

ORÇAMENTO DE CUSTO - ANALÍTICO

OBRA: TRT -18º REGIÃO EM ITUMBIARA - GOIAS

Base: tabela sinape agosto-13

Endereço: Avenida João Paulo II, Qd. 06, Lt. 05, Lot. Emesina Borges de Oliveira, Itumbiara-GO

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO			ORÇAMENTO ANALITICO					Área Construída: 1823,12m²	23/10/13
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	CUSTOS			VALOR	VALOR
					Material	M.obra/Out.	Unitário	TOTAL - M. DE OBRA	TOTAL - MATERIAIS
01		SERVIÇOS PRELIMINARES E LEGAIS						13.369,60	19.252,30
01.01.01	74242/1	Barracão de obra de madeira com instalações hidrossanitárias e elétricas	m2	50,00	97,16	31,46	128,62	1.572,77	4.858,15
01.01.02	74209/1	Placa da obra	m2	5,00	258,21	25,11	283,32	125,55	1.291,04
01.01.03	74220/1	Tapume de chapa de madeira compensada, pintura a cal de 2,20m de altura	m2	411,00	13,65	18,87	32,52	7.755,57	5.608,95
01.01.04	73658	Ligação domiciliar de esgoto DN100, da casa até a caixa de concreto.	un	1,00	147,52	181,10	328,62	181,10	147,52
01.01.05	74077/1	Locação e gabarito da obra	m2	1.823,12	3,69	1,81	5,50	3.299,85	6.727,31
01.01.06	73960/1	Intalação e ligação de energia de baixa tensão para canteiro de obras	un	1,00	619,34	434,76	1.054,10	434,76	619,34
02		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						91.075,06	0,00
02.01.01	2706	Engenheiro – obras	h	421,80		58,22	58,22	24.557,20	0,00
02.01.02	4069	Mestre de obras	h	1.406,00		19,62	19,62	27.585,72	0,00
02.01.03	4083	Encarregado geral	h	1.406,00		18,29	18,29	25.715,74	0,00
02.01.04	10508	Vigia noturno	h	1.406,00		9,40	9,40	13.216,40	0,00
03		GASTOS GERAIS						2.324,00	43.572,80
03.01.01	73875/1	Locação de andaimes metálicos tubulares tipo torre com 2m de largura e 1m de altura	m2	664,00	10,00	3,50	13,50	2.324,00	6.640,00
03.01.02	14583	Consumo de água e esgoto pelo canteiro de obras	m3	800,00	8,32		8,32	0,00	6.656,00
03.01.03	14250	Consumo de energia pelo canteiro de obras	kw/h	12.000,00	0,44		0,44	0,00	5.280,00
03.01.04	021601-agetop	Custo com EPI e documentos de segurança do trabalho	m2	1.823,12	8,13		8,13	0,00	14.821,97
03.01.05	020200-agetop	Custo com ferramentas para obra convencional	m2	1.823,12	1,23		1,23	0,00	2.242,44
03.01.06	030104-agetop	Locação de caçamba	m3	280,00	28,33		28,33	0,00	7.932,40
04		MOVIMENTO DE TERRA						9.069,56	14.612,48
04.01.01	73964/1	Reaterro manual de valas, compactadas a maco em camadas de 20cm	m3	59,00		21,00	21,00	1.239,00	0,00
04.01.02	74154/1	Escavação mecânica, carga e transporte de material de 1ª categoria	m3	2.407,50	4,70	0,08	4,78	203,04	11.307,19
04.01.03	73672	Limpeza do terreno	m2	3.564,25	0,01	0,38	0,39	1.354,42	42,41
04.01.04	050901-agetop	Escavação Manual de Blocos	m3	45,73		33,08	33,08	1.512,56	0,00
04.01.05	73907/6	Lastro de concreto espessura 3 cm	m2	414,72	5,78	6,28	12,05	2.603,40	2.395,63
04.01.06	5974	chapisco traço 1:4 (cimento / areia grossa), espessura 0,5cm	m2	609,60	1,42	1,81	3,23	1.103,99	867,25
04.01.07	73481	Escavação manual de valas prof. 0 < h < 1mt	m3	59,00		17,85	17,85	1.053,15	0,00
05		FUNDAÇÃO						27.343,76	82.895,10
05.01.01	61130-agetop	Muro de arrimo em canaleta incluindo armação e fundação	m2	177,89	118,31	119,41	237,72	21.242,05	21.045,86
05.01.02	cot-034	Estaca escavada mecanicamente D= 30 cm	m	1.738,00	12,48		12,48	0,00	21.696,03
05.01.03	73942/2	Armação em aço CA-60, fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	306,00	5,29	1,81	7,10	553,95	1.618,74
05.01.04	74254/2	Armação em aço CA-50, fornecimento, corte, dora e colocação de 6,3mm a 12,5mm	kg	920,00	4,74	1,87	6,61	1.719,02	4.359,33
05.01.05	74138/2	Concreto usinado fck 20MPa, incluso lançamento e adensamento	m3	122,70	278,53	31,20	309,73	3.828,73	34.175,14
06		ESTRUTURA						82.829,49	312.701,53
06.01.01	84214	Formas para vigas e pilares em compensado resinado - 2 usos	m2	905,21	23,08	14,46	37,54	13.089,39	20.888,28

06.01.02	73942/2	Armação em aço CA-60, fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.252,00	5,29	1,81	7,10	2.266,50	6.623,08
06.01.03	74254/2	Armação em aço CA-50, fornecimento, corte, dora e colocação de 6,3mm a 12,5mm	kg	24.278,00	4,74	1,87	6,61	45.363,44	115.038,88
06.01.04	74138/3	Concreto usinado 25MPa com lançamento e adensamento	m3	46,16	299,92	31,22	331,14	1.440,98	13.844,40
06.01.05	cot-043	Conjunto plástico, ancoragem e cunhas 12,7mm	pc	60,00	9,29		9,29	0,00	557,40
06.01.06	cot-045	Aço CP 190 RB-EP 12,7mm	kg	747,00	5,90		5,90	0,00	4.409,79
06.01.07	cot-047	Serviço de protensão - mão de obra especializada	kg	747,00	5,00		5,00	0,00	3.735,00
06.01.08	74022/30	Ensaio de resistência a compressão simples	un	142,00		80,76	80,76	11.467,92	0,00
06.01.09	74138/5	Concreto usinado 35MPa com lançamento e adensamento	m3	294,78	342,71	31,21	373,92	9.201,26	101.023,91
06.01.10	cot-030	EPS para laje 0,50x1,00x0,45m	m3	155,00	143,00		143,00	0,00	22.165,00
06.01.11	cot-060	Escoramento e formas metálicas para lajes B20 com uso de EPS (locação)	m2	813,86	24,00		24,00	0,00	19.532,64
06.01.12	cot-063	Serviço de montagem de escoramento para lajes nervuradas	m2	813,86	6,00		6,00	0,00	4.883,16
07		ALVENARIA						41.726,94	53.771,28
07.01.01	73935/5	Alvenaria com tijolo cerâmico furado 9x14x19cm	m2	1.550,01	17,67	21,74	39,41	33.703,42	27.388,75
07.01.02	COMP-76446/1	Alvenaria de Elemento Vazado	m2	418,48	56,16	15,40	71,56	6.445,43	23.501,54
07.01.03	83901	Vergas pré-moldadas de concreto de 15MPa de 10x10cm	m	220,36	9,29	2,41	11,70	530,86	2.047,53
07.01.04	73988/4	Encunhamento de alvenaria	m	358,21	2,33	2,92	5,25	1.047,23	833,46
08		COBERTURA						41.869,27	208.987,21
08.01.01	73970/1	Estrutura Metálica em aço estrutural em perfil I 12 X 5 1/4 - cobertura recepção	kg	11.850,00	6,06	2,17	8,23	25.752,42	71.762,65
08.01.02	72110	Estrutura metálica para telhado em treliças	m2	831,90	44,55	14,09	58,64	11.718,98	37.061,15
08.01.03	COMP-84040	Cobertura com telha trapezoidal com EPS e chapa galvanizada nas duas faces	m2	156,00	87,23	1,29	88,52	201,24	13.607,88
08.01.04	72107	Rufo de chapa 24 galvanizada, com largura de 25cm	m	304,40	10,30	4,53	14,83	1.378,93	3.135,32
08.01.05	72105	Calha em chapa 24 galvanizada, com largura de 50cm	m	128,40	20,26	9,96	30,22	1.278,86	2.601,24
08.01.06	COMP-84040	Cobertura com telha trapezoidal com EPS e chapa galvanizada em apenas uma das faces	m2	1.192,90	67,75	1,29	69,04	1.538,84	80.818,98
09		IMPERMEABILIZAÇÕES						10.589,90	19.728,26
09.01.01	74106/1	Impermeabilização viga baldrame c/ tinta betuminosa	m2	204,67	2,48	2,80	5,28	573,08	507,58
09.01.02	83738	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica	m2	296,45	41,76	12,00	53,77	3.558,73	12.380,49
09.01.03	6051	Regularização mecânica de piso para impermeabilização com manta asfáltica	m2	296,45	5,60	5,23	10,83	1.550,43	1.660,12
09.01.04	5968	Impermeabilização de superfície com argamassa e aditivo impermeabilizante (reboco das cortinas e piso dos banheiros)	m2	246,56	10,34	13,58	23,92	3.348,90	2.548,30
09.01.05	72075	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi- flexível (reboco das cortinas e piso dos banheiros)	m2	246,56	3,41	2,92	6,33	719,96	840,77
09.01.06	082360-agetop	Tubo corrugado para drenagem 150mm	m	60,00	29,85	13,98	43,83	838,80	1.791,00
10		ESQUADRIAS DE MADEIRA						3.245,37	14.946,62
10.01.01	73910/7	Porta de madeira laminada lisa p/ verniz de 90x210cm, completa	un	45,00	305,50	63,66	369,15	2.864,48	13.747,28
10.01.02	170111-agetop	Porta de madeira lisa completa de 100x210cm	un	2,00	220,18	102,78	322,96	205,57	440,36
10.01.03	comp-74139/1	Porta p/ banheiro 90x160 com laminado texturizado	pc	4,00	189,75	43,83	233,58	175,32	758,98
11		FERRAGENS						1.239,81	8.770,53
11.01.01	74068/3	Fechadura de embutir completa para porta externa	cj	2,00	232,05	24,31	256,36	48,62	464,10
11.01.02	74070/1	Fechadura de embutir completa para porta interna	cj	33,00	158,91	24,31	183,22	802,23	5.244,03
11.01.03	74069/2	Fechadura de embutir completa para porta de banheiro	cj	16,00	191,40	24,31	215,71	388,96	3.062,40
12		ESQUADRIAS METÁLICAS						5.132,32	22.561,05
12.01.01	84862	Guarda corpo de aço galvanizado 1 1/2"	m	101,10	149,52	23,56	173,07	2.381,51	15.116,17
12.01.02	74072/2	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2 1/2"	pc	99,00	58,82	23,10	81,92	2.286,90	5.823,35
12.01.03	68054	Portão de Ferro em chapa galvanizada 14	m2	13,19	103,49	27,17	130,65	358,31	1.364,99
12.01.04	40678	Porta de ferro quadriculado para abrigo de medidores e botijões	m2	2,00	67,58	43,46	111,03	86,91	135,16

12.01.05	74068/5	Fechadura de sobrepor para porta externa completa	pç	2,00	60,69	9,35	70,04	18,69	121,38
13		VIDROS						3.877,73	31.937,28
13.01.01	72118	Vidro temperado incolor espessura 6mm	m2	400,60	76,14	9,06	85,20	3.627,43	30.501,68
13.01.02	85005	Espelho Cristal espessura 4 mm com parafuso de fixação	m2	10,00	143,56	25,03	168,59	250,30	1.435,60
14		REVESTIMENTOS						65.046,88	70.399,65
14.01.01	85174	Emboço paulista massa única traço 1:2:8 (cimento/cal/areia)	m2	3.380,62	7,95	12,68	20,63	42.856,12	26.885,23
14.01.02	COT-003	Revestimento em ACM	m2	52,59	260,00		260,00	0,00	13.673,40
14.01.03	73912/2	Revestimento com ceramica esmaltada - 1ª linha inclus. Rejunte	m2	422,82	12,97	5,84	18,81	2.470,96	5.482,92
14.01.04	cot-130	Forro em placa cimenticia	m2	350,00	55,85	38,85	94,70	13.597,50	19.548,67
14.01.05	5974	Chapisco traço 1:4 (cimento / areia grossa)	m2	3.380,62	1,42	1,81	3,23	6.122,30	4.809,44
15		FORROS						7.990,92	13.562,19
15.01.01	73986/1	Forro de gesso em placas 60x60cm, espessura 1,2 cm, inclusive fixação com arame – completo, incluso alçapão	m2	882,00	8,99	9,06	18,05	7.990,92	7.925,65
15.01.02	COT-005	Tabica metálica	m	619,40	9,10		9,10	0,00	5.636,54
16		PAVIMENTAÇÕES						33.182,16	80.756,64
16.01.01	73919/3	Contrapiso de argamassa 1:4 (cimento e areia) e=4cm	m2	1.130,32	12,22	6,34	18,56	7.164,53	13.815,81
16.01.02	72138	Piso em granito branco levigado 50x50cm, com e=2cm, incluso assentamento e rejunte	m2	72,30	215,81	9,06	224,87	655,04	15.602,97
16.01.03	73742/001	Rodapé em granito branco	m	30,78	23,65	3,21	26,86	98,83	728,06
16.01.04	84212	Piso em concreto polido com desempenadeira eletrica	m2	326,12	23,74	10,11	33,85	3.295,44	7.742,41
16.01.05	73829/1	Piso em cerâmica PEI5 assentado sobre argamassa de cimento colante incluso rejunte	m2	1.130,32	21,43	11,69	33,12	13.217,96	24.220,21
16.01.06	COMP-84206	Rodapé em piso cerâmico alt. 8 cm assentado em argamassa de cimento colante e incluso rejunte	m	529,00	1,62	6,54	8,16	3.461,78	855,18
16.01.07	84161	Soleira largura 15cm	m	23,80	37,96	5,85	43,80	139,16	903,37
16.01.08	73872/1	Impermeabilização do piso de granito com resina	m2	72,30	8,72	8,77	17,48	633,78	630,28
16.01.09	270230-agetop	Pavimento intertravado esp. 4cm e FCK 20MPA	m2	634,93	25,61	7,11	32,72	4.515,63	16.258,34
17		PINTURA						37.166,82	27.342,51
17.01.01	73955/2	Emassamento com massa PVA em duas demãos - paredes	m2	1.587,00	3,46	4,73	8,20	7.511,27	5.494,19
17.01.02	73750/1	Pintura PVA com duas demãos - paredes	m2	1.587,00	2,21	4,73	6,95	7.511,27	3.513,30
17.01.03	73955/2	Emassamento com massa PVA em duas demãos - tetos	m2	882,00	3,46	4,73	8,20	4.174,51	3.053,48
17.01.04	73750/1	Pintura PVA com duas demãos – tetos	m2	882,00	2,21	4,73	6,95	4.174,51	1.952,57
17.01.05	73746/1	Pintura acrílica texturizada	m2	1.370,80	7,86	4,73	12,59	6.488,00	10.775,31
17.01.06	6067	Pintura esmalte em superfícies metálicas em duas demãos	m2	337,19	5,59	14,49	20,09	4.886,29	1.886,33
17.01.07	261700-agetop	Demarcação de vagas de garagem com tintas poliesportiva	m	102,50	0,97	6,52	7,49	667,89	99,36
17.01.08	6082	Pintura de verniz em esquadrias de madeira - 3 demãos	m2	267,75	2,12	6,55	8,67	1.753,09	567,96
18.01		INSTALAÇÕES ELETRICAS						47.478,14	99.403,02
18.01.01	83438	Caixa de Passagem Octogonal 4" x 4" fundo movel, e fundo galvanizada	um	200,00	2,22	2,79	5,01	558,60	444,00
18.01.02	72935	Eletroduto PVC Flexível corrugado DN 25"mm (1")	m	1.412,00	1,50	2,79	4,29	3.943,72	2.118,00
18.01.03	72936	Eletroduto PVC Flexível corrugado DN 32"mm (1 1/4")	m	230,00	2,22	3,72	5,94	856,52	510,60
18.01.04	83440	Caixa de Passagem 4" x 2" em ferro Galvanizado	un	98,00	1,11	2,79	3,90	273,71	108,78
18.01.05	83442	Caixa de Passagem 4" x 4" em ferro Galvanizado	un	32,00	1,85	2,79	4,64	89,38	59,20
18.01.06	83555	Tomada Dupla embutir 2 x 2P Universal 10a / 250 V	un	137,00	8,42	6,89	15,31	944,10	1.153,54
18.01.07	83540	Tomada de embutir 2P + T 10A/250V c/ placa	un	60,00	4,93	3,72	8,65	223,44	295,80
18.01.08	72331	Interruptor de embutir com uma tecla	un	18,00	3,15	3,91	7,06	70,31	56,79
18.01.09	72332	Interruptor de embutir com duas tecla	un	3,00	7,97	4,84	12,81	14,51	23,91
18.01.10	72309	Eletroduto galvanizado 1"	m	93,00	8,48	9,31	17,80	866,29	789,01
18.01.11	COMP-73953/2	Luminaria tipo calha com duas lampadas 2x32w	pç	158,00	39,75	15,40	55,14	2.432,84	6.279,97
18.01.12	83451	Condulete tipo LR 3/4"	pç	6,00	5,79	5,59	11,38	33,52	34,74
18.01.13	73861/5	Condulete tipo C 3/4"	pç	157,00	6,89	2,78	9,67	436,26	1.081,73
18.01.14	73861/8	Condulete tipo E 3/4"	pç	47,00	5,93	2,78	8,71	130,60	278,71
18.01.15	83367	Caixa de passagem em aço 80x80x15cm	pç	14,00	274,03	41,92	315,95	586,84	3.836,42
18.01.16	83466	Interruptor uma tecla mais tomada conjugada	pç	9,00	8,84	6,89	15,73	62,04	79,56

18.01.17	73861/20	Condulete tipo T 3/4"	pç	7,00	7,91	2,78	10,69	19,45	55,40
18.01.18	72941	Sinalizador de entrada e saída de veiculos em garagem	pç	1,00	293,87	27,94	321,82	27,94	293,87
18.01.19	071190-agetop	eletrocalha ch. Galvanizada a fogo c/ abas 50x50mm s/ tampa	m	156,00	6,38	7,82	14,20	1.220,04	995,28
18.01.20	071159-agetop	Desvio para direita para eletrocalha 50x50mm	pç	6,00	16,24	3,91	20,15	23,46	97,44
18.01.21	cot-007	Perfilado metalico 38x38mm	m	33,00	27,62		27,62	0,00	911,57
18.01.22	cot-012	Luminaria de sobrepor em aluminio para lampada T-8 4x16W	pç	8,00	155,12		155,12	0,00	1.240,93
18.01.23	cot-013	Luminaria arandela VWX-AR com 3 leds ângulo aberto 90° c/ 120W	pç	8,00	137,99		137,99	0,00	1.103,89
18.01.24	cot-014	Luminaria tipo refletor TS2A-3 com 3 leds ângulo aberto 60° c/120W	pç	9,00	146,84		146,84	0,00	1.321,53
18.01.25	83417	Cabo de cobre 2,5mm2 0,6/1KV	m	935,00	1,75	0,93	2,68	870,95	1.633,39
18.01.26	83420	Cabo de cobre 10mm2 0,6/1KV	m	339,00	5,54	1,49	7,03	505,25	1.878,06
18.01.27	83421	Cabo de cobre 16mm2 0,6/1KV	m	111,00	8,30	1,68	9,98	186,11	921,30
18.01.28	83423	Cabo de cobre 35mm2 0,6/1KV	m	18,00	16,86	2,79	19,65	50,30	303,48
18.01.29	83425	Cabo de cobre 70mm2 0,6/1KV	m	68,00	31,92	4,66	36,58	316,54	2.170,56
18.01.30	83433	Cabo de cobre 150mm2 0,6/1KV	m	145,00	65,65	7,45	73,10	1.079,96	9.519,25
18.01.31	72254	Cabo de cobre NU 50mm2	m	21,00	16,71	5,77	22,48	121,25	350,86
18.01.32	83418	Cabo de cobre 4mm2 0,6/1KV	m	201,00	2,91	1,14	4,04	228,42	584,30
18.01.33	72256	Cabo de cobre NU 95mm2	m	1,00	32,73	6,70	39,44	6,70	32,73
18.01.34	cot-064	Cabo PP 4x1,5mm2	m	106,00	3,13		3,13	0,00	331,78
18.01.35	cot-065	Cabo PP 4x2,5mm2	m	131,00	4,38		4,38	0,00	573,34
18.01.36	cot-066	Cabo trançado Bticino 0,50mm2 padrão KNX quad. 1x4x,8mm2	m	771,00	1,10		1,10	0,00	845,53
18.01.37	cot-067	Caixa de medição polofasica (380x500x166 mm)	pç	2,00	61,86		61,86	0,00	123,71
18.01.38	cot-068	Tampa cega para caixa 4X2"	pç	9,00	1,33		1,33	0,00	11,97
18.01.39	cot-069	Caixa de passagem 15x15x12 c/ tampa cega	pç	1,00	9,10		9,10	0,00	9,10
18.01.40	cot-070	Caixa de passagem 15x15x15	pç	1,00	12,21		12,21	0,00	12,21
18.01.41	Cot-071	Caixa de passagem 20x20x12 c/ tampa cega	pç	1,00	16,38		16,38	0,00	16,38
18.01.42	cot-072	Caixa de passagem 30x30x12 c/ tampa cega	pç	1,00	25,73		25,73	0,00	25,73
18.01.43	cot-073	Caixa de passagem 30x30x15 c/ tampa cega	pç	2,00	33,41		33,41	0,00	66,82
18.01.44	cot-074	Caixa de passagem 30x30x50 c/ tampa cega vedada	pç	4,00	33,09		33,09	0,00	132,37
18.01.45	cot-075	Caixa de passagem 60x40x20 c/ tampa e dispositivo p/ lacre	pç	2,00	102,21		102,21	0,00	204,42
18.01.46	cot-076	Caixa de passagem 60x40x50 c/ tampa cega vedada	pç	1,00	125,63		125,63	0,00	125,63
18.01.47	83450	Caixa de passagem de alvenaria de 80x80 c/ tampa e fundo de brita	pç	1,00	106,91	138,31	245,21	138,31	106,91
18.01.48	cot-077	Caixa metalica para transformador de corrente (750x820x266mm)	pç	1,00	312,49		312,49	0,00	312,49
18.01.49	cot-078	Caixa para medidores (420x580x220mm)	pç	2,00	165,36		165,36	0,00	330,73
18.01.50	070761-agetop	Canaleta plastica c/ tampa 1/2"x3/4"	m	14,00	5,25	1,71	6,96	23,95	73,50
18.01.51	cot-079	Contatora 3RT10 15-1A	pç	1,00	40,53		40,53	0,00	40,53
18.01.52	071115-agetop	Curva de inversão para eletrocalha 50x50mm	pç	1,00	9,85	3,91	13,76	3,91	9,85
18.01.53	cot-080	Curva horizontal 90° p/ eletrocalha 100x100mm	pç	4,00	18,64		18,64	0,00	74,55
18.01.54	cot-081	Curva horizontal 90° p/ eletrocalha 200x100mm	pç	1,00	27,89		27,89	0,00	27,89
18.01.55	74130/1	Disjuntor monopolar 10A até 30A/3kA	pç	72,00	8,40	1,39	9,78	99,99	604,44
18.01.56	74130/2	Disjuntor monopolar 35A até 50A/3kA	pç	2,00	10,77	1,39	12,15	2,78	21,53
18.01.57	74130/4	Disjuntor tripolar 10A até 50A	pç	10,00	48,68	7,45	56,13	74,48	486,80
18.01.58	74130/5	Disjuntor tripolar 60A até 100A	pç	3,00	71,21	7,45	78,66	22,34	213,63
18.01.59	74130/6	Disjuntor tripolar 125A até 150A	pç	1,00	192,58	7,45	200,03	7,45	192,58
18.01.60	74130/7	Disjuntor tripolar 250A	pç	4,00	834,35	7,45	841,80	29,79	3.337,40
18.01.61	071184-agetop	Dispositivo de proteção contra surtos (D.P.S.) 40ka	pç	1,00	32,30	24,44	56,74	24,44	32,30
18.01.62	cot-082	Disjuntor-motor 3RV10 11-1BA10 (faixa de ajuste: 1,4-2A)	pç	1,00	138,89		138,89	0,00	138,89
18.01.63	cot-083	eletrocalha ch. Galvanizada a fogo c/ abas 100x50mmx3mt c/ tampa	br	1,00	30,63		30,63	0,00	30,63
18.01.64	cot-084	eletrocalha ch. Galvanizada a fogo c/ abas 100x100mmx3mt c/ tampa	br	32,00	39,68		39,68	0,00	1.269,87

18.01.65	cot-085	eletrocalha ch. Galvanizada a fogo c/ abas 200x100mmx3mt c/ tampa	br	2,00	83,56		83,56	0,00	167,13
18.01.66	72308	eletroduto galvanizado 3/4"	m	108,00	7,21	9,31	16,52	1.005,48	779,06
18.01.67	72310	eletroduto galvanizado 40mm	m	30,00	17,43	13,97	31,40	419,06	522,90
18.01.68	72311	eletroduto galvanizado 50mm	m	12,00	22,50	13,97	36,47	167,67	270,02
18.01.69	72312	eletroduto galvanizado 2 1/2"	m	3,00	32,46	18,63	51,09	55,89	97,38
18.01.70	72316	eletroduto galvanizado 3"	m	18,00	44,63	18,63	63,25	335,34	803,25
18.01.71	071218-agetop	eletroduto galvanizado 4"	m	36,00	57,90	48,88	106,78	1.759,68	2.084,40
18.01.72	55865	Eletroduto PVC rigido DN 40mm	m	9,00	5,76	8,38	14,14	75,41	51,88
18.01.73	cot-086	Emenda de eletrocalha perfurada 100x50mm	pç	1,00	2,31		2,31	0,00	2,31
18.01.74	cot-087	Emenda de eletrocalha perfurada 100x100mm	pç	32,00	3,47		3,47	0,00	111,15
18.01.75	cot-088	Emenda de eletrocalha perfurada 200x100mm	pç	2,00	5,10		5,10	0,00	10,19
18.01.76	cot-089	Emenda para perfilado 38x38mm	pç	11,00	1,30		1,30	0,00	14,30
18.01.77	73860/8	Cabo de cobre isolado 2,5mm2 0,45/0,75KV	m	16.368,00	1,36	0,91	2,27	14.821,22	22.324,12
18.01.78	73860/9	Cabo de cobre isolado 4mm2 0,45/0,75KV	m	393,00	2,33	1,10	3,43	434,15	915,25
18.01.79	cot-090	Flange para eletrocalha 200x100mm	pç	3,00	4,75		4,75	0,00	14,26
18.01.80	68069	Haste copperweld 5/8x3m com conectores	un	4,00	27,51	7,45	34,96	29,79	110,04
18.01.81	cot-091	Caixa de passagem de sobrepor para canaleta 4x4"	pç	39,00	7,34		7,34	0,00	286,39
18.01.82	cot-092	Caixa de passagem de sobrepor para canaleta 4x2"	pç	125,00	9,09		9,09	0,00	1.136,25
18.01.83	83465	Interruptor intermediario (four-way)	pç	2,00	15,26	9,86	25,12	19,73	30,52
18.01.84	cot-093	Interruptor 1 tecla paralela + 2 teclas simples em caixa 4X4"	pç	2,00	8,78		8,78	0,00	17,56
18.01.85	72334	Interruptor paralelo de embutir com 1 tecla	pç	11,00	4,65	3,91	8,56	42,97	51,15
18.01.86	85049	Interruptor de duas teclas com tomada conjugada	pç	1,00	11,70	9,87	21,57	9,87	11,70
18.01.87	83467	Interruptor de três teclas	pç	6,00	11,00	9,87	20,87	59,24	66,00
18.01.88	071450-agetop	Interruptor diferencial (DR) bipolar 25A/30mA	pç	21,00	83,95	14,67	98,62	308,01	1.762,95
18.01.89	071455-agetop	Interruptor diferencial (DR) tetrapolar 25A/30mA	pç	6,00	80,00	24,44	104,44	146,67	480,00
18.01.90	071456-agetop	Interruptor diferencial (DR) tetrapolar 40A/30mA	pç	1,00	87,02	24,44	111,46	24,44	87,02
18.01.91	cot-094	Partida suave 3RW30 16-1BB14, corente maxima (40°C) - 9A	pç	2,00	625,17		625,17	0,00	1.250,34
18.01.92	74131/4	Quadro de distribuição de embutir para 18 elementos	pç	3,00	256,07	46,57	302,64	139,72	768,21
18.01.93	74131/7	Quadro de distribuição de embutir para 40 elementos	pç	1,00	461,11	74,51	535,62	74,51	461,11
18.01.94	cot-095	Quadro de distribuição de embutir para 60 elementos	pç	1,00	729,96		729,96	0,00	729,96
18.01.95	cot-096	Quadro de distribuição de embutir para 100 elementos	pç	1,00	565,16		565,16	0,00	565,16
18.01.96	cot-097	Redução de eletrocalha 100x50mm	pç	2,00	13,15		13,15	0,00	26,29
18.01.97	072325-agetop	Saída horizontal para eletroduto D=3/4"	pç	13,00	0,76	2,93	3,69	38,13	9,88
18.01.98	072326-agetop	Saída horizontal para eletroduto D=1"	pç	8,00	0,84	2,93	3,77	23,47	6,72
18.01.99	cot-098	Saída horizontal p/ perfilado metalico 38x38mm	pç	1,00	2,18		2,18	0,00	2,18
18.01.100	72326	Chave seccionadora tripolar, abertura sob carga, fusivel NH-200A/250V	pç	2,00	311,54	37,26	348,80	74,52	623,08
18.01.101	cot-099	Tê horizontal p/ eletrocalha perfurada 100x50mm	pç	1,00	16,52		16,52	0,00	16,52
18.01.102	cot-100	Tê de descida para eletrocalha 200x100mm	pç	3,00	45,64		45,64	0,00	136,91
18.01.103	73767/2	Alça pre-formada dist. Em aço rec com aluminio para cabo 25mm2	pç	1,00	4,58	1,56	6,13	1,56	4,58
18.01.104	73851/3	Armação secundaria de 4 linhas	pç	1,00	51,88	36,24	88,12	36,24	51,88
18.01.105	cot-101	Barramento de cobre 300x50x6mm p/ BEP	pç	1,00	42,89		42,89	0,00	42,89
18.01.106	070386-agetop	Braço tipo "C" em aço galvanizado	pç	1,00	78,00	4,89	82,89	4,89	78,00
18.01.107	070507-agetop	Cabeçote de liga de aluminio 4"	pç	1,00	26,00	13,44	39,44	13,44	26,00
18.01.108	070771-agetop	Cantoneira auxiliar para braço tipo "C"	pç	1,00	58,00	2,45	60,45	2,45	58,00
18.01.109	73780/1	Chave fusivel unipolar, 15KV - 100A	pç	1,00	235,99	18,12	254,11	18,12	235,99
18.01.110	070922-agetop	Cinta de aço galvanizado DN. 230mm	pç	1,00	58,00	4,89	62,89	4,89	58,00
18.01.111	cot-102	Conector com estribos tipo cunha, protetor para estribo e grampo de linha de vida	pç	2,00	9,62		9,62	0,00	19,25
18.01.112	071016-agetop	Conector de compressão formato H para cabos 25 a 70mm2	pç	2,00	1,75	9,77	11,52	19,53	3,50
18.01.113	071020-agetop	Conector paralelo alum. Extrudado CA-CU	pç	2,00	2,60	11,00	13,60	22,00	5,20
18.01.114	071128-agetop	Curva em ferro zincado DN 4"	pç	1,00	67,89	44,01	111,90	44,01	67,89
18.01.115	071365-agetop	Grampo de ancoragem poimerica	pç	1,00	31,80	9,77	41,57	9,77	31,80
18.01.116	071476-agetop	Isolador de ancoragem polimerico 15KV	pç	1,00	40,50	4,89	45,39	4,89	40,50

18.01.117	071480-agetop	Isolador roldana porcelana	pç	1,00	2,50	4,89	7,39	4,89	2,50
18.01.118	071728-agetop	Luva de ferro zincado DN 4"	pç	2,00	8,19	13,44	21,63	26,88	16,38
18.01.119	071795-agetop	Oihal para parafuso	pç	2,00	2,60	7,33	9,93	14,66	5,20
18.01.120	071835-agetop	Parafuso cabeça abaulada M16x45mm	pç	1,00	2,48	0,16	2,64	0,16	2,48
18.01.121	83641	Para-raio tp valvula 15kv/5ka	pç	3,00	215,54	111,78	327,31	335,34	646,61
18.01.122	072145-agetop	Protetor para para-raio polimerico	pç	3,00	15,10	0,36	15,46	1,07	45,30
18.01.123	cot-103	Protetor de bucha de alta tensão do trafo	pç	3,00	16,72		16,72	0,00	50,17
18.01.124	73783/17	Poste de concreto para carga de 11mts para 600kg instalado	pç	1,00	949,31	42,02	991,33	42,02	949,31
18.01.125	072329-agetop	Sapatilha de aço galvanizado para poste com transformador	pç	1,00	0,83	9,77	10,60	9,77	0,83
18.01.126	73624	Suporte para transformador em poste de concreto circular	pç	1,00	52,19	27,94	80,13	27,94	52,19
18.01.127	72263	Terminal de pressão para cabo 50mm2	pç	3,00	7,45	4,68	12,13	14,04	22,36
18.01.128	73857/3	Transformador trifásico 150KVA, 60hz, 15kv	pç	1,00	8.534,59	54,35	8.588,94	54,35	8.534,59
18.01.129	2436	eletricista	h	386,00		11,11	11,11	4.288,46	0,00
18.01.130	247	ajudante de eletricista	h	773,00		7,51	7,51	5.805,23	0,00
18.01.131	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		INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA						12.728,51	40.205,45
18.02.01	cot-123	Adaptador para conexão de 2 eletrodutos em canaleta met. 73x25mm	pç	4,00	30,00		30,00	0,00	120,00
18.02.02	cot-124	Adaptador para conexão de 3 eletrodutos em canaleta met. 73x25mm	pç	22,00	30,00		30,00	0,00	660,00
18.02.03	cot-104	Cabo 2x2,5mm2 para alimentação de caixa de som	m	1.175,00	1,64		1,64	0,00	1.927,00
18.02.04	cot-105	Cabo coaxial - RG6 - 75ohms	m	382,00	1,08		1,08	0,00	412,56
18.02.05	73690	Cabo telefonico CTP-APL-50, 10 pares	m	41,00	3,00	1,58	4,58	64,93	123,00
18.02.06	070626-agetop	Cabo UTP 4 pares, cat. 6	m	5.674,00	1,72	1,59	3,31	9.013,72	9.759,28
18.02.07	cot-072	Caixa de passagem 30x30x12cm c/ tampa cega	pç	1,00	25,73		25,73	0,00	25,73
18.02.08	cot-073	Caixa de passagem 30x30x15cm c/ tampa cega	pç	1,00	33,41		33,41	0,00	33,41
18.02.09	cot-106	Caixa de passagem 40x40x15cm c/ tampa cega	pç	4,00	50,97		50,97	0,00	203,89
18.02.10	83367	Caixa de passagem de sobrepor 80x80x15cm	pç	1,00	274,03	41,92	315,95	41,92	274,03
18.02.11	83440	Caixa de Passagem 4" x 2" em ferro Galvanizado	pç	75,00	1,11	2,79	3,90	209,48	83,25
18.02.12	83442	Caixa de Passagem 4" x 4" em ferro Galvanizado	pç	3,00	1,85	2,79	4,64	8,38	5,55
18.02.13	cot-127	Caixa de som de teto para caixa 4x2"	pç	29,00	42,00		42,00	0,00	1.218,00
18.02.14	cot-128	Canaleta metalica com duto duplo 73x25mm	m	22,00	39,10		39,10	0,00	860,20
18.02.15	cot-129	Canaleta metalica com duto triplo 73x25mm	m	180,00	40,40		40,40	0,00	7.272,00
18.02.16	73861/3	Condutele 1" tipo "B"	pç	3,00	9,54	3,33	12,88	10,00	28,63
18.02.17	071115-agetop	Curva de inversão para eletrocalha 50x50mm	pç	1,00	9,85	3,91	13,76	3,91	9,85
18.02.18	cot-107	Curva horizontal para eletrocalha 50x50mm	pç	3,00	11,22		11,22	0,00	33,67
18.02.19	cot-108	Curva de inversão para eletrocalha 300x100mm	pç	1,00	32,96		32,96	0,00	32,96
18.02.20	cot-081	Curva horizontal para eletrocalha 200x100mm	pç	4,00	27,89		27,89	0,00	111,56
18.02.21	071190-agetop	eletrocalha ch. Galvanizada a fogo c/ abas 50x50mm s/ tampa	m	39,00	6,38	7,82	14,20	305,01	248,82
18.02.22	cot-085	eletrocalha ch. Galvanizada a fogo c/ abas 200x100mm	m	96,00	83,56		83,56	0,00	8.022,08
18.02.23	cot-109	eletrocalha ch. Galvanizada a fogo c/ abas 300x100mm	m	6,00	129,75		129,75	0,00	778,48
18.02.24	72308	eletroduto galvanizado 3/4"	m	12,00	7,21	9,31	16,52	111,72	86,56
18.02.25	72310	eletroduto galvanizado 40mm	m	24,00	17,43	13,97	31,40	335,25	418,32
18.02.26	72311	eletroduto galvanizado 50mm	m	12,00	22,50	13,97	36,47	167,67	270,02
18.02.27	72934	Eletrodulto PVC Flexível corrugado DN 20"mm (3/4")	m	342,00	1,14	2,23	3,37	764,16	389,88
18.02.28	72935	Eletrodulto PVC Flexível corrugado DN 25"mm (1")	m	131,00	1,50	2,79	4,29	365,88	196,50
18.02.29	72936	Eletrodulto PVC Flexível corrugado DN 32"mm (1 1/4")	m	66,00	2,22	3,72	5,94	245,78	146,52
18.02.30	55865	Eletroduto PVC rígido DN 40mm	m	12,00	8,38	5,76	14,14	69,17	100,55
18.02.31	55866	Eletroduto PVC rígido DN 50mm	m	5,00	7,41	8,38	15,79	41,90	37,07
18.02.32	071277-agetop	Emenda para eletrocalha 50x50mm	pç	13,00	1,00	3,67	4,67	47,66	13,00
18.02.33	cot-088	Emenda para eletrocalha 200x100mm	pç	32,00	5,10		5,10	0,00	163,09
18.02.34	cot-110	Emenda para eletrocalha 300x100mm	pç	2,00	6,65		6,65	0,00	13,30
18.02.35	73768/10	Cabo CCI-50 2 pares	m	985,00	0,52	0,36	0,88	356,96	512,20
18.02.36	cot-111	Flange para eletrocalha 50x50mm	pç	2,00	2,16		2,16	0,00	4,31
18.02.37	cot-112	Flange para eletrocalha 300x100mm	pç	1,00	12,00		12,00	0,00	12,00

18.02.38	071796-agetop	Guia organizador de cabos	pç	9,00	11,50	2,85	14,35	25,67	103,50
18.02.39	071887-agetop	Patch panel 24portas (RJ-45)	pç	6,00	226,56	57,04	283,60	342,24	1.359,36
18.02.40	072228-agetop	Rack fechado com piso e porta - 36 U'S	pç	1,00	950,00	2,04	952,04	2,04	950,00
18.02.41	072325-agetop	Saída horizontal para eletroduto D=3/4"	pç	41,00	0,76	2,93	3,69	120,27	31,16
18.02.42	072326-agetop	Saída horizontal para eletroduto D=1"	pç	18,00	0,84	2,93	3,77	52,80	15,12
18.02.43	cot-113	Saída horizontal para eletroduto D=1 1/4"	pç	8,00	1,76		1,76	0,00	14,05
18.02.44	cot-114	Saída horizontal para eletroduto D=1 1/2"	pç	1,00	1,85		1,85	0,00	1,85
18.02.45	cot-115	Saída horizontal para eletroduto D=2"	pç	2,00	2,66		2,66	0,00	5,31
18.02.46	cot-116	Tampa p/ Caixa tipo R-1	pç	1,00	120,08		120,08	0,00	120,08
18.02.47	072375-agetop	Tê de descida para eletrocalha 50x50mm	pç	1,00	13,62	3,91	17,53	3,91	13,62
18.02.48	072556-Agetop	Tomada Logica RJ 45 simples tipo Keystone Jack, CAT .6	pç	2,00	10,34	9,05	19,39	18,09	20,68
18.02.49	cot-031	Tomada logica RJ 45 dupla	pç	43,00	56,46		56,46	0,00	2.427,64
18.02.50	cot-032	Tomada logica RJ 45 quadrupla	pç	3,00	107,60		107,60	0,00	322,80
18.02.51	cot-011	tomada de embutir para antena	pç	7,00	22,09		22,09	0,00	154,61
18.02.52	cot-092	Caixa 4x2" de sobrepor em canaleta 73x25mm	pç	4,00	9,09		9,09	0,00	36,36
18.02.53	cot-091	Caixa 4x4" de sobrepor em canaleta 73x25mm	pç	3,00	7,34		7,34	0,00	22,03
19.01		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS : ESGOTO						7.163,62	8.945,84
19.01.01	74165/1	Tubo PVC esgoto 40mm	mt	39,46	4,89	11,17	16,07	440,85	193,12
19.01.02	74165/2	Tubo PVC esgoto 50mm	mt	92,01	8,02	13,97	21,99	1.285,20	737,68
19.01.03	74165/4	Tubo PVC esgoto 100mm	mt	217,36	11,88	20,30	32,18	4.412,44	2.582,77
19.01.04	40777	Caixa Sifonada PVC 150x150x50 MM c/ grelha redonda branca	pç	15,00	19,40	9,06	28,45	135,83	290,93
19.01.05	72684	Ralo Seco de PVC 100x100 MM simples	pç	2,00	6,82	7,24	14,07	14,49	13,65
19.01.06	72292	Caixa Sifonada PVC 100x100x50 MM c/ grelha redonda branca	pç	1,00	11,02	18,11	29,14	18,11	11,02
19.01.07	74051/2	Caixa de gordura simples em concreto pre moldado DN 40 mm com tampa	pç	2,00	20,84	36,23	57,07	72,46	41,67
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	24,00	209,74	32,68	242,41	784,24	5.033,66
19.02		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS : AGUA PLUVIAL						8.561,88	24.712,97
19.02.01	74165/3	Tubo PVC esgoto 75mm	mt	45,94	10,40	19,56	29,95	898,37	477,71
19.02.02	74165/4	Tubo PVC esgoto 100mm	mt	148,32	11,88	20,30	32,18	3.010,92	1.762,40
19.02.03	74168/1	Tubo PVC esgoto 150mm	m	271,36	48,56	13,60	62,16	3.690,47	13.175,91
19.02.04	comp-74104/1	Caixa de inspeção em tijolo maciço 60x60x60cm	un	12,00	159,77	32,68	192,45	392,12	1.917,27
19.02.05	83622	Grelha em ferro fundido largura 40cm	mt	40,00	174,54	1,12	175,66	44,80	6.981,60
19.02.06	74198/1	Execução de poço de infiltração conforme o projeto	un	1,00	398,08	525,21	923,28	525,21	398,08
19.03		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS : AGUA FRIA						4.894,98	22.242,84
19.03.01	75030/1	Tubo PVC Soldavel água fria DN 25 MM	mt	254,88	4,12	7,45	11,57	1.898,35	1.050,26
19.03.02	75030/8	Tubulação PVC soldavel, água fria DN 20 MM	mt	143,30	3,04	6,52	9,56	933,89	435,86
19.03.03	74177/1	Registro de gaveta de 1/2" com acabamento cromado	pç	16,00	45,51	11,36	56,88	181,83	728,19
19.03.04	74176/1	Registro de gaveta de 3/4" com acabamento cromado	pç	3,00	46,40	11,36	57,76	34,09	139,19
19.03.05	cot-020	Bucha de redução soldavel curta 40x25mm	pç	6,00	2,44		2,44	0,00	14,62
19.03.06	cot-024	Te PVC de redução soldavel 40x25mm	pç	2,00	5,31		5,31	0,00	10,62
19.03.07	cot-120	Reservatório cilíndrico com capacidade de 30000lts	pç	1,00	16.726,67		16.726,67	0,00	16.726,67
19.03.08	73870/004	Registro de esfera 1 1/4"	pç	2,00	58,90	10,87	69,77	21,74	117,79
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	31,50	8,79	8,38	17,17	264,01	276,87
19.03.11	75030/3	Tubo PVC soldavel 40mm	mt	8,52	11,96	9,31	21,27	79,34	101,88
19.03.12	75030/4	Tubo PVC soldavel 50mm	mt	117,00	13,12	11,17	24,30	1.307,47	1.535,37
19.03.13	75030/5	Tubo PVC soldavel 60mm	mt	3,38	24,33	13,04	37,37	44,07	82,24
19.03.14	40729	Valvula de descarga 1 1/2"	pç	8,00	123,50	14,76	138,26	118,09	987,98
20		LOUÇAS E METAIS						4.190,69	17.642,19
20.01.01	6021	Vaso sanitario sifonado	un	6,00	102,03	38,37	140,40	230,23	612,18
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	203,51	59,60	263,11	119,20	407,02
20.01.03	6052	Tanque de marmore sintetico 22lts, com fixação e torneira	pc	2,00	73,12	55,89	129,01	111,78	146,24
20.01.04	73949/4	Torneira cromada longa para pia padrão medio	pc	3,00	106,22	9,31	115,53	27,93	318,65

20.01.05	73949/5	Torneira cromada longa para lavatorio com sifão e engate	pc	16,00	52,93	12,10	65,03	193,65	846,82
20.01.06	73911/1	Cuba de aço inoxidavel 40x34x11,5cm, com valvula e sifão para pia	pc	3,00	180,06	12,68	192,75	38,05	540,19
20.01.07	85097	Cuba para lavatorio em louça de embutir	pc	16,00	54,37	18,63	73,00	298,08	869,92
20.01.08	74014/2	valvula em pastico cromado para lavatorio	pc	16,00	4,86	4,66	9,51	74,52	77,68
20.01.09	85098	Engate PVC flexivel 1/2"x30cm	pc	18,00	2,16	3,35	5,51	60,36	38,88
20.01.10	74126/1	Granito polido para bancadas e=2,5cm	m2	10,53	111,71	37,78	149,49	397,82	1.176,35
20.01.11	79627	Divisoria em granito polido e=3cm	m2	22,00	339,59	69,45	409,04	1.527,94	7.471,03
20.01.12	73949/1	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para jardim ou tanque	pç	6,00	51,54	9,31	60,85	55,86	309,21
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	15,00	14,96	11,11	26,07	166,72	224,40
20.01.15	6004	Papeleira de louça branca	pç	15,00	17,56	19,93	37,49	298,90	263,46
20.01.16	comp-6021	Vaso sanitario para portador de necessidades especiais	pç	2,00	378,63	38,37	417,00	76,74	757,26
20.01.17	comp-6009	Lavatorio para portador de necessidades especiais	pç	2,00	360,12	45,60	405,72	91,19	720,24
20.01.18	73947/9	Saboneteira em louça 15x15cm	pç	2,00	17,35	5,55	22,90	11,11	34,70
20.01.19	85095	Ducha higienica com registro de 1/2"	pç	16,00	52,62	5,59	58,21	89,42	841,88
20.01.20	74193/1	Vaso sanitario com caixa acoplada	pç	8,00	241,87	38,37	280,24	306,97	1.934,96
21		INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO						4.484,22	25.210,28
21.01.01	73976/8	Tubulação galvanizada 2 1/2"	m	104,02	77,05	33,52	110,57	3.486,33	8.014,70
21.01.02	72302	Cotovelo galvanizado 2 1/2"	pç	12,00	46,66	13,59	60,25	163,03	559,92
21.01.03	72715	Tê galvanizado 2 1/2"	pç	11,00	56,42	15,40	71,82	169,38	620,62
21.01.04	85120	Manometro de 0 a 200PSI	pç	3,00	23,91	12,11	36,02	36,33	71,74
21.01.05	72284	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm com registro, mangueira e esguicho	pç	3,00	1.010,69	72,48	1.083,17	217,44	3.032,07
21.01.06	72677	Niple de aço galvanizado 2 1/2	pç	9,00	25,68	7,25	32,93	65,21	231,12
21.01.07	72478	União de aço galvanizado 2 1/2	pç	6,00	81,69	10,87	92,56	65,21	490,13
21.01.08	74091/1	Valvula de retenção vertical 2 1/2	pç	6,00	131,61	14,90	146,51	89,40	789,65
21.01.09	74180/1	Registro bruto de gaveta 2 1/2	pç	6,00	181,50	21,42	202,92	128,51	1.088,99
21.01.10	83635	Extintor pó químico 6 kg	pç	7,00	140,00	9,05	149,05	63,37	980,00
21.01.11	cot-027	Bomba Jockey HM= 12 MCA e vazão 1,2 m3/h	pç	1,00	605,00		605,00	0,00	605,00
21.01.12	cot-028	Bomba eletrica HM= 33,7 MCA e vazão 24,3 m3/h	pç	1,00	2.256,00		2.256,00	0,00	2.256,00
21.01.13	cot-029	Bomba Diesel HM= 33,7 MCA e vazão 24,3 m3/h	pç	1,00	6.360,33		6.360,33	0,00	6.360,33
21.01.14	cot-048	Pressostato 7,5 a 70 PSI	pç	2,00	55,00		55,00	0,00	110,00
22		INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO						2.309,98	1.115,51
22.01.01	070646-agetop	Caixa de passagem metalica 20x20x12cm	pç	18,00	9,98	30,56	40,54	550,01	179,64

22.01.02	74165/3	Tubo PVC esgoto 75mm	mt	90,00	10,40	19,56	29,95	1.759,97	935,87
23		INSTALAÇÕES DE GAS						1.299,03	2.760,49
23.01.01	091007-agetop	Central de gas	un	1,00	932,01	564,88	1.496,90	564,88	932,01
23.01.02	cot-035	Tubo de cobre flexível para gas DN 1/4"	mt	54,00	25,50			0,00	1.377,00
23.01.03	cot-036	Registro de esfera 1/4"	pç	2,00	7,57			0,00	15,13
23.01.04	85120	Manometro de 0 a 200PSI	pç	1,00	23,91	12,11	36,02	12,11	23,91
23.01.05	73481	Escavação manual de valas prof. O < h < 1mt	m3	16,00		17,85	17,85	285,60	0,00
23.01.06	73964/1	Reaterro manual de valas	m3	16,00		21,00	21,00	336,00	0,00
23.01.07	73907/6	Lastro de concreto espessura 3 cm	m2	16,00	5,78	6,28	12,05	100,44	92,42
23.01.08	Cot-132	Botijão de gas - 13kg	un	2,00	160,00		160,00	0,00	320,00
24		OUTROS						2.490,43	29.608,81
24.01.01	270802-agetop	Mastro p/ bandeira ferro galvanizado 3 unidades (assentado e pintado)	un	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	4,00	124,79	59,50	184,29	238,01	499,17
24.01.03	9537	Limpeza final da obra	m2	1.823,15	0,17	0,98	1,15	1.787,96	317,23
24.01.04	230172-agetop	Barra de apoio para deficiente em aço inox	un	4,00	13,57	77,02	90,59	308,08	54,27
24.01.05	270804-agetop	Placa de inauguração	un	1,00	1.090,32	3,56	1.093,88	3,56	1.090,32
24.01.06	cot-058	Letreiro e brasão da fachada	un	51,00	78,67		78,67	0,00	4.012,00
24.01.07	cot-121	Motor do portão elétrico	un	1,00	2.760,00		2.760,00	0,00	2.760,00
24.01.08	2410	Divisória cega (N1) – Paineis MSO/COMEIA E=35mm – Montante/Rodapé duplo alumínio anod. Cor – colocada	m²	417,03	48,21		48,21	0,00	20.105,02
25		SISTEMA FOTOVOLTAICO						90,60	8.709,72
25.01.01	Cot-133	Módulo Solar tipo Kyocera ou semelhante	un	5,00	1.149,33		1.149,33	0,00	5.746,67
25.01.02	Cot-134	Inversor de energia sistema Tried Tie	un	1,00	1.092,67		1.092,67	0,00	1.092,67
25.01.03	Cot-135	Infraestrutura das placas	un	1,00	1.734,00		1.734,00	0,00	1.734,00
25.01.04	73860/8	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm²	m	100,00	1,36	0,91	2,27	90,60	136,39
TOTAL								572.771,67	1.306.354,58
TOTAL EQUIPAMENTOS								27.675,26	
BDI EQUIPAMENTOS (9,86%)								2.728,78	
TOTAL MATERIAL/MAO DE OBRA								1.851.451,00	
BDI MATERIAL/MÃO DE OBRA (18,60%)								344.369,89	
TOTAL GERAL								2.226.224,92	

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 240 (Duzentos e quarenta) 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 (AGOSTO 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 na 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