

ORÇAMENTO DE CUSTO - ANALÍTICO

OBRA: TRT -18º REGIÃO EM INHUMAS - GOIAS

Base: Tabela Sinapi março-14

Endereço: rua Raul Caetano Leal, lote 4,bairro nipo brasileiro, Inhumas, Goiás

ITEM	codigo	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	CUSTOS			VALOR	VALOR
					Material	M.obra/Out.	Unitário	TOTAL - M. DE OBRA	TOTAL - MATERIAIS
01		SERVIÇOS PRELIMINARES E LEGAIS						11.910,13	20.093,51
01.01.01	74242/1	Barracão de obra de madeira com instalações hidrossanitárias e elétricas	m2	36,00	103,12	27,69	130,81	996,89	3.712,23
01.01.02	74209/1	Placa da obra	m2	3,00	257,54	22,27	279,81	66,81	772,62
01.01.03	74220/1	Tapume de chapa de madeira compensada, pintura a cal de 2,20m de altura	m2	382,00	15,44	16,58	32,02	6.333,56	5.897,05
01.01.04	73658	Ligação domiciliar de esgoto DN100, da casa até a caixa de concreto.	un	1,00	152,33	159,40	311,73	159,40	152,33
01.01.05	74077/1	Locação e gabarito da obra	m2	880,16	4,40	1,59	5,99	1.399,45	3.872,70
01.01.06	73960/1	Instalação e ligação de energia de baixa tensão para canteiro de obras	um	1,00	634,47	382,56	1.017,03	382,56	634,47
01.01.07	20119-agetop	Demolição de vestiário em alvenaria	m2	30,00		48,10	48,10	1.443,02	0,00
01.01.08	cot-006	Certidão de Conclusão de Obras (habite-se), taxas e aprovações	m2	880,16	5,00		5,00	0,00	4.400,80
01.01.09	020400-agetop	Ligação provisória de água	um	1,00	651,30	1.128,44	1.779,74	1.128,44	651,30
02		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						60.326,52	0,00
02.01.01	comp-2706	Engenheiro Junior	mês	6,00		4.288,00	4.288,00	25.728,00	0,00
02.01.02	comp-4069	Mestre de obras	mês	6,00		3.036,83	3.036,83	18.220,98	0,00
02.01.03	comp-4083	Encarregado geral	mês	6,00		1.397,00	1.397,00	8.382,00	0,00
02.01.04	comp-10508	Vigia noturno	mês	6,00		1.332,59	1.332,59	7.995,54	0,00
03		GASTOS GERAIS						253,60	41.960,38
03.01.01	73875/1	Locação de andaimes metálicos tubulares tipo torre com 2m de largura e 1m de altura	m2	80,00	10,00	3,17	13,17	253,60	800,00
03.01.02	14583	Consumo de água e esgoto pelo canteiro de obras	m3	300,00	8,52		8,52	0,00	2.556,00
03.01.03	14250	Consumo de energia pelo canteiro de obras	kw/h	3.600,00	0,45		0,45	0,00	1.620,00
03.01.04	021601-agetop	Custo com EPI e documentos de segurança do trabalho	m2	880,16	8,13		8,13	0,00	7.155,70
03.01.05	020200-agetop	Custo com ferramentas para obra convencional	m2	880,16	1,23		1,23	0,00	1.082,60
03.01.06	030104-agetop	Locação de caçamba	m3	176,00	28,33		28,33	0,00	4.986,08
03.01.07	271502-agetop	Cantina	rf	3.960,00	6,00		6,00	0,00	23.760,00
04		MOVIMENTO DE TERRA						5.283,59	7.994,79
04.01.01	73964/1	Reaterro manual de valas, compactadas a maco em camadas de 20cm	m3	124,50		18,98	18,98	2.363,01	0,00
04.01.02	73672	Limpeza do terreno	m2	445,66	0,01	0,43	0,44	191,63	4,80
04.01.03	73481	Escavação manual de valas prof. 0 < h < 1mt	m3	165,00		16,14	16,14	2.663,10	0,00
04.01.04	79484	Aterro com compactação mecânica	m3	115,00	46,94	0,09	47,04	10,92	5.398,21
04.01.05	72818	Escavação mecânica	m3	552,66	4,69	0,10	4,79	54,92	2.591,79

05		FUNDAÇÃO						13.891,84	35.927,63
05.01.01	61130-agetop	Muro de arrimo em canaleta incluindo armação e fundação	m2	94,42	118,31	103,09	221,40	9.734,21	11.170,67
05.01.02	cot-034	Estaca escavada mecanicamente D= 25 cm	m	82,50	9,50		9,50	0,00	783,75
05.01.03	cot-102	Estaca escavada mecanicamente D= 60 cm	m	112,00	24,23		24,23	0,00	2.713,76
05.01.04	cot-103	Estaca escavada mecanicamente D= 80 cm	m	32,00	43,00		43,00	0,00	1.376,00
05.01.05	73942/2	Armação em aço CA-60, fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	220,00	5,52	1,59	7,11	350,46	1.214,40
05.01.06	74254/2	Armação em aço CA-50, fornecimento, corte, dora e colocação de 6,3mm a 12,5mm	kg	489,00	4,95	1,68	6,63	822,50	2.418,94
05.01.07	74138/3	Concreto usinado fck 25MPa, incluso lançamento e adensamento	m3	51,28	316,89	27,43	344,32	1.406,51	16.250,12
05.01.08	74022/30	Ensaio de resistência a compressão simples	um	20,00		78,91	78,91	1.578,16	0,00
06		ESTRUTURA						47.851,96	145.404,05
06.01.01	84214	Formas para vigas e pilares em compensado resinado (fabricação, montagem e desmontagem)	m2	828,16	26,19	12,69	38,88	10.508,27	21.687,07
06.01.02	73942/2	Armação em aço CA-60, fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	774,00	5,52	1,59	7,11	1.232,98	4.272,48
06.01.03	74254/2	Armação em aço CA-50, fornecimento, corte, dora e colocação de 6,3mm a 12,5mm	kg	5.326,00	4,95	1,68	6,63	8.958,33	26.346,12
06.01.04	74138/3	Concreto usinado 25MPa com lançamento e adensamento	m3	124,42	316,89	27,43	344,32	3.412,59	39.427,45
06.01.05	74022/30	Ensaio de resistência a compressão simples	um	65,00		78,91	78,91	5.129,02	0,00
06.01.06	74107/1	Escoramento para lajes pré-moldadas	m2	911,18	6,14	9,86	16,00	8.979,68	5.598,75
06.01.07	74141/2	Laje pré-moldada	m2	911,18	52,76	10,57	63,33	9.631,08	48.072,17
07		ALVENARIA						29.141,13	30.219,74
07.01.01	73935/5	Alvenaria com tijolo cerâmico furado 9x14x19cm	m2	1.447,22	17,98	19,13	37,11	27.682,42	26.021,22
07.01.02	COMP-76446/1	Alvenaria de Elemento Vazado	m2	32,00	56,16	13,55	69,71	433,57	1.797,25
07.01.03	83901	Vergas pré-moldadas de concreto de 15MPa de 10x10cm	m	185,80	9,75	2,18	11,93	405,19	1.811,65
07.01.04	73988/4	Encunhamento de alvenaria	m	242,64	2,43	2,56	4,99	619,95	589,62
08		COBERTURA						12.223,75	81.309,21
08.01.01	72110	Estrutura metálica para telhado em treliças	m2	692,73	44,25	14,83	59,08	10.272,49	30.653,30
08.01.02	72107	Rufo de chapa 24 galvanizada, com largura de 25cm	m	114,94	14,93	3,66	18,59	420,68	1.716,05
08.01.03	72105	Calha em chapa 24 galvanizada, com largura de 50cm	m	71,38	27,35	8,05	35,40	574,61	1.951,98
08.01.04	COMP-84040	Cobertura com telha trapezoidal com EPS e chapa galvanizada em apenas uma das faces	m2	692,73	67,83	1,38	69,21	955,97	46.987,88
09		IMPERMEABILIZAÇÕES						1.363,29	4.287,59
09.01.01	74106/1	Impermeabilização viga baldrame c/ tinta betuminosa	m2	136,38	2,62	2,53	5,15	345,04	357,32
09.01.02	83738	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica - muro de arrimo	m2	94,42	39,88	9,54	49,42	901,19	3.765,14
09.01.03	72075	Impermeabilização de sup. Com revest. Semi flexível para piso dos banheiros	m2	45,87	3,60	2,55	6,15	117,06	165,13

10		ESQUADRIAS DE MADEIRA						946,99	5.441,98
10.01.01	73910/7	Porta de madeira laminada lisa p/ verniz de 90x210cm, completa	un	17,00	320,12	55,71	375,82	946,99	5.441,98
11		FERRAGENS						1.236,73	8.654,68
11.01.01	74068/3	Fechadura de embutir completa para porta externa	cj	1,00	208,79	21,70	230,49	21,70	208,79
11.01.02	74070/1	Fechadura de embutir completa para porta interna	cj	41,00	142,99	21,70	164,69	889,58	5.862,59
11.01.03	74069/2	Fechadura de embutir completa para porta de banheiro	cj	15,00	172,22	21,70	193,92	325,46	2.583,30
12		ESQUADRIAS METÁLICAS						1.348,53	99.919,87
12.01.01	84862	Guarda corpo de aço galvanizado 1 1/2"	m	25,71	151,78	20,03	171,81	515,05	3.902,32
12.01.02	68054	Portão de Ferro em chapa galvanizada 14	m2	1,20	134,36	23,91	158,27	28,69	161,23
12.01.03	40678	Porta de ferro quadriculado para abrigo de medidores e botijões	m2	2,60	82,93	38,09	121,02	99,03	215,61
12.01.04	74068/5	Fechadura de sobrepor para porta externa completa	pç	1,00	54,60	8,35	62,95	8,35	54,60
12.01.05	74071/2	Porta de alumínio de abrir	m2	22,84	230,22	30,54	260,75	697,42	5.258,11
12.01.06	cot-005	Brise soleil metálico	m2	140,00	645,20		645,20	0,00	90.328,00
13		VIDROS						827,08	10.024,02
13.01.01	72119	Vidro temperado incolor espessura 8mm	m2	86,58	98,59	7,31	105,90	632,90	8.536,14
13.01.02	85005	Espelho Cristal espessura 4 mm com parafuso de fixação	m2	10,16	146,44	19,11	165,56	194,18	1.487,88
14		REVESTIMENTOS						38.469,82	32.560,05
14.01.01	85174	Emboço paulista massa única traço 1:2:8 (cimento/cal/areia)	m2	2.894,44	8,20	11,16	19,35	32.296,16	23.724,28
14.01.02	73912/2	Revestimento com cerâmica esmaltada - 1ª linha inclus. Rejunte	m2	327,69	13,53	4,76	18,29	1.559,92	4.434,63
14.01.03	5974	Chapisco traço 1:4 (cimento / areia grossa)	m2	2.894,44	1,52	1,59	3,11	4.613,74	4.401,14
15		FORROS						5.676,23	9.706,42
15.01.01	73986/1	FORRO DE GESSO EM PLACAS INCLUSIVE FIXAÇÃO	m2	766,54	9,53	7,41	16,94	5.676,23	7.308,19
15.01.01	210506-agetop	TABICA PARA FORRO DE GESSO COLOCADA	M	266,47	9,00		9,00	0,00	2.398,23
16		PAVIMENTAÇÕES						14.967,67	57.151,54
16.01.01	73919/3	Contrapiso de argamassa 1:4 (cimento e areia) e=4cm	m2	510,25	12,40	5,58	17,98	2.846,68	6.327,30
16.01.02	84190	Piso granito assentado com argamassa inclusive rejunte	m2	47,62	176,39	12,23	188,62	582,15	8.399,87
16.01.03	73829/1	Piso em cerâmica PEI5 assentado sobre argamassa de cimento colante incluso rejunte	m2	510,25	22,32	9,52	31,84	4.859,62	11.388,63
16.01.04	COMP-84206	Rodape em piso cerâmico alt. 8 cm assentado em argamassa de cimento colante e incluso rejunte	m	162,56	1,66	5,40	7,06	877,01	269,88
16.01.05	84161	Soleira e peitoril largura 15cm	m	74,85	38,43	4,89	43,32	366,02	2.876,49
16.01.06	73872/1	Impermeabilização do piso de granito com resina	m2	47,62	9,35	7,97	17,31	379,29	445,09
16.01.07	cot-027	Piso drenante (fornecimento e instalação)	m2	126,91	95,40		95,40	0,00	12.107,64
16.01.08	270230-agetop	Pavimento intertravado 4cm com FCK 20MPA	m2	104,75	25,62	6,14	31,76	643,21	2.683,49

16.01.09	cot-003	Piso tatil	pç	20,00	26,57		26,57	0,00	531,33
16.01.10	84212	Piso em concreto polido com desempenadeira elétrica	m2	482,00	24,59	8,92	33,51	4.299,20	11.853,34
16.01.11	220917-agetop	Rodapé em granito polido 2cm incluso rejunte	ml	17,73	15,14	6,46	21,60	114,48	268,47
17		PINTURA						18.789,06	16.372,48
17.01.01	73955/2	Emassamento com massa PVA em duas demãos - paredes	m2	1.574,29	3,15	4,15	7,29	6.531,73	4.951,14
17.01.02	73750/1	Pintura PVA com duas demãos - paredes	m2	1.574,29	2,14	4,15	6,28	6.531,73	3.362,37
17.01.03	73746/1	Pintura acrílica texturizada	m2	992,46	7,60	4,15	11,75	4.117,72	7.545,87
17.01.04	6067	Pintura esmalte em superfícies metálicas em duas demãos	m2	33,21	5,53	12,75	18,28	423,49	183,49
17.01.05	261700-agetop	Demarcação de vagas de garagem com tintas poliesportiva	m	94,15	0,97	5,63	6,60	529,69	91,27
17.01.06	6082	Pintura de verniz em esquadrias de madeira - 3 demãos	m2	114,00	2,09	5,74	7,83	654,70	238,35
18.01		INSTALAÇÕES ELETRICAS E REDE ESTRUTURADA						30.834,77	91.416,96
18.01.02	83440	Caixa de Passagem 4" x 2" em ferro Galvanizado	um	186,00	0,85	2,72	3,57	505,27	158,10
18.01.03	83388	Caixa octogonal 3x3"	um	99,00	3,21	2,72	5,93	268,93	317,79
18.01.04	83555	Tomada Dupla embutir 2 x 2P + T Universal 10a / 250 V	um	30,00	10,67	6,70	17,37	201,02	320,10
18.01.05	83540	Tomada de embutir 2P + T 10A/250V c/ placa	um	87,00	6,25	3,62	9,87	315,11	543,75
18.01.06	72331	Interruptor de embutir com uma tecla	um	19,00	4,02	3,68	7,70	69,87	76,38
18.01.07	cot-147	Curva 180° PVC rosca 1 1/4"	pç	2,00	5,80		5,80	0,00	11,60
18.01.08	COT-069	Arruela lisa galvanizada 1/4"	pç	470,00	0,08	2,40	2,49	1.129,18	39,17
18.01.09	12119	Placa cega	pç	2,00	1,82		1,82	0,00	3,64
18.01.10	cot-007	Suporte para eletrocalha de 100x100mm	pç	84,00	4,91		4,91	0,00	412,72
18.01.11	COT-013	Tala plana perfurada 100mm	pç	48,00	1,98		1,98	0,00	95,20
18.01.12	83417	Cabo de cobre 2,5mm2 0,6/1KV	m	3.343,90	1,75	0,91	2,65	3.027,90	5.839,73
18.01.13	83420	Cabo de cobre 10mm2 0,6/1KV	m	461,64	5,55	1,45	7,00	668,82	2.562,10
18.01.14	83423	Cabo de cobre 35mm2 0,6/1KV	m	129,40	16,91	2,72	19,63	351,52	2.188,15
18.01.15	73860/13	Cabo de cobre 25mm2 0,45/0,75KV	m	66,90	11,10	1,59	12,69	106,64	742,59
18.01.16	74130/1	Disjuntor monopolar de 10 a 30A	pç	59,00	8,90	1,20	10,10	70,87	525,10
18.01.17	74130/5	Disjuntor tripolar de 60 a 100A	pç	3,00	75,26	7,24	82,50	21,73	225,78
18.01.18	Cot-033	Luminaria com lâmpada led para escritório de embutir 2x20w completa incluso lampadas, soquetes e acessórios	pç	98,00	376,35		376,35	0,00	36.881,97
18.01.19	cot-078	Caixa para medidores (380x500x166mm)	pç	1,00	165,36		165,36	0,00	165,36
18.01.20	74130/4	Disjuntor tripolar 10A até 50A	pç	3,00	51,45	7,24	58,69	21,73	154,35
18.01.21	071186-agetop	Dispositivo de proteção contra surtos (D.P.S.) 90ka	pç	8,00	109,73	21,10	130,83	168,80	877,84
18.01.22	cot-084	eletrocalha ch. Galvanizada a fogo c/ abas 100x100mmx3mt c/ tampa	br	47,00	39,68		39,68	0,00	1.865,12
18.01.23	72308	eletroduto galvanizado 3/4"	m	971,60	8,16	9,06	17,21	8.797,84	7.926,80
18.01.24	72311	eletroduto galvanizado 50mm	m	50,00	25,44	13,58	39,02	679,13	1.272,08
18.01.25	cot-087	Caixa de inspeção de aterramento 250x250x250mm	pç	1,00	12,60		12,60	0,00	12,60
18.01.26	cot-089	Cinta circular aço galvanizado posta D=50mm	pç	1,00	20,28		20,28	0,00	20,28
18.01.27	83418	Cabo de cobre isolado 4mm2 0,6/1KV	m	2.141,30	2,91	1,10	4,01	2.365,52	6.223,44
18.01.28	73860/10	Cabo de cobre isolado 6mm2 0,45/0,75KV	m	164,50	3,50	1,12	4,62	183,55	576,22

18.01.29	68069	Haste copperweld 5/8x3m com conectores	um	3,00	27,43	7,24	34,67	21,73	82,29
18.01.30	72334	Interruptor paralelo de embutir com 1 tecla	pç	8,00	5,90	3,68	9,58	29,42	47,19
18.01.31	85049	Interruptor de duas teclas com tomada conjugada	pç	7,00	14,83	9,60	24,43	67,19	103,81
18.01.32	74131/4	Quadro de distribuição de embutir para 18 elementos	pç	2,00	195,25	45,28	240,53	90,55	390,50
18.01.33	74131/7	Quadro de distribuição de embutir para 40 elementos	pç	1,00	351,59	72,44	424,03	72,44	351,59
18.01.34	853	Bucha e arruela 1 1/2"	pç	9,00	1,40		1,40	0,00	12,60
18.01.35	84159	Bucha e arruela 1 1/4"	pç	4,00	1,37	0,54	1,91	2,17	5,48
18.01.36	73543	Bucha e arruela 1/2"	pç	1,00	0,48	0,18	0,66	0,18	0,48
18.01.37	1940	Curva 90° PVC longa rosca 1 1/4"	pç	4,00	8,21		8,21	0,00	32,84
18.01.38	1937	Curva 90° PVC longa rosca 1/2"	pç	1,00	1,89		1,89	0,00	1,89
18.01.39	1875	Curva 90° aço galvanizado longa rosca 1 1/2"	pç	2,00	3,76		3,76	0,00	7,52
18.01.40	3877	Luva PVC rosca 1 1/4"	pç	6,00	3,83		3,83	0,00	22,98
18.01.41	3939	Luva aço galvanizado 1 1/2"	pç	5,00	11,22		11,22	0,00	56,10
18.01.42	3908	Luva aço galvanizado 1/2"	pç	2,00	2,74		2,74	0,00	5,48
18.01.43	4214	Niple 1 1/2"	pç	2,00	4,08		4,08	0,00	8,16
18.01.44	4211	Niple 3/4"	pç	2,00	0,64		0,64	0,00	1,28
18.01.45	13294	Parafuso galvanizado sext. 3/8"x2.1/2"	pç	37,00	0,81		0,81	0,00	29,97
18.01.46	11962	Parafuso galvanizado cabeça de lentiha 1/4"x5/8"	pç	37,00	0,08		0,08	0,00	2,96
18.01.47	14147	Pino c/ rosca 1/4"x30mm	cj	3,88	30,58		30,58	0,00	118,65
18.01.48	14148	Porca sextavada 1/4"	pç	288,00	0,04		0,04	0,00	11,52
18.01.49	11251	Caixa de passagem em aço 400x400x150mm	pç	2,00	74,66		74,66	0,00	149,32
18.01.50	74094/1	Luminaria tipo spot completa	pç	392,00	8,22	9,06	17,27	3.549,56	3.221,85
18.01.51	cot-031	Tomada RJ-45 dupla	pç	62,00	56,46		56,46		3.500,31
18.01.52	cot-029	Rack de piso 44U	pç	1,00	1.613,33		1.613,33		1.613,33
18.01.53	2436	eletricista	h	440,00		9,61	9,61	4.228,40	0,00
18.01.54	247	ajudante de eletricista	h	440,00		8,50	8,50	3.740,00	0,00
18.01.55	COT-148	Cabo UTP 6P isolamento categoria 6	M	692,00	2,51		2,51	0,00	1.734,61
18.01.61	Cot-133	Módulo Solar tipo Kyocera ou semelhante	un	1,00	1.149,33		1.149,33	0,00	1.149,33
18.01.62	Cot-134	Inversor de energia sistema Tried Tie	un	1,00	1.092,67		1.092,67	0,00	1.092,67
18.01.63	Cot-135	Infraestrutura das placas	un	1,00	7.488,00		7.488,00	0,00	7.488,00
18.01.64	73860/8	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm²	m	100,00	1,36	0,80	2,16	79,70	136,28
18.02		ENTRADA DE ENERGIA						5.018,82	4.723,78
18.02.01	13343	BRACADEIRA OU CINTA EM FG 6" PARA FIXACAO EM POSTE CIRCULAR"	UNID	2,00	20,19	0,00	20,19	0,00	40,38
18.02.02	11273	ALCA PRE-FORMADA DE DISTRIBUICAO P/ CONDUTORES DE ALUMINIO # 1/0; 6/1 CAA"	UNID	2,00	4,73	0,00	4,73	0,00	9,46
18.02.03	427	ALCA PRE-FORMADA DE CONTRA POSTE (GPH) EM ACO P/ CABO 3/16" , COMPRIM= 870MM	UNID	1,00	3,40	0,00	3,40	0,00	3,40
18.02.04	845	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 100MM (4")	UNID	4,00	7,29	0,00	7,29	0,00	29,16

18.02.05	853	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 40MM (1 1/2")	UNID	2,00	1,40	0,00	1,40	0,00	2,80
18.02.06	3966-AGETOP	BARRA DE COBRE 2" X 1/4" (2,870 KG/M)	m	0,17	138,50	0,00	138,50	0,00	23,55
18.02.07	3954-AGETOP	BRAÇO C AÇO GALVANIZADO , CONFORME NTD-17	UNID	1,00	78,00	0,00	78,00	0,00	78,00
18.02.08	3090-AGETOP	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	UNID	1,00	26,00	0,00	26,00	0,00	26,00
18.02.09	1020	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	MTS	1,50	5,55	0,00	5,55	0,00	8,33
18.02.10	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
18.02.11	857	CABO DE COBRE NU 16MM2 MEIO-DURO	MTS	10,00	5,78	0,00	5,78	0,00	57,80
18.02.12	070695-AGETOP	CX.METALICA P/PROTEÇÃO GERAL 500X580X220MM DE 100A ATÉ 500A	UNID	1,00	186,66	18,34	205,00	18,34	186,66
18.02.13	3278	CAIXA INSPECAO CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA D = 40CM	UNID	1,00	26,23	0,00	26,23	0,00	26,23
18.02.14	1061	CAIXA DE PROTECAO P/ MEDIDOR TRIFASICO E DISJUNTOR EM CHAPA DE ALUMINIO 3MM	UNID	1,00	120,10	0,00	120,10	0,00	120,10
18.02.15	1065	CAIXA DE PROTECAO P/ TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM CHAPA DE ALUMINIO DE 3MM	UNID	1,00	133,80	0,00	133,80	0,00	133,80
18.02.16	3968-agetop	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	UNID	1,00	58,00	0,00	58,00	0,00	58,00
18.02.17	3206-agetop	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	Un	6,00	3,81	0,00	3,81	0,00	22,86
18.02.18	867	CABO DE COBRE NU 50MM2 MEIO-DURO	MTS	30,00	17,21	0,00	17,21	0,00	516,30
18.02.19	1878	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4"	UNID	1,00	30,78	0,00	30,78	0,00	30,78
18.02.20	3939-agetop	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 40KA	Un	3,00	32,30	0,00	32,30	0,00	96,90
18.02.21	3264-agetop	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	UNID	1,00	223,90	0,00	223,90	0,00	223,90
18.02.22	20010	DISJUNTOR MONOFASICO 20A, 2KA (220V)	UNID	3,00	12,57	0,00	12,57	0,00	37,71
18.02.23	21133	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,52MM - 3" NBR 13057	UNID	1,00	48,06	0,00	48,06	0,00	48,06
18.02.24	3287-agetop	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	UNID	1,00	24,63	0,00	24,63	0,00	24,63
18.02.25	12070	ELETRODUTO PVC SOLDAVEL NBR-6150 CL B - 40MM	UNID	1,00	1,87	0,00	1,87	0,00	1,87
18.02.26	3320-agetop	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M - AZUL	UNID	1,00	3,15	0,00	3,15	0,00	3,15
18.02.27	3320-agetop	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M - CINZA	UNID	1,00	3,15	0,00	3,15	0,00	3,15
18.02.28	3320-agetop	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M - VERDE	UNID	1,00	3,15	0,00	3,15	0,00	3,15
18.02.29	3320-agetop	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M - VERMELHA	UNID	1,00	3,15	0,00	3,15	0,00	3,15
18.02.30	3957-agetop	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	UNID	3,00	31,80	0,00	31,80	0,00	95,40
18.02.31	3378	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 3/4 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.	UNID	4,00	38,25	0,00	38,25	0,00	153,00
18.02.32	3406	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UNID	3,00	15,44	0,00	15,44	0,00	46,32
18.02.33	3342-agetop	ISOLADOR EPOXI 30X30 (BUJAO)	UNID	2,00	4,15	0,00	4,15	0,00	8,30
18.02.34	3348-agetop	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 76 X 79	UNID	1,00	3,20	0,00	3,20	0,00	3,20
18.02.35	3387-agetop	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4"	UNID	2,00	3,62	0,00	3,62	0,00	7,24

18.02.36	3705-agetop	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM	Un	8,00	4,18	0,00	4,18	0,00	33,44
18.02.37	11790	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 450MM CAB QUADRADA - Z INCAAGEM A FOGO	UNID	6,00	7,73	0,00	7,73	0,00	46,38
18.02.38	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO, TENSAO NOMINAL 15KV, 5KA	UNID	3,00	220,99	0,00	220,99	0,00	662,97
18.02.39	3661-agetop	POSTE DE CONCRETO DT 10/300 – SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	UNID	1,00	445,00	0,00	445,00	0,00	445,00
18.02.40	7581	SAPATILHA EM ACO GALV P/ CABOS DN ATE 5/8"	UNID	1,00	0,94	0,00	0,94	0,00	0,94
18.02.41	3711-agetop	SUPORTE P/TRANSFORM.EM POSTE CONCR.CI RCLULAR	UNID	2,00	70,00	0,00	70,00	0,00	140,00
18.02.42	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 50MM2	UNID	1,00	2,16	0,00	2,16	0,00	2,16
18.02.43	1580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 95MM2	UNID	12,00	3,19	0,00	3,19	0,00	38,28
18.02.44	1536	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 10 A 16MM2, C/ 1 FURO DE FIXACAO	UNID	4,00	3,00	0,00	3,00	0,00	12,00
18.02.45	1536	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 10 A 16MM2, C/ 1 FURO DE FIXACAO	UNID	1,00	3,00	0,00	3,00	0,00	3,00
18.02.46	3481-agetop	TRILHO OU SUPORTE P/BORNE TERMINAL	M	0,30	10,23	0,00	10,23	0,00	3,07
18.02.47	3811-agetop	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	3,00	1,27	0,00	1,27	0,00	3,81
18.02.48	2436	ELETRICISTA	H	256,00	0,00	9,61	9,61	2.460,16	0,00
18.02.49	247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	124,00	0,00	8,50	8,50	1.054,00	0,00
18.02.50	2706	ENGENHEIRO DE OBRA JÚNIOR	H	12,00	0,00	53,78	53,78	645,36	0,00
18.02.51	4083	ENCARREGADO GERAL	H	48,00	0,00	17,52	17,52	840,96	0,00
19.01		INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS: ESGOTO						3.257,89	3.465,67
19.01.01	74165/1	Tubo PVC esgoto 40mm, incluindo conexões	mt	34,00	5,09	10,10	15,19	343,33	173,05
19.01.02	74165/2	Tubo PVC esgoto 50mm, incluindo conexoes	mt	61,00	8,35	12,62	20,97	769,97	509,18
19.01.03	74165/4	Tubo PVC esgoto 100mm, incluindo conexoes	mt	101,00	12,37	18,34	30,72	1.852,81	1.249,44
19.01.04	40777	Caixa Sifonada PVC 150x150x50 MM c/ grelha redonda branca	pç	11,00	19,45	7,97	27,42	87,67	213,96
19.01.05	74051/2	Caixa de gordura simples em concreto pre moldado DN 40 mm com tampa	pç	1,00	32,78	31,88	64,66	31,88	32,78
19.01.06	cot-025	Terminal de ventilação esgoto 50mm	pç	6,00	4,13		4,13	0,00	24,80
19.01.07	comp-74104/1	Caixa de inspeção em tijolo maciço 60x60x60cm	um	6,00	210,41	28,70	239,11	172,22	1.262,44
19.02		INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS : AGUA PLUVIAL						4.913,40	4.143,32
19.02.01	74165/3	Tubo PVC esgoto 75mm, incluindo conexoes	mt	15,00	10,81	17,67	28,48	265,07	162,20
19.02.02	74165/4	Tubo PVC esgoto 100mm, incluindo conexoes	mt	244,00	12,37	18,34	30,72	4.476,11	3.018,46
19.02.03	comp-74104/1	Caixa de inspeção em tijolo maciço 60x60x60cm	um	6,00	160,44	28,70	189,15	172,22	962,66
19.03		INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS : AGUA FRIA						2.314,07	4.015,18
19.03.01	75030/1	Tubo PVC Soldavel água fria DN 25 MM, incluindo conexoes	mt	140,00	4,22	6,73	10,95	942,48	590,64
19.03.02	75030/8	Tubulação PVC soldável, água fria DN 20 MM, incluindo conexoes	mt	59,00	3,11	5,89	9,00	347,54	183,34

19.03.03	74177/1	Registro de gaveta de 1/2" com acabamento cromado	pç	15,00	42,81	10,27	53,08	153,99	642,16
19.03.04	74176/1	Registro de gaveta de 3/4" com acabamento cromado	pç	3,00	43,65	10,27	53,92	30,80	130,96
19.03.05	11868	Caixa d'agua 1000lts em fibra de vidro	pç	2,00	252,08		252,08	0,00	504,16
19.03.06	73870/4	Registro de esfera PVC soldável 50 mm	pç	2,00	55,42	9,56	64,98	19,13	110,83
19.03.07	74058/2	Torneira de boia para caixa d'água 3/4"	pç	2,00	43,75	10,94	54,69	21,88	87,51
19.03.08	75030/2	Tubo PVC soldável 32mm, incluindo conexoes	mt	8,00	8,97	7,57	16,55	60,59	71,78
19.03.09	75030/4	Tubo PVC soldável 50mm, incluindo conexoes	mt	65,00	13,39	10,10	23,49	656,37	870,60
19.03.10	40729	Válvula de descarga 1 1/2"	pç	6,00	124,02	13,07	137,09	78,41	744,14
19.03.11	74217/1	hidrometro 3M3/h	pç	1,00	79,08	2,88	81,96	2,88	79,08
19.04		INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS : AGUA QUENTE						3.188,00	2.495,63
19.04.01	Cot-140	Kit aquecimento solar (incluso boiler, coletor solar, acessórios etc)	pç	1	1.703,00		1.703,00	0,00	1.703,00
19.04.02	Cot-141	Bucha de redução Aquatherm® 22 x 15 mm	pç	2	,84		0,84	0,00	1,68
19.04.03	Cot-142	Conector Aquatherm® 15mm x 1/2"	pç	5	10,73		10,73	0,00	53,65
19.04.04	Cot-143	Conector Aquatherm® 22 mm x 1/2"	pç	4	13,85		13,85	0,00	55,41
19.04.05	21118	Joelho 90° Aquatherm® 15mm	pç	11	1,67		1,67	0,00	18,37
19.04.06	Cot-144	Joelho 90° de transição Aquatherm® 22mm x 1/2"	pç	2	9,56		9,56	0,00	19,12
19.04.07	Cot-145	Registro Monocomando 3/4"	pç	2	203,63		203,63	0,00	407,26
19.04.08	Cot-146	Tê 90° Aquatherm® 15mm	pç	1	1,97		1,97	0,00	1,97
19.04.09	21123	Tubo Aquatherm® 15mm	pç	27	7,48		7,48	0,00	201,96
19.04.10	21124	Tubo Aquatherm® 22mm	pç	2,5	13,28		13,28	0,00	33,20
19.04.11	2696	Encanador	h	200		9,61	9,61	1.922,00	0,00
19.04.12	6111	Servente	h	200		6,33	6,33	1.266,00	0,00
20		LOUÇAS E METAIS						1.963,37	14.285,46
20.01.01	6021	Vaso sanitário sifonado	um	10,00	119,80	34,62	154,42	346,21	1.197,99
20.01.02	Comp.73947/5	Mictorio Sifonado de louça branca com pertences, c/ resgistro de pressão 1/2" c/ canopla cromada c/ acabamento simples e conj p/ fixação -fornecimento e instalação	cj	2,00	220,29	53,86	274,15	107,71	440,59
20.01.03	86927	Tanque de marmore sintetico 22lts, com fixação e torneira	pc	1,00	113,60		113,60	0,00	113,60
20.01.04	86912	Torneira cromada longa para pia padrão medio	pc	1,00	54,26	1,41	55,67	1,41	54,26
20.01.05	86906	Torneira cromada longa para lavatorio com sifão	pc	11,00	37,02	1,15	38,17	12,66	407,17
20.01.06	86936	Cuba de aco inoxidavel 40x34x11,5cm, com valvula e sifão para pia	pc	1,00	197,66		197,66	0,00	197,66
20.01.07	86901	Cuba para lavatorio em louça de embutir	pc	11,00	71,34	9,41	80,75	103,51	784,70
20.01.08	6154	Valvula em plastico cromado padrão para lavatorio	pc	11,00	5,13		5,13	0,00	56,43
20.01.09	86884	Engate PVC flexivel 1/2"x30cm	pc	27,00	2,30	1,76	4,06	47,47	62,04
20.01.10	86889	Granito Cinza polido para bancadas e=2,5cm - pia	pç	1,00	265,33	19,70	285,03	19,70	265,33
20.01.11	271608-agetop	Granito Cinza polido para bancadas e=2,5cm - lavatorio	m2	4,48	242,34	30,21	272,56	135,35	1.085,69
20.01.12	79627	Divisoria em granito polido e=3cm	m2	16,60	394,19	58,05	452,23	963,58	6.543,47
20.01.13	86914	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para jardim ou tanque	pç	1,00	32,49	1,76	34,24	1,76	32,49
20.01.14	9535	Chuveiro eletrico comum corpo plastico tipo ducha	pç	2,00	38,07	6,22	44,30	12,45	76,14

20.01.15	21101	Porta toalha cromado em argola	pç	13,00	20,18		20,18	0,00	262,34
20.01.16	11703	Papeleira cromada	pç	12,00	18,55		18,55	0,00	222,60
20.01.17	comp-6021	Vaso sanitário para portador de necessidades especiais	pç	2,00	384,47	34,62	419,09	69,24	768,94
20.01.18	comp-6009	Lavatório para portador de necessidades especiais	pç	2,00	369,94	40,87	410,81	81,74	739,88
20.01.19	11757	Saboneteria em aço	pç	2,00	16,51		16,51	0,00	33,02
20.01.20	85095	Ducha higienica com registro de 1/2"	pç	12,00	78,43	5,05	83,48	60,59	941,13
21		INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO						39,85	700,00
21.01.10	83635	Extintor pó químico 6 kg	pç	5,00	140,00	7,97	147,97	39,85	700,00
22		INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO						1.270,23	1.478,73
22.01.01	070646-agetop	Caixa de passagem metálica 20x20x12cm	pç	16,00	9,98	26,38	36,36	422,00	159,68
22.01.02	74165/3	Tubo PVC esgoto 75mm	mt	48,00	10,81	17,67	28,48	848,23	519,05
22.01.03	cot-002	Pré-instalação de ar condicionado (material e mão de obra)	un	16,00	50,00		50,00	0,00	800,00
23		INSTALAÇÕES DE GAS						905,50	1.413,80
23.01.01	091007-agetop	Central de gás	um	1,00	932,04	487,69	1.419,73	487,69	932,04
23.01.02	cot-035	Tubo de cobre flexível para gas DN 1/4"	mt	15,00	25,50		25,50	0,00	382,50
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	33,36	10,94	44,30	10,94	33,36
23.01.05	73481	Escavação manual de valas prof. 0 < h < 1mt	m	10,00		16,14	16,14	161,40	0,00
23.01.06	73964/1	Reaterro manual de valas	m	10,00		18,98	18,98	189,80	0,00
23.01.07	73907/6	Lastro de concreto espessura 3 cm	m2	10,00	5,83	5,57	11,40	55,68	58,33
24		OUTROS						1.433,42	24.196,03
24.01.01	270802-agetop	Mastro p/ bandeira ferro galvanizado 3 unidades (assentado e pintado)	um	1,00	770,81	131,93	902,75	131,93	770,81
24.01.02	74194/1	Escada tipo marinho em tubo galvanizado 1 1/2"	m	5,00	127,82	50,50	178,32	252,48	639,10
24.01.03	9537	Limpeza final da obra	m2	880,16	0,16	0,89	1,04	780,00	138,19
24.01.04	230172-agetop	Barra de apoio para deficiente em aço inox	um	4,00	13,57	66,49	80,05	265,95	54,27
24.01.05	cot-117	Divisórias para escritório instaladas, incluindo acessórios	m2	136,51	90,33		90,33	0,00	12.331,40
24.01.06	270804-agetop	Placa de inauguração	um	1,00	1.090,32	3,07	1.093,39	3,07	1.090,32
24.01.07	cot-119	Placa de identificação dos ambientes em acrílico	m2	0,27	383,33		383,33	0,00	104,27
24.01.08	cot-058	Letreiro da fachada com brasão	um	55,00	78,67		78,67	0,00	4.326,67
24.01.09	cot-020	Mapa tátil	um	1,00	1.138,33		1.138,33	0,00	1.138,33
24.01.10	cot-021	Pedestal para mapa tátil	um	1,00	1.199,33		1.199,33	0,00	1.199,33
24.01.11	cot-022	Placa em acrílico com relevo em braile	um	35,00	68,67		68,67	0,00	2.403,33
26		PAISAGISMO						365,42	2.479,10
26.01.01	74236/1	Plantio de grama em placas	m2	68,30	5,54	1,36	6,90	93,02	378,10
26.01.02	cot-008	Clorofito	pç	1,00	1,00		1,00	0,00	1,00
26.01.03	cot-010	Afelandra	pç	40,00	10,00		10,00	0,00	400,00

26.01.04	cot-012	Bandeirinha branca	pç	43,00	12,00		12,00	0,00	516,00
26.01.05	cot-014	Vriesia	pç	2,00	20,00		20,00	0,00	40,00
26.01.06	cot-015	Espada de são jorge	pç	10,00	15,00		15,00	0,00	150,00
26.01.07	cot-016	Moreia bi-color	pç	8,00	18,00		18,00	0,00	144,00
26.01.08	cot-017	Cica	pç	6,00	80,00		80,00	0,00	480,00
26.01.09	cot-018	Jasmim de leite	pç	3,00	15,00		15,00	0,00	45,00
26.01.10	cot-019	Adução	kg	75,00	1,00		1,00	0,00	75,00
26.01.11	cot-024	Substrato para plantio	kg	200,00	0,75		0,75	0,00	150,00
26.01.12	cot-025	Inseticidas	l	1,00	100,00		100,00	0,00	100,00
26.01.13	25964	Jardineiro	h	20,00		7,29	7,29	145,80	0,00
26.01.14	6111	Servente	h	20,00		6,33	6,33	126,60	0,00
27		EQUIPAMENTOS						98,48	139.356,50
27.01.01	COT-137	ar condicionado tipo split 18000btu – instalado	UN	3,00	3.158,00	0,00	3.158,00	0,00	9.474,00
27.01.02	COT-138	ar condicionado tipo split 24000btu – instalado	UN	3,00	4.116,06	0,00	4.116,06	0,00	12.348,18
27.01.03	COT-108	ar condicionado tipo split 9000btu – instalado	UN	3,00	2.036,00	0,00	2.036,00	0,00	6.108,00
27.01.04	COT-109	ar condicionado tipo split 12000btu – instalado	UN	1,00	2.160,45	0,00	2.160,45	0,00	2.160,45
27.01.05	COT-139	ar condicionado tipo split 36000btu – instalado	UN	3,00	6.468,95	0,00	6.468,95	0,00	19.406,84
27.01.06	COT-149	ar condicionado tipo split 48000btu – instalado	UN	1,00	7.711,86	0,00	7.711,86	0,00	7.711,86
27.01.07	cot-121	Motor do portão elétrico	PÇ	1,00	2.760,00	0,00	2.760,00	0,00	2.760,00
27.01.08	071887-AGETOP	Patch pannel padrão 19” CAT.6, com 24 portas	pç	2,00	226,56	49,24	275,80	98,48	453,12
27.01.09	cot-131	Botijão de gas - 13kg	pç	2,00	160,00		160,00	0,00	320,00
27.01.10	Cot-149	Fornecimento e instalação de elevador completo, incluso dispositivo sonoro	un	1,00	78.614,05	0,00	78.614,05	0,00	78.614,05
CUSTO TOTAL OBRA								320.111,17	761.841,59
CUSTO TOTAL EQUIPAMENTO								0,00	139.356,50
BDI OBRA 22,02%								70.488,48	167.757,52
BDI EQUIPAMENTO 11,10%								0,00	15.468,57
TOTAIS								390.599,65	1.084.424,18
TOTAL GERAL								1.475.023,82	

Obs.:

- Local deverá ser vistoriado previamente, para a constatação das peculiaridades dos serviços e programação da execução dos mesmos, devendo esta, ser apresentada também previamente.
- O local da execução dos serviços deverá ser suficientemente protegido (equipamentos, utensílios, mobiliários, etc.). Todas as partes afetadas deverão ser inteiramente recompostas.
- Prazo provável para execução de até 180 (cento e oitenta) dias corridos.
- Códigos:
 - Os custos unitários desta planilha orçamentária têm como referência o SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e índices da Construção Civil (MAR 2014) mantido e divulgado pela Caixa Econômica Federal.
 - 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.
 - COMP – são composições montadas utilizando cotações, e também material, mão de obra e coeficientes do SINAPI.
- O percentual de encargos sociais adotado é 92,27% (Horista) e 53,30% (Mensalista), conforme SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e índices da Construção Civil mantido e divulgado pela Caixa Econômica Federal;
- 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