

ORÇAMENTO DE CUSTO - ANALÍTICO

OBRA: TRT -18ª REGIÃO EM QUIRINÓPOLIS - GOIÁS

Base: tabela sinapi setembro-2013

Endereço: Rua 7, Quadra 0, s/n. Bairro Alexandrina. Quirinópolis - GO

Proprietário: 18ª Tribunal Regional do Trabalho

ITEM	codigo	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	CUSTOS			VALOR		PERC.
					Material	M.obra/Out.	Unitário	T. M. DE OBRA	T. MATERIAIS	
01		SERVIÇOS PRELIMINARES E LEGAIS						10.919,64	15.259,14	2,14%
01.01.01	74242/1	Barracão de obra de madeira com instalações hidrosanitárias e elétricas	m2	50,00	98,30	31,46	129,76	1.573,18	4.915,01	
01.01.02	74209/1	Placa da obra	m2	5,00	258,79	25,11	283,90	125,55	1.293,94	
01.01.03	74220/1	Tapume de chapa de madeira compensada, pintura a cal de 2,20m de altura	m2	382,00	14,06	18,87	32,93	7.208,34	5.370,95	
01.01.04	73658	Ligação domiciliar de esgoto DN100, da casa até a caixa de concreto.	un	1,00	147,32	181,23	328,55	181,23	147,32	
01.01.05	74077/1	Locação e gabarito da obra	m2	771,54	3,79	1,81	5,60	1.396,49	2.924,14	
01.01.06	73960/1	Instalação e ligação de energia de baixa tensão para canteiro de obras	um	1,00	607,78	434,86	1.042,64	434,86	607,78	
02		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						79.804,03	0,00	6,53%
02.01.01	2706	Engenheiro Junior	h	369,60		58,22	58,22	21.518,11	0,00	
02.01.02	4069	Mestre de obras	h	1.232,00		19,62	19,62	24.171,84	0,00	
02.01.03	4083	Encarregado geral	h	1.232,00		18,29	18,29	22.533,28	0,00	
02.01.04	10508	Vigia noturno	h	1.232,00		9,40	9,40	11.580,80	0,00	
03		GASTOS GERAIS						350,00	20.060,29	1,67%
03.01.01	73875/1	Locação de andaimes metálicos tubulares tipo torre com 2m de largura e 1m de altura	m2	100,00	10,00	3,50	13,50	350,00	1.000,00	
03.01.02	14583	Consumo de água e esgoto pelo canteiro de obras	m3	700,00	8,32		8,32	0,00	5.824,00	
03.01.03	14250	Consumo de energia pelo canteiro de obras	kw/h	1.050,00	0,44		0,44	0,00	462,00	
03.01.04	021601-agetop	Custo com EPI e documentos de segurança do trabalho	m2	771,54	8,13		8,13	0,00	6.272,62	
03.01.05	020200-agetop	Custo com ferramentas para obra convencional	m2	771,54	1,23		1,23	0,00	948,99	
03.01.06	030104-agetop	Locação de caçamba	m3	196,00	28,33		28,33	0,00	5.552,68	
04		MOVIMENTO DE TERRA						5.732,66	20.041,64	2,11%
04.01.01	73964/1	Reaterro manual de valas, compactadas a maco em camadas de 20cm	m3	55,20		21,00	21,00	1.159,20	0,00	
04.01.02	050903-agetop	Reaterro com apiloamento de sapatas	m3	46,60		17,31	17,31	806,46	0,00	
04.01.03	73672	Limpeza do terreno	m2	1.200,00	0,01	0,38	0,39	456,00	14,28	
04.01.04	050901-agetop	Escavação Manual de Sapatas	m3	59,60		33,08	33,08	1.971,32	0,00	
04.01.05	73907/6	Lastro de concreto espessura 3 cm	m2	39,46	5,82	6,28	12,10	247,71	229,76	
04.01.06	5974	chapisco traço 1:4 (cimento / areia grossa), espessura 0,5cm	m2	32,80	1,44	1,81	3,25	59,40	47,27	
04.01.07	73481	Escavação manual de valas prof. O < h < 1mt	m3	55,20		17,85	17,85	985,32	0,00	
04.01.08	79484	Aterro com compactação mecânica	m3	450,00	43,89	0,11	43,99	47,25	19.750,32	
05		FUNDAÇÃO						9.698,76	14.554,43	1,98%
05.01.01	61130-agetop	Muro de arrimo em canaleta incluindo armação e fundação	m2	75,00	118,31	119,41	237,72	8.955,84	8.873,12	
05.01.02	cot-034	Estaca escavada mecanicamente D=25 cm	m	63,80	12,48		12,48	0,00	796,44	

05.01.03	73942/2	Armação em aço CA-60, fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	83,00	5,29	1,81	7,10	150,25	439,07	
05.01.04	74254/2	Armação em aço CA-50, fornecimento, corte, dora e colocação de 6,3mm a 12,5mm	kg	100,00	4,73	1,87	6,60	186,85	473,24	
05.01.05	74138/3	Concreto usinado fck 25MPa, incluso lançamento e adensamento	m3	13,00	305,58	31,22	336,80	405,82	3.972,56	
06		ESTRUTURA						40.768,50	94.527,81	11,07%
06.01.01	84214	Formas para vigas e pilares em compesado resinado	m2	1.132,00	23,81	14,46	38,27	16.368,79	26.953,23	
06.01.02	73942/2	Armação em aço CA-60, fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	650,00	5,29	1,81	7,10	1.176,70	3.438,50	
06.01.03	74254/2	Armação em aço CA-50, fornecimento, corte, dora e colocação de 6,3mm a 12,5mm	kg	6.152,00	4,73	1,87	6,60	11.495,01	29.113,72	
06.01.04	74138/3	Concreto usinado 25MPa com lançamento e adensamento	m3	99,00	305,58	31,22	336,80	3.090,48	30.252,57	
06.01.08	74022/30	Ensaio de resistência a compressão simples	um	56,00		80,76	80,76	4.522,56	0,00	
06.01.09	73301	Escoramento para lajes	m3	1.336,59	3,57	3,08	6,65	4.114,96	4.769,78	
07		ALVENARIA						21.563,10	20.555,55	3,45%
07.01.01	73935/5	Alvenaria com tijolo cerâmico furado 9x14x19cm	m2	915,52	17,54	21,75	39,29	19.912,56	16.054,93	
07.01.02	COMP-76446/1	Alvenaria de Elemento Vazado	m2	54,52	56,16	15,40	71,57	839,72	3.062,03	
07.01.03	83901	Vergas pré-moldadas de concreto de 15MPa de 10x10cm	m	107,24	9,35	2,41	11,76	258,48	1.002,68	
07.01.04	73988/4	Encunhamento de alvenaria	m	188,87	2,31	2,92	5,23	552,35	435,90	
08		COBERTURA						10.235,84	79.235,90	7,32%
08.01.01	72110	Estrutura metalica para telhado em treliças	m2	567,83	44,25	14,10	58,35	8.006,97	25.126,48	
08.01.02	72107	Rufo de chapa 24 galvanizada, com largura de 25cm	m	205,00	11,67	4,53	16,20	928,65	2.392,35	
08.01.03	72105	Calha em chapa 24 galvanizada, com largura de 50cm	m	57,00	22,32	9,96	32,28	567,72	1.272,16	
08.01.04	COMP-84040	Cobertura com telha trapezoidal com EPS e chapa galvanizada em apenas uma das faces	m2	567,83	67,75	1,29	69,04	732,50	38.470,48	
08.01.05	col-002	Cobertura em policarbonato	m2	49,21	243,33		243,33	0,00	11.974,43	
09		IMPERMEABILIZAÇÕES						2.557,41	5.080,48	0,62%
09.01.01	74106/1	Impermeabilizacao viga baldrame c/ tinta betuminosa	m2	364,32	2,42	2,80	5,22	1.020,10	881,65	
09.01.02	83738	Impermeabilizacao de superficie com manta asfaltica	m2	89,20	41,44	12,00	53,45	1.070,80	3.696,63	
09.01.03	6051	Regularização mecanica de piso para impermeabilização com manta asfaltica	m2	89,20	5,63	5,23	10,86	466,52	502,20	
10		ESQUADRIAS DE MADEIRA						1.146,11	5.617,66	0,55%
10.01.01	73910/7	Porta de madeira laminada lisa p/ verniz de 90x210cm, completa	un	18,00	312,09	63,67	375,76	1.146,11	5.617,66	
11		FERRAGENS						437,58	3.258,42	0,30%
11.01.01	74068/3	Fechadura de embutir completa para porta externa	cj	1,00	232,05	24,31	256,36	24,31	232,05	
11.01.02	74070/1	Fechadura de embutir completa para porta interna	cj	7,00	158,91	24,31	183,22	170,17	1.112,37	
11.01.03	74069/2	Fechadura de embutir completa para porta de banheiro	cj	10,00	191,40	24,31	215,71	243,10	1.914,00	
12		ESQUADRIAS METÁLICAS						2.661,46	13.275,14	1,30%
12.01.01	84862	Guarda corpo de aço galvanizado 1 1/2"	m	26,40	149,52	23,56	173,07	621,88	3.947,25	
12.01.02	74072/2	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2 1/2"	m	29,60	58,83	23,10	81,93	683,76	1.741,46	
12.01.03	68054	Portão de Ferro em chapa galvanizada 14	m2	13,63	112,96	27,18	140,14	370,46	1.539,68	

12.01.04	40678	Porta de ferro quadriculado para abrigo de medidores e botijões	m2	2,00	68,37	43,45	111,82	86,89	136,74	
12.01.05	74068/5	Fechadura de sobrepor para porta externa completa	pç	9,00	60,69	9,35	70,04	84,11	546,21	
12.01.06	74071/2	Porta de alumínio de abrir	m2	23,00	233,21	35,41	268,62	814,36	5.363,80	
13		VIDROS						1.565,25	17.890,88	1,59%
13.01.01	72119	Vidro temperado incolor espessura 8mm	m2	140,19	115,50	9,06	124,56	1.270,12	16.191,95	
13.01.02	85005	Espelho Cristal espessura 4 mm com parafuso de fixação	m2	11,79	144,10	25,03	169,13	295,13	1.698,94	
14		REVESTIMENTOS						28.400,59	21.584,81	4,09%
14.01.01	85174	Emboço paulista massa única traço 1:2:8 (cimento/cal/areia)	m2	1.831,04	8,05	12,68	20,73	23.224,91	14.730,72	
14.01.02	73912/2	Revestimento com cerâmica esmaltada - 1ª linha inclus. Rejunte	m2	318,00	13,25	5,85	19,10	1.859,66	4.215,01	
14.01.03	5974	Chapisco traço 1:4 (cimento / areia grossa)	m2	1.831,04	1,44	1,81	3,25	3.316,01	2.639,08	
15		FORROS						8.613,58	11.492,24	1,65%
15.01.01	COT-004	Forro de gesso acartonado	m2	445,53	22,30		22,30	0,00	9.935,32	
15.01.02	COT-005	Tabica metalica	m	171,09	9,10		9,10	0,00	1.556,92	
15.01.03	COT-006	Mão de obra de montagem de forro de gesso acartonado e tabica metalica	m2	445,53		19,33	19,33	8.613,58	0,00	
16		PAVIMENTAÇÕES						12.423,46	82.686,00	7,78%
16.01.01	73919/3	Contrapiso de argamassa 1:4 (cimento e areia) e=4cm	m2	445,53	12,37	6,34	18,71	2.825,55	5.512,45	
16.01.02	72138	Piso em granito branco levigado 50x50cm, com e=2cm, incluso assentamento e rejunte	m2	97,69	206,45	9,06	215,52	885,32	20.168,41	
16.01.03	73829/1	Piso em cerâmica PEI5 assentado sobre argamassa de cimento colante incluso rejunte	m2	452,63	21,85	11,70	33,55	5.294,87	9.891,96	
16.01.04	COMP-84206	Rodape em piso cerâmico alt. 8 cm assentado em argamassa de cimento colante e incluso rejunte	m	133,00	1,62	6,55	8,16	870,88	215,01	
16.01.05	84161	Soleira largura 15cm	m	22,25	37,93	5,85	43,78	130,12	843,90	
16.01.06	73872/1	Impermeabilização do piso de granito com resina	m2	97,69	8,72	8,77	17,48	856,35	851,62	
16.01.07	cot-027	Piso drenante (fornecimento e instalação)	m2	402,50	95,40		95,40	0,00	38.399,84	
16.01.08	270230-agetop	Pavimento intertravado 4cm com FCK 20MPA	m2	219,40	25,62	7,11	32,73	1.560,37	5.620,59	
16.01.09	cot-003	Piso tatil	pç	44,50	26,57		26,57	0,00	1.182,22	
17		PINTURA						24.081,99	17.053,55	3,37%
17.01.01	73955/2	Emassamento com massa PVA em duas demãos - paredes	m2	542,35	3,46	4,73	8,20	2.566,94	1.877,62	
17.01.02	73750/1	Pintura PVA com duas demãos - paredes	m2	542,35	2,21	4,73	6,95	2.566,94	1.200,65	
17.01.03	73955/2	Emassamento com massa PVA em duas demãos - tetos	m2	445,53	3,46	4,73	8,20	2.108,69	1.542,42	
17.01.04	73750/1	Pintura PVA com duas demãos - tetos	m2	445,53	2,21	4,73	6,95	2.108,69	986,31	
17.01.05	73746/1	Pintura acrílica texturizada	m2	970,69	7,86	4,73	12,59	4.594,28	7.630,21	
17.01.06	6067	Pintura esmalte em superfícies metálicas em duas demãos	m2	613,14	5,74	14,50	20,24	8.888,08	3.520,97	
17.01.07	261700-agetop	Demarcação de vagas de garagem com tintas poliesportiva	m	89,00	0,97	6,52	7,49	579,92	86,28	
17.01.08	6082	Pintura de verniz em esquadrias de madeira - 3 demãos	m2	102,06	2,05	6,55	8,60	668,44	209,10	
18.01		INSTALAÇÕES ELETRICAS						15.321,86	36.507,43	4,24%
18.01.01	COT-033	Luminária retangular de embutir com lampadas de led	um	104,00	138,78		138,78	0,00	14.433,47	

18.01.02	83440	Caixa de Passagem 4" x 2" em ferro Galvanizado	um	116,00	1,11	2,79	3,90	323,99	128,76	
18.01.03	83442	Caixa de Passagem 4" x 4" em ferro Galvanizado	um	21,00	1,85	2,79	4,64	58,65	38,85	
18.01.04	83555	Tomada Dupla embutir 2 x 2P + T Universal 10a / 250 V	um	47,00	9,19	6,89	16,08	324,06	431,93	
18.01.05	83540	Tomada de embutir 2P + T 10A/250V c/ placa	um	59,00	5,38	3,73	9,10	219,83	317,30	
18.01.06	72331	Interruptor de embutir com uma tecla	um	21,00	3,46	3,91	7,37	82,05	72,66	
18.01.07	83451	Condutele tipo LR 3/4"	pç	175,00	6,16	5,59	11,75	978,08	1.078,00	
18.01.08	COT-069	Luminária de jardim tipo baliza para lâmpada fluorescente 23W	um	3,00	105,78		105,78	0,00	317,34	
18.01.09	COT-071	Luminária de emergência	um	31,00	38,21		38,21	0,00	1.184,61	
18.01.10	cot-007	Perfilado metalico 38x38mm	m	27,00	27,62		27,62	0,00	745,83	
18.01.11	COT-013	Luminaria arandela VWX-AR com 3 leds ângulo aberto 90° c/ 120W	pç	11,00	137,99		137,99	0,00	1.517,85	
18.01.12	83417	Cabo de cobre 2,5mm2 0,6/1KV	m	3.797,00	1,69	0,93	2,62	3.536,90	6.403,84	
18.01.13	83420	Cabo de cobre 10mm2 0,6/1KV	m	280,00	5,38	1,49	6,87	417,31	1.506,40	
18.01.14	73860/12	Cabo de cobre 16mm2 0,45/0,75KV	m	14,00	6,88	1,63	8,51	22,82	96,32	
18.01.15	73860/13	Cabo de cobre 25mm2 0,45/0,75KV	m	56,00	10,76	1,81	12,57	101,47	602,56	
18.01.16	74130/1	Disjuntor monopolar de 10 a 30A	pç	39,00	7,90	1,39	9,29	54,16	308,10	
18.01.17	74130/5	Disjuntor tripolar de 60 a 100A	pç	1,00	69,67	7,45	77,12	7,45	69,67	
18.01.18	72251	Cabo de cobre NU 16mm2	m	8,00	6,12	2,42	8,54	19,38	48,96	
18.01.19	cot-078	Caixa para medidores (380x500x166mm)	pç	1,00	165,36		165,36	0,00	165,36	
18.01.20	070761-agetop	Canaleta plastica c/ tampa 1/2"x3/4"	m	58,00	5,25	1,71	6,96	99,23	304,50	
18.01.21	74130/4	Disjuntor tripolar 10A até 50A	pç	4,00	47,63	7,45	55,08	29,79	190,52	
18.01.22	071184-agetop	Dispositivo de proteção contra surtos (D.P.S.) 40ka	pç	3,00	32,30	24,44	56,74	73,32	96,90	
18.01.23	cot-084	eletrocalha ch. Galvanizada a fogo c/ abas 100x100mmx3mt c/ tampa	br	7,00	39,68		39,68	0,00	277,78	
18.01.24	72308	eletroduto galvanizado 3/4"	m	185,00	7,44	9,31	16,75	1.722,35	1.377,23	
18.01.25	72311	eletroduto galvanizado 50mm	m	10,00	23,22	13,97	37,19	139,72	232,21	
18.01.26	cot-087	Emenda de eletrocalha perfurada 100x100mm	pç	6,00	3,47		3,47	0,00	20,84	
18.01.27	cot-089	Curva para perfilado 38x38mm	pç	4,00	1,30		1,30	0,00	5,20	
18.01.28	83418	Cabo de cobre isolado 4mm2 0,6/1KV	m	429,00	2,82	1,14	3,95	487,27	1.208,30	
18.01.29	73860/10	Cabo de cobre isolado 6mm2 0,45/0,75KV	m	440,00	3,39	1,27	4,66	557,79	1.492,97	
18.01.30	cot-090	Flange para eletrocalha 100x100mm	pç	1,00	4,75		4,75	0,00	4,75	
18.01.31	68069	Haste copperweld 5/8x3m com conectores	um	3,00	26,25	7,45	33,70	22,34	78,75	
18.01.32	72334	Interruptor paralelo de embutir com 1 tecla	pç	8,00	5,08	3,91	8,99	31,25	40,64	
18.01.33	85049	Interruptor de duas teclas com tomada conjugada	pç	1,00	12,77	9,87	22,64	9,87	12,77	
18.01.34	74131/4	Quadro de distribuição de embutir para 18 elementos	pç	1,00	256,07	46,57	302,64	46,57	256,07	
18.01.35	74131/7	Quadro de distribuição de embutir para 40 elementos	pç	3,00	461,11	74,51	535,62	223,52	1.383,33	
18.01.36	072325-agetop	Saída horizontal para eletroduto D=3/4"	pç	48,00	0,76	2,93	3,69	140,80	36,48	
18.01.37	072326-agetop	Saída horizontal para eletroduto D=1"	pç	2,00	0,84	2,93	3,77	5,87	1,68	
18.01.38	cot-098	Saída horizontal p/ perfilado metalico 38x38mm	pç	1,00	2,18		2,18	0,00	2,18	
18.01.39	cot-099	Tê horizontal p/ eletrocalha perfurada 100x100mm	pç	1,00	16,52		16,52	0,00	16,52	
18.01.40	2436	eletricista	h	300,00		11,11	11,11	3.333,00	0,00	
18.01.41	247	ajudate de eletricista	h	300,00		7,51	7,51	2.253,00	0,00	
18.02		INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA						6.621,53	19.997,61	2,18%

18.02.01	070283-agetop	Bastidores de engate rapido para 10 pares	pç	2,00	5,00	12,22	17,22	24,44	10,00	
18.02.02	cot-029	Rack de piso 44 U	pç	1,00	1.613,33		1.613,33	0,00	1.613,33	
18.02.03	cot-030	Kit ventilação para rack	pç	2,00	103,87		103,87	0,00	207,73	
18.02.04	cot-105	Cabo coaxial - RG6 - 75ohms	m	124,00	1,08		1,08	0,00	133,92	
18.02.05	73690	Cabo telefonico CTP-APL-50, 10 pares	m	75,00	3,19	1,58	4,77	118,77	239,25	
18.02.06	070626-agetop	Cabo UTP 4 pares, cat. 6	m	1.750,00	1,72	1,59	3,31	2.780,05	3.010,00	
18.02.07	cot-073	Caixa de passagem 30x30x15cm c/ tampa cega	pç	1,00	33,41		33,41	0,00	33,41	
18.02.08	cot-043	Kit rodizio p/ rack 50U's x 570mm, composto por 2 rodizios com trava e 2 sem trava	pç	1,00	25,30		25,30	0,00	25,30	
18.02.09	83367	Caixa de passagem de sobrepor 80x80x15cm	pç	1,00	274,03	41,92	315,95	41,92	274,03	
18.02.10	83440	Caixa de Passagem 4" x 2" em ferro Galvanizado	pç	61,00	1,11	2,79	3,90	170,37	67,71	
18.02.11	cot-047	Bandeja telescópica, 19" x 1U x 500mm	pç	2,00	102,21		102,21	0,00	204,42	
18.02.12	cot-009	Sensor de Presença	pç	17,00	36,13		36,13	0,00	614,15	
18.02.13	cot-125	Camera de segurança para CFTV (uso interno)	pç	8,00	177,93		177,93	0,00	1.423,47	
18.02.14	cot-127	Caixa de som de teto para caixa 4x2"	pç	15,00	40,97		40,97	0,00	614,50	
18.02.15	cot-045	Kit Porca gaiola e parafusos para Rack 19"	pç	220,00	0,38		0,38	0,00	82,87	
18.02.16	cot-060	Guia de cabos horizontal alta densidade padrão 19" DE 1U	pç	50,00	38,67		38,67	0,00	1.933,33	
18.02.17	73861/3	Condutele 1" tipo "B"	pç	6,00	10,09	3,33	13,43	20,01	60,57	
18.02.18	071115-agetop	Curva de inversão para eletrocalha 50x50mm	pç	1,00	9,85	3,91	13,76	3,91	9,85	
18.02.19	cot-107	Curva horizontal para eletrocalha 100x100mm	pç	2,00	11,22		11,22	0,00	22,45	
18.02.20	cot-063	Abraçadeira de velcro 3mx2cm	pç	4,00	14,58		14,58	0,00	58,32	
18.02.21	071190-agetop	eletrocalha ch. Galvanizada a fogo c/ abas 50x50mm s/ tampa	m	66,00	6,38	7,82	14,20	516,17	421,08	
18.02.22	COT-075	Kit Airstop com disjuntor 25A	um	1,00	6,93		6,93	0,00	6,93	
18.02.23	72308	eletroduto galvanizado 3/4"	m	21,00	7,44	9,31	16,75	195,51	156,33	
18.02.24	72251	Cabo cobre nu 16mm2	m	50,00	6,12	2,42	8,54	121,10	306,00	
18.02.25	72935	Eletroduto PVC Flexível corrugado DN 25"mm (1")	m	228,00	1,50	2,79	4,29	636,80	342,00	
18.02.26	72936	Eletroduto PVC Flexível corrugado DN 32"mm (1 1/4")	m	32,00	2,22	3,72	5,94	119,17	71,04	
18.02.27	55865	Eletroduto PVC rígido DN 40mm	m	29,00	8,38	5,76	14,14	167,16	242,99	
18.02.28	55866	Eletroduto PVC rígido DN 50mm	m	133,00	7,41	8,38	15,79	1.114,41	986,06	
18.02.29	73768/11	Cabo CCI-50 3 pares	m	630,00	0,81	0,35	1,16	222,07	510,30	
18.02.30	071887-agetop	Patch panel 24portas (RJ-45)	pç	4,00	226,56	57,04	283,60	228,16	906,24	
18.02.31	072325-agetop	Saída horizontal para eletroduto D=3/4"	pç	14,00	0,76	2,93	3,69	41,07	10,64	
18.02.32	072326-agetop	Saida horizontal para eletroduto D=1"	pç	3,00	0,84	2,93	3,77	8,80	2,52	
18.02.33	072455-agetop	Tampa p/ Caixa tipo R-2	pç	6,00	574,90	6,11	581,01	36,66	3.449,40	
18.02.34	cot-031	Tomada logica RJ 45 dupla	pç	21,00	56,46		56,46	0,00	1.185,59	
18.02.35	cot-011	tomada de embutir para antena	pç	1,00	22,09		22,09	0,00	22,09	
18.02.36	cot-092	Caixa 4x2" de sobrepor em canaleta 73x25mm	pç	30,00	9,09		9,09	0,00	272,70	
18.02.37	cot-123	Adaptador para conexão de 2 eletrodutos em canaleta met. 73x25mm	pç	4	31.4333333		31,43	0,00	125,73	
18.02.38	070207-agetop	Arame guia	m	15	0,89	3,67	4,56	54,99	13,35	
18.02.39	cot-104	Cabo 2x2,5mm2 para alimentação das caixas de som	m	200	1,64		1,64	0,00	328,00	
19.01		INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS: ESGOTO						3.798,20	3.814,29	0,62%
19.01.01	74165/1	Tubo PVC esgoto 40mm	mt	30,95	4,89	11,17	16,07	345,77	151,47	
19.01.02	74165/2	Tubo PVC esgoto 50mm	mt	77,42	8,02	13,97	21,99	1.081,40	620,70	

19.01.03	74165/4	Tubo PVC esgoto 100mm	mt	92,05	11,90	20,30	32,20	1.868,63	1.095,55	
19.01.04	40777	Caixa Sifonada PVC 150x150x50 MM c/ grelha redonda branca	pç	7,00	18,04	9,06	27,10	63,39	126,31	
19.01.05	72684	Ralo Seco de PVC 100x100 MM simples	pç	2,00	6,34	7,24	13,58	14,49	12,68	
19.01.06	72292	Caixa Sifonada PVC 100x100x50 MM c/ grelha redonda branca	pç	7,00	10,25	18,11	28,36	126,80	71,75	
19.01.07	74051/2	Caixa de gordura simples em concreto pre moldado DN 40 mm com tampa	pç	1,00	21,04	36,23	57,27	36,23	21,04	
19.01.08	cot-025	Terminal de ventilação esgoto 50mm	pç	10,00	4,13		4,13	0,00	41,33	
19.01.09	comp-74104/1	Caixa de inspeção em tijolo maciço 60x60x60cm	um	8,00	209,18	32,69	241,87	261,49	1.673,46	
19.02		INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS : AGUA PLUVIAL						3.493,04	10.006,32	1,10%
19.02.01	74165/3	Tubo PVC esgoto 75mm	mt	14,50	10,40	19,56	29,96	283,55	150,85	
19.02.02	74165/4	Tubo PVC esgoto 100mm	mt	143,20	11,90	20,30	32,20	2.906,98	1.704,33	
19.02.03	83622	Grelha em ferro fundido largura 40cm	mt	36,65	187,49	1,12	188,60	41,02	6.871,33	
19.02.04	comp-74104/1	Caixa de inspeção em tijolo maciço 60x60x60cm	um	8,00	159,98	32,69	192,66	261,49	1.279,82	
19.03		INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS : AGUA FRIA						5.737,38	24.417,74	2,47%
19.03.01	75030/1	Tubo PVC Soldavel água fria DN 25 MM	mt	173,24	4,20	7,45	11,65	1.290,29	728,00	
19.03.02	75030/8	Tubulação PVC soldavel, água fria DN 20 MM	mt	60,25	3,09	6,52	9,61	392,65	186,23	
19.03.03	74177/1	Registro de gaveta de 1/2" com acabamento cromado	pç	14,00	45,02	11,36	56,38	159,10	630,28	
19.03.04	74176/1	Registro de gaveta de 3/4" com acabamento cromado	pç	3,00	45,89	11,36	57,25	34,09	137,66	
19.03.07	cot-120	Reservatório cilíndrico com capacidade de 12000lts	pç	1,00	16.726,67		16.726,67	0,00	16.726,67	
19.03.08	73870/004	Registro de esfera PVC soldavel 50 mm	pç	1,00	58,25	10,87	69,12	10,87	58,25	
19.03.09	74058/2	Torneira de boia para caixa d'água 3/4"	pç	1,00	35,30	12,11	47,41	12,11	35,30	
19.03.10	75030/2	Tubo PVC soldavel 32mm	mt	6,00	8,93	8,38	17,31	50,29	53,56	
19.03.12	75030/4	Tubo PVC soldavel 50mm	mt	322,82	13,34	11,17	24,51	3.607,51	4.305,30	
19.03.13	40729	Valvula de descarga 1 1/2"	pç	12,00	123,59	14,76	138,35	177,13	1.483,12	
19.03.14	74217/1	hidrometro 3M3/h	pç	1,00	73,37	3,34	76,70	3,34	73,37	
20		LOUÇAS E METAIS						3.109,40	11.977,20	1,23%
20.01.01	6021	Vaso sanitario sifonado	um	10,00	102,15	38,37	140,52	383,71	1.021,46	
20.01.02	Comp.73947/5	Mictorio Sifonado de louça branca com pertences, c/ resgistro de pressão 1/2" c/ canopla	cj	2,00	206,07	59,60	265,67	119,20	412,13	
20.01.03	6052	Tanque de marmore sintetico 22lts, com fixação e torneira	pc	1,00	79,53	55,88	135,41	55,88	79,53	
20.01.04	73949/4	Torneira cromada longa para pia padrão medio	pc	1,00	106,22	9,31	115,53	9,31	106,22	
20.01.05	73949/5	Torneira cromada longa para lavatorio com sifão e engate	pc	12,00	55,80	12,10	67,91	145,24	669,63	
20.01.06	73911/1	Cuba de aco inoxidavel 40x34x11,5cm, com valvula e sifão para pia	pc	1,00	196,97	12,68	209,65	12,68	196,97	
20.01.07	85097	Cuba para lavatorio em louça de embutir	pc	12,00	54,43	18,63	73,06	223,56	653,16	
20.01.08	74014/2	valvula em pastico cromado para lavatorio	pc	12,00	4,86	4,66	9,51	55,89	58,26	
20.01.09	85098	Engate PVC flexivel 1/2"x30cm	pc	12,00	2,16	3,35	5,51	40,24	25,92	
20.01.10	74126/1	Granito Cinza polido para bancadas e=2,5cm	m2	12,98	106,80	37,80	144,60	490,64	1.386,26	
20.01.11	79627	Divisoria em granito polido e=3cm	m2	14,87	324,75	69,45	394,21	1.032,75	4.829,10	
20.01.12	73949/1	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para jardim ou tanque	pç	2,00	51,54	9,31	60,85	18,62	103,07	
20.01.13	9535	Chuveiro eletrico comum corpo plastico tipo ducha	pç	2,00	25,57	7,10	32,67	14,21	51,13	
20.01.14	73947/10	Porta toalha de louça branca	pç	2,00	14,96	11,11	26,07	22,23	29,92	
20.01.15	6004	Papeleira de louça branca	pç	12,00	17,56	19,93	37,49	239,12	210,77	

20.01.16	comp-6021	Vaso sanitario para portador de necessidades especiais	pç	2,00	378,65	38,37	417,02	76,74	757,29	
20.01.17	comp-6009	Lavatorio para portador de necessidades especiais	pç	2,00	360,13	45,60	405,73	91,19	720,26	
20.01.18	73947/9	Saboneteria em louça 15x15cm	pç	2,00	17,35	5,56	22,91	11,11	34,70	
20.01.19	85095	Ducha higienica com registro de 1/2"	pç	12,00	52,62	5,59	58,21	67,07	631,41	
21		INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO						36,22	560,00	0,05%
21.01.10	83635	Extintor pó químico 6 kg	pç	4,00	140,00	9,06	149,06	36,22	560,00	
22		INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO						1.427,55	659,03	0,17%
22.01.01	070646-agetop	Caixa de passagem metálica 20x20x12cm	pç	16,00	9,98	30,56	40,54	488,90	159,68	
22.01.02	74165/3	Tube PVC esgoto 75mm	mt	48,00	10,40	19,56	29,96	938,65	499,35	
23		INSTALAÇÕES DE GAS						1.191,13	1.580,53	0,23%
23.01.01	091007	Central de gas	um	1,00	932,04	564,88	1.496,92	564,88	932,04	
23.01.02	cot-035	Tube de cobre flexivel para gas DN 1/4"	mt	23,00	25,50		25,50	0,00	586,50	
23.01.03	cot-036	Registro de esfera 1/4"	pç	1,00	7,57		7,57	0,00	7,57	
23.01.04	85120	Manometro de 0 a 200PSI	pç	1,00	25,31	12,11	37,42	12,11	25,31	
23.01.05	73481	Escavação manual de valas prof. O < h < 1mt	m	15,00		17,85	17,85	267,75	0,00	
23.01.06	73964/1	Reaterro manual de valas	m	15,00		21,00	21,00	315,00	0,00	
23.01.07	73907/6	Lastro de concreto espessura 3 cm	m2	5,00	5,82	6,28	12,10	31,39	29,11	
24		OUTROS						1.401,32	20.581,21	1,80%
24.01.01	270802-agetop	Mastro p/ bandeira ferro galvanizado 3 unidades (assentado e pintado)	um	1,00	770,81	152,82	923,63	152,82	770,81	
24.01.02	74194/1	Escada tipo marinho em tubo galvanizado 1 1/2"	m	5,00	124,87	59,49	184,36	297,45	624,33	
24.01.03	9537	Limpeza final da obra	m2	714,83	0,16	0,98	1,14	701,03	115,45	
24.01.04	230172-agetop	Barra de apoio para deficiente em aço inox	um	3,20	13,57	77,02	90,59	246,46	43,42	
24.01.05	cot-117	Divisorias para escritorio instaladas, incluindo acessorios	m2	68,27	90,33		90,33	0,00	6.167,06	
24.01.06	270804-agetop	Placa de inauguração	um	1,00	1.090,32	3,56	1.093,88	3,56	1.090,32	
24.01.07	cot-119	Placa de identificação dos ambientes em acrílico	m2	0,63	383,33		383,33	0,00	241,50	
24.01.08	cot-058	Letreiro da fachada com brasão	um	55,00	78,67		78,67	0,00	4.326,67	
24.01.10	cot-020	Mapa tatil	um	1,00	1.138,33		1.138,33	0,00	1.138,33	
24.01.11	cot-021	Pedestal para mapa tatil	um	1,00	1.199,33		1.199,33	0,00	1.199,33	
24.01.12	cot-022	Placa em acrílico com relevo em braille	um	17,00	68,67		68,67	0,00	1.167,33	
24.01.13	cot-137	Fornecimento de aquecedores solares por chuveiro	pç	2,00	1.848,33		1.848,33	0,00	3.696,67	
25		SISTEMA FOTOVOLTAICO						226,50	124.052,16	10,17%
25.01.01	Cot-133	Módulo Solar tipo Kyocera ou semelhante	un	68,00	1.149,33		1.149,33	0,00	78.154,67	
25.01.02	Cot-134	Inversor de energia sistema Tried Tie	un	13,00	1.092,67		1.092,67	0,00	14.204,67	
25.01.03	Cot-135	Infraestrutura das placas	un	1,00	30.162,05		30.162,05	0,00	30.162,05	
25.01.04	73860/8	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm²	m	250,00	1,32	0,91	2,23	226,50	330,78	
25.01.05	COT-136	Fornecimento e instalação de medidor de energia trifásico bidirecional completo	un	1,00	1.200,00		1.200,00	0,00	1.200,00	
26		PAISAGISMO						300,10	13.928,82	1,16%
26.01.01	74236/1	Plantio de grama em placas	m2	169,50	5,26	1,77	7,03	300,10	891,36	
26.01.02	cot-108	Açai	pç	3,00	125,00		125,00	0,00	375,00	

26.01.03	cot-102	Moreia	m2	28,15	432,00		432,00	0,00	12.160,80	
26.01.04	cot-103	Bambuza	pç	35,00	14,33		14,33	0,00	501,67	
27		EQUIPAMENTOS						0,00	4.790,44	0,39%
27.01.01	cot-121	Motor do portão elétrico	PÇ	1,00	2.760,00		2.760,00	0,00	2.760,00	
27.01.02	cot-072	Modem	pç	1,00	63,77		63,77	0,00	63,77	
27.01.03	cot-074	Switch's 24 portas cat. 6 10/100Mbps + 2 portas 1000Mbps, p/ rack 19" e 1 U de altura	pç	1,00	1.646,67		1.646,67	0,00	1.646,67	
27.01.04	cot-131	Botijão de gás - 13kg	pç	2,00	160,00		160,00	0,00	320,00	
		TOTAL						303.624,21	715.046,73	
		BDI EQUIPAMENTO (9,86%)						472,34		
		BDI (20,02%)						202.978,88		17%
TOTAL GERAL								1.222.122,16		100%

Obs.:

- 1- Local deverá ser vistoriado previamente, para a constatação das peculiaridades dos serviços e programação da execução dos mesmos, devendo esta, ser apresentada também previamente.
- 2- O local da execução dos serviços deverá ser suficientemente protegido (equipamentos, utensílios, mobiliários, etc.). Todas as partes afetadas deverão ser inteiramente recompostas.
- 3- Prazo provável para execução de até 210 (Duzentos e dez) dias corridos.
- 4- Códigos:
 - a) Os custos unitários desta planilha orçamentária têm como referência o SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e índices da Construção Civil (SETEMBRO 2013) mantido e divulgado pela Caixa Econômica Federal.
 - b) COT - 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.
 - c) COMP - são composições montadas utilizando cotações, e também material, mão de obra e coeficientes do SINAPI.
- 5- O percentual de encargos sociais adotado é 122,31% (Horista) e 77,37% (Mensalista), conforme SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e índices da Construção Civil mantido e divulgado pela Caixa Econômica Federal;
- 6- Os quantitativos e os custos desta planilha orçamentária estão compatíveis com os quantitativos dos projetos de engenharia elaborados.

Paulo Henrique Lemes Araújo
Engenheiro Civil CREA 14.535/D-GO

Paulo Henrique Lemes Araújo