	82,80	38,10	120,90
22.14	72936	ELETRODUTO PVC LEVE 1"	182,30	M	2,12	3,38	5,50	386,48	616,17	1002,65
22.15	ELETRODUTO_FLEX_2"	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 2"	37,00	M	4,40	3,38	7,78	162,80	125,06	287,86
22.16	72309	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO 1"	13,40	M	8,06	8,47	16,53	108,00	113,50	221,50
22.17	LUVA_ROSCA_ELETRO	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	38,00	UN	1,14	0,49	1,63	43,32	18,62	61,94
22.18	LUVA_ROSCA_ELETRO_2"	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 2"	6,00	UN	3,87	0,81	4,68	23,22	4,86	28,08
22.19	PAR_CABE_PAN	PARAFUSO FENDA GALV. CAB. PAN. 2,9 x 25mm AUTOATARRACHANTE	64,00	UN	0,04	0,28	0,32	2,56	17,92	20,48
22.20	PARAF_FENDA_2,9X10	PARAFUSO FENDA GALV. CAB. PANELA 2,9 x 10mm	2,00	UN	0,05	0,28	0,33	0,10	0,56	0,66
22.21	PARAFUSO_4,2X32MM	PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	166,00	UN	0,05	0,42	0,47	8,30	69,72	78,02
22.22	72335	PLACA 2x4" C/ FURO	5,00	UN	1,59	0,71	2,30	7,95	3,55	11,50



## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Cliente: Justiça do Trabalho - Tribunal Regional do Trabalho

Empreendimento: Construção do prédio TRT - 18ª região em Posse - Goiás

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS -  
CREA 7044/D

Referência de Preços: SINAPI -Goiás - Setembro de 2012

Área Construída (m²) : 1011,01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UND	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		VALOR TOTAL
					MATERIAL	MDO	TOTAL UNIT.	MATERIAL	MDO	
22.23	TAMADA_TV	TOMADA TV	5,00	UN	18,14	3,88	22,02	90,70	19,40	110,10
<b>23</b>		<b>ALARME</b>						<b>6059,73</b>	<b>2186,34</b>	<b>8246,07</b>
23.1	BUCHA_S6	BUCHA NYLON S-6	27,00	UN	0,08	0,16	0,24	2,16	4,32	6,48
23.2	BRAÇADEIRA_1	BRACAIDEIRA C/ PARAFUSO D = 1"	27,00	UN	1,00	1,64	2,64	27,00	44,28	71,28
23.3	CAIXA_4_2	CAIXA PVC 4 X 2"	14,00	UN	1,17	2,45	3,62	16,38	34,30	50,68
23.4	73768_4	CABO TELEFONICO CI-50 20PARES	128,70	M	3,58	1,14	4,72	460,75	146,72	607,46
23.5	73768_5	CABO TELEFONICO CI-50 30PARES	653,00	M	5,01	1,31	6,32	3271,53	855,43	4126,96
23.6	8058_ORSE	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE 8 LAÇOS	1,00	UN	341,00	9,86	350,86	341,00	9,86	350,86
23.7	CURVA_90°_1"	CURVA AÇO GALV. 90º 1"	1,00	UN	20,73	9,80	30,53	20,73	9,80	30,53
23.8	CONDULETE_XP_TAMPA	CONDULETE XP C/TAMPA"	8,00	UN	21,45	2,96	24,41	171,60	23,68	195,28
23.9	72936	ELETRODUTO PVC LEVE 1"	153,90	M	2,12	3,38	5,50	326,27	520,18	846,45
23.10	72309	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1"	37,30	M	8,06	8,47	16,53	300,64	315,93	616,57
23.11	72613	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1"	6,00	UN	4,84	4,57	9,41	29,04	27,42	56,46
23.12	PARAFUSO_4,2X32MM	PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	27,00	UN	0,05	0,42	0,47	1,35	11,34	12,69
23.13	72335	PLACA 2x4" C/ FURO	14,00	UN	1,59	0,71	2,30	22,26	9,94	32,20
23.14	07162_ORSE	SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO	9,00	UN	33,70	13,55	47,25	303,30	121,95	425,25
23.15	8503_ORSE	SIRENE DE INCENDIO,TENSÃO 24Vcc	3,00	UN	74,91	11,42	86,33	224,73	34,26	258,99
23.16	TECLADO_641_LCD	TECLADO 641 LCD PARADOX	1,00	UN	541,00	16,93	557,93	541,00	16,93	557,93
<b>24</b>		<b>CFTV</b>						<b>10579,80</b>	<b>6675,97</b>	<b>17255,77</b>
24.1	ANEL_ORG_CABOS	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS	1,00	UN	7,00	1,97	8,97	7,00	1,97	8,97
24.2	ARRUELA_GAL_1/4"	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4"	712,00	UN	0,03	0,06	0,09	21,36	42,72	64,08
24.3	0428_ORSE	ARRUELA LISA GALVANIZADA 3/8"	356,00	UN	0,09	0,16	0,25	32,04	56,96	89,00
24.4	BANDEJA_DESL_PERF.	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA	1,00	UN	270,11	8,47	278,58	270,11	8,47	278,58
24.5	BUCHA_S6	BUCHA NYLON S-6	139,00	UN	0,08	0,16	0,24	11,12	22,24	33,36
24.6	BUCHA_S8	BUCHA NYLON S-8	231,00	UN	0,16	0,57	0,73	36,96	131,67	168,63
24.7	BRAÇADEIRA_CUNHA_3/4	BRAÇADEIRA GALVAN. TIPO CUNHA 3/4"	317,00	UN	0,87	1,14	2,01	275,79	361,38	637,17
24.8	7138_ORSE	CABO UTP CAT. 6 - 4 PARES	515,90	M	1,78	2,28	4,06	918,30	1176,25	2094,55
24.9	55869	CABO PARALELO 2 X 1,5MM2	78,00	M	1,57	3,04	4,61	122,46	237,12	359,58
24.10	7164_ORSE	CONECTOR RJ-45 CAT. 6	28,00	UN	15,49	1,64	17,13	433,72	45,92	479,64
24.11	73861_5	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C"	28,00	UN	5,90	2,47	8,37	165,20	69,16	234,36
24.12	73861_6	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C"	13,00	UN	9,29	2,96	12,25	120,77	38,48	159,25



## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Cliente: Justiça do Trabalho - Tribunal Regional do Trabalho

Empreendimento: Construção do prédio TRT - 18ª região em Posse - Goiás

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS -  
CREA 7044/D

Referência de Preços: SINAPI -Goiás - Setembro de 2012

Área Construída (m²) : 1011,01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UND	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		VALOR TOTAL
					MATERIAL	MDO	TOTAL UNIT.	MATERIAL	MDO	
24.13	CONECTOR_RGC_59	CONECTOR RGC - 59	18,00	M	1,58	2,56	4,14	28,44	46,08	74,52
24.14	CURVA_90°_3/4"	CURVA GALV. 90° 3/4"	3,00	UN	2,55	3,26	5,81	7,65	9,78	17,43
24.15	DISJUN_UNI_6A	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 6A	3,00	UN	7,33	1,23	8,56	21,99	3,69	25,68
24.16	72308	ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4"	221,60	M	6,86	8,47	15,33	1520,18	1876,95	3397,13
24.17	72613	LUVA DE ACO GALVANIZADO 1"	72,00	UN	4,84	4,57	9,41	348,48	329,04	677,52
24.18	72612	LUVA DE ACO GALVANIZADO 1.1/4"	3,00	UN	6,85	4,90	11,75	20,55	14,70	35,25
24.19	72618	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4"	6,00	UN	4,84	4,57	9,41	29,04	27,42	56,46
24.20	GUIA_CABO_SIMPLES	GUIA DE CABOS SIMPLES	1,00	UN	36,00	1,97	37,97	36,00	1,97	37,97
24.21	0522_ORSE	GUIA DE CABOS VERTICAL	1,00	UN	30,43	4,93	35,36	30,43	4,93	35,36
24.22	GRAVADOR_16_CANAIS	GRAVADOR DIGITAL 16 CANAIS	2,00	UN	2290,00	26,17	2316,17	4580,00	52,34	4632,34
24.23	JUNCAO_ANG_DUPLA	JUNÇÃO ANGULAR DUPLA ALTA	178,00	UN	5,66	6,19	11,85	1007,48	1101,82	2109,30
24.24	QUADRO_8_DIJUNT	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 8 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES	1,00	UN	19,60	106,08	125,68	19,60	106,08	125,68
24.25	PARAFUSO_4,2X32MM	PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	139,00	UN	0,05	0,42	0,47	6,95	58,38	65,33
24.26	PARAFUSO_REDON_5/16	PARAFUSO CABEÇA REDONDA ROSCA COMUM 5/16"x1.1/4"	156,00	UN	0,95	0,42	1,37	148,20	65,52	213,72
24.27	PORCA_1_4"	PORCA SEXTAVADA 1/4"	712,00	UN	0,04	0,81	0,85	28,48	576,72	605,20
24.28	72335	PLACA 2x4" C/ FURO	18,00	UN	1,59	0,71	2,30	28,62	12,78	41,40
24.29	PERT_SAIDA_3/4	SAÍDA LATERAL PERFILADO P/ ELETRODUTO 3/4"	12,00	UN	1,33	1,96	3,29	15,96	23,52	39,48
24.30	0724_ORSE	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO 1"	2,00	UN	4,26	1,96	6,22	8,52	3,92	12,44
24.31	TAMPA_CONDULETE_4x4	TAMPA PARA CONDULETE	23,00	UN	2,50	0,99	3,49	57,50	22,77	80,27
24.32	TAMPA_CONDULETE	TAMPA PARA CONDULETE COM FURO CENTRAL	18,00	UN	1,15	0,99	2,14	20,70	17,82	38,52
24.33	7384_ORSE	VERGALHÃO (TIRANTE) GALVAN. ROSCA TOTAL 1/4" x 1000mm	26,00	UN	7,70	4,90	12,60	200,20	127,40	327,60
<b>TOTAL DA PROPOSTA:</b>								<b>687.080,03</b>	<b>446.806,12</b>	<b>1.133.886,15</b>
<b>BENEFÍCIOS DE DESPESAS INDIRETAS - B.D.I.: 20,02 %</b>								<b>137.553,42</b>	<b>89.450,59</b>	<b>227.004,01</b>
<b>TOTAL GERAL DA PROPOSTA:</b>								<b>824.633,45</b>	<b>536.256,71</b>	<b>1.360.890,16</b>

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO			ORÇAMENTO ANALÍTICO			
			Extintores de Incêndio - POSSE-GO			
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO	PREÇO
					UNITÁRIO	TOTAL
					MATERIAL	MATERIAL
01.00	EXTINTORES					
01.01	10886	Extintor de incêndio c/ carga de água pressurizada AP 10L	UN	5,00	129,49	647,45
01.02	10890	Extintor de incêndio c/ carga de pó químico seco PQS 12KG	UN	7,00	195,68	1.369,76
TOTAL DO ITEM						2.017,21
CUSTO TOTAL						2.017,21
BDI 9,86%						198,90
TOTAL GERAL						2.216,11

Obs.:

1- Códigos:

a) Os custos unitários desta planilha orçamentária têm como referência o SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e índices da Construção Civil (ABR 2013) mantido e divulgado pela Caixa Econômica Federal.

2- Os quantitativos e os custos desta planilha orçamentária estão compatíveis com os quantitativos dos projetos de engenharia elaborados.

*Crebilon*  
 Crebilon de Araújo Rocha Filho  
 Chefe do Núcleo de Engenharia  
 Engº Civil - CREA nº3714/D



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO			ORÇAMENTO ANALÍTICO													
			SERVIÇO: Condicionadores split - Posse													
ITEM	CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	UN	QT.	PREÇO UNITÁRIO			ENCARGOS SOCIAIS	BDI EQUIPAM. (9,86%)	BDI MATERIAL (20,02%)	BDI MÃO DE OBRA (20,02%)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL	PREÇO TOTAL			
					EQUIPAM.	MATERIAL	MÃO DE OBRA						EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	GERAL
	III	<b>POSSE</b>														
81	III	Climatizador de ar, tipo Split (teto/parede), capacidade 9.000 BTU's, voltagem 220 V, com controle. Administração, projetos, transportes, taxas, preparação/Adaptação das imediações e instalação do equipamento (pontos elétricos, (quadros, disjuntor, cabos, fios, eletrodutos, caixas de passagem, etc) pontos e redes de drenos, suportes com grades e fechamento de segurança para condensadoras e evaporadoras, bombas e acessórios necessários, etc.). Retirada de suporte de ACJ, fechamento de vão, recomposições de partes afetadas, vidro, pintura, limpeza final.	un	4,00	2.108,59	603,16	320,32	395,88	207,91	120,75	143,38	3.899,99	9.266,00	2.895,64	3.438,32	15.599,96
82	III	Climatizador de ar, tipo Split (teto/parede), capacidade 12.000 BTU's, voltagem 220 V, com controle. Administração, projetos, transportes, taxas, preparação/Adaptação das imediações e instalação do equipamento (pontos elétricos, (quadros, disjuntor, cabos, fios, eletrodutos, caixas de passagem, etc) pontos e redes de drenos, suportes com grades e fechamento de segurança para condensadoras e evaporadoras, bombas e acessórios necessários, etc.). Retirada de suporte de ACJ, fechamento de vão, recomposições de partes afetadas, vidro, pintura, limpeza final.	un	2,00	1.870,00	1.630,00	330,00	407,85	184,38	326,33	147,72	4.896,28	4.108,76	3.912,66	1.771,14	9.792,56
84	III	Climatizador de ar, tipo Split (teto/parede), capacidade 24.000 BTU's, voltagem 220 V, com controle. Administração, projetos, transportes, taxas, preparação/Adaptação das imediações e instalação do equipamento (pontos elétricos, (quadros, disjuntor, cabos, fios, eletrodutos, caixas de passagem, etc) pontos e redes de drenos, suportes com grades e fechamento de segurança para condensadoras e evaporadoras, bombas e acessórios necessários, etc.). Retirada de suporte de ACJ, fechamento de vão, recomposições de partes afetadas, vidro, pintura, limpeza final.	un	1,00	3.081,78	881,54	468,15	578,59	303,86	176,48	209,56	5.699,96	3.385,64	1.058,02	1.256,30	5.699,96
85	III	Climatizador de ar, tipo Split (teto/parede), capacidade 36.000 BTU's, voltagem 220 V, com controle. Administração, projetos, transportes, taxas, preparação/Adaptação das imediações e instalação do equipamento (pontos elétricos, (quadros, disjuntor, cabos, fios, eletrodutos, caixas de passagem, etc) pontos e redes de drenos, suportes com grades e fechamento de segurança para condensadoras e evaporadoras, bombas e acessórios necessários, etc.). Retirada de suporte de ACJ, fechamento de vão, recomposições de partes afetadas, vidro, pintura, limpeza final.	un	2,00	3.946,84	1.128,99	599,56	741,00	389,16	226,02	268,38	7.299,95	8.672,00	2.710,02	3.217,88	14.599,90
86	III	Climatizador de ar, tipo Split (teto/parede), capacidade 48.000 BTU's, voltagem 220 V, com controle. Administração, projetos, transportes, taxas, preparação/Adaptação das imediações e instalação do equipamento (pontos elétricos, (quadros, disjuntor, cabos, fios, eletrodutos, caixas de passagem, etc) pontos e redes de drenos, suportes com grades e fechamento de segurança para condensadoras e evaporadoras, bombas e acessórios necessários, etc.). Retirada de suporte de ACJ, fechamento de vão, recomposições de partes afetadas, vidro, pintura, limpeza final.	un	1,00	4.054,97	1.159,93	615,99	761,30	399,82	232,22	275,73	7.499,96	4.454,79	1.392,15	1.653,02	7.499,96

ITEM	CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	UN	QT.	PREÇO UNITÁRIO			ENCARGOS SOCIAIS	BDI EQUIPAM. (9,86%)	BDI MATERIAL (20,02%)	BDI MÃO DE OBRA (20,02%)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL	PREÇO TOTAL			
					EQUIPAM.	MATERIAL	MÃO DE OBRA						EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	GERAL
87	III	Climatizador de ar, tipo Split, system CASSETE, capacidade 36.000 BTU's (3 TR), voltagem 220 V, com controle. Administração, projetos, transportes, taxas, preparação/Adaptação das imediações e instalação do equipamento (pontos elétricos, quadros, disjuntor, cabos, fios, eletrodutos, caixas de passagem, etc) pontos e redes de drenos, suportes com grades e fechamento de segurança para condensadoras e evaporadoras, bombas e acessórios necessários, etc.). Retirada de suporte de ACJ, fechamento de vão, recomposições de partes afetadas, vidro, pintura, limpeza final.	un	3,00	4.217,17	1.206,32	640,63	791,75	415,81	241,51	286,76	7.799,95	13.898,94	4.343,49	5.157,42	23.399,85
<b>CUSTO TOTAL DOS GRUPOS</b>												<b>43.786,13</b>	<b>16.311,98</b>	<b>16.494,08</b>	<b>76.592,19</b>	

NOTA:

1-Os equipamentos split deverão ser entregues testados e em perfeito funcionamento, com as seguintes características mínimas: controle remoto sem fio e com visor de cristal líquido, função desumidificação, painéis com LED's indicativo, tecla de emergência, direcionamento de ar vertical automático, gabinete que não enferruja, compressor rotativo, aletado, resistente a corrosão.

2-Os serviços de instalação deverão atender às normas pertinentes, e as exigências gerais do fabricante, com garantias mínimas de 03 (três) anos.

3-Os equipamentos, em caso de manutenção, deverão contar com assistência técnica acessível e peças para reposição facilmente encontráveis no mercado.

4- Local deverá ser vistoriado previamente, para a constatação das peculiaridades dos serviços e programação da execução dos mesmos, devendo esta, ser apresentada também previamente.

5-Entregar ao contratante os manuais completos/termo de garantia dos equipamentos.

6-O equipamento deverá ser capaz de retomar seu funcionamento automaticamente em caso de interrupção temporária de energia elétrica.

7-O local da execução dos serviços deverá ser suficientemente protegido (equipamentos, utensílios, mobiliários, etc.). Todas as partes afetadas deverão ser inteiramente recompostas.

8- Códigos:


I - Os custos unitários desta planilha orçamentária têm como referência o SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e índices da Construção Civil (JUN 2012) mantido e divulgado pela Caixa Econômica Federal.

II - Custos que não constam da planilha de composição orçamentária do SINAPI, mas que utilizam a planilha de insumos do SINAPI.

III - Custos que não tem correspondências nas tabelas do SINAPI foram apurados por meio de pesquisa de mercado, não sendo apresentadas as cotações, uma vez que os fornecedores não disponibilizam esses dados expressamente.

9- O percentual de encargos sociais adotado é 123,59% (Horista) e 82,39% (Mensalista), conforme SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e índices da Construção Civil mantido e divulgado pela Caixa Econômica Federal;

10- Os quantitativos e os custos desta planilha orçamentária estão compatíveis com os quantitativos dos projetos de engenharia elaborados.

  
 Crebilon de Araújo Rocha Filho  
 Chefe do Núcleo de Engenharia  
 Engº Civil - CREA nº3714/D