PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: ANX017 - 13/CONSTRUÇÃO RESERVADO P/ JUIZES E RECEP DE AUTORIDADES

Empresa Proponente: | **Valor: R$ 558.936,79** | Base SINAPI do orçamento - Janeiro/2013

Item/ Descrição do Serviço		Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Cógigo SINAPI	Observações
				Material	M. Obra	Material	M. Obra			
1.	**MOBILIZAÇÃO**									
.1	MOBILIZAÇÃO	1,00	UN	1.150,00	0,00	1.150,00	-	1.150,00		1
2.	**INSTALAÇÕES PROVISORIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS**									
.1	CONTÊINER ESCRITÓRIO/DEPÓSITO - LOCAÇÃO	3,00	MS	467,25	0,00	1.401,75	-	1.401,75		3
.2	BANHEIRO QUIMICO - LOCAÇAO	3,00	MS	682,50	0,00	2.047,50	-	2.047,50		3
.3	TAPUME DE CHAPA COMPENSADA, INCLUSIVE PINTURA	30,00	M2	9,43	20,58	282,90	617,40	900,30	74220/1	
.4	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	3,00	M2	216,19	28,56	648,57	85,68	734,25	74209/1	
.5	LOCAÇÃO DE DESEMPENADEIRA "TIPO HELICOPTERO"	0,25	MS	892,50	0,00	223,13	-	223,13		3
3.	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TECNICOS**									
3. 1.	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**									
.1	ENGENHEIRO - 2h/dia	3,00	MS	0,00	3.604,70	-	10.814,10	10.814,10	2706	
.2	MESTRE DE OBRA	3,00	MS	0,00	6.848,60	-	20.545,80	20.545,80	4069	
3. 2.	**SERVIÇOS TECNICOS E TAXAS**									
.1	ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	1,00	CJ	150,00	0,00	150,00	-	150,00		1
.2	PROJETO EXECUT ARQUITET P/ RESERV JUIZES/RECEP AUTORIDADES	1,00	UN	3.005,91	0,00	3.005,91	-	3.005,91		3
.3	PROJETO ESTRUTURAL P/ RESERV JUIZES/RECEP AUTORIDADES	1,00	UN	2.805,52	0,00	2.805,52	-	2.805,52		3
.4	PROJETO FUNDAÇOES P/ RESERV JUIZES/RECEP AUTORIDADES	1,00	UN	2.003,94	0,00	2.003,94	-	2.003,94		3
.5	PROJETO HIDROSSANIT P/ RESERV JUIZES/RECEP AUTORIDADES	1,00	UN	1.803,55	0,00	1.803,55	-	1.803,55		3
.6	PLANO PREV CONTRA INDENDIO P/ RESERV JUIZES/RECEP AUTORIDADES	1,00	UN	1.302,05	0,00	1.302,05	-	1.302,05		3
4.	**DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E LIMPEZA DA OBRA**									
4. 1.	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**									
.1	LIMPEZA DO LOCAL	124,00	M2	0,00	2,06	-	255,44	255,44	73948/16	
.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEM CERAM VAZADOS	4,00	M3	0,00	20,60	-	82,40	82,40	72215	
.3	DEMOLIÇAO CONTRAPISO	124,00	M2	0,00	12,36	-	1.532,64	1.532,64	73801/2	
.4	DEMOLIÇAO DE PISO CERAMICO	15,00	M2	0,00	6,58	-	98,70	98,70	INS 4750 e 6111	
.5	RETIRADA DE ESQUADRIAS	7,13	M2	0,00	15,84	-	112,94	112,94		3
.6	RETIRADA DE VIDRO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	4,70	M2	0,00	3,30	-	15,51	15,51		3
.7	REMOÇAO DE TAMPA DE CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60cm ou 80x80cm	16,00	UN	0,00	9,92	-	158,72	158,72		3
.8	RETIRADA DE REVESTIMENTO DE ALUMINIO COMPOSTO	28,00	M2	0,00	11,89	-	332,92	332,92		3
.9	CARGA MANUAL/REM ENTULHO C/ TRANSPORTE EM CAMINHAO	28,50	M3	2,39	9,89	68,12	281,87	349,99	72209	
4. 2.	**LIMPEZA DA OBRA**									
.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	3,00	MS	0,00	1.812,80	-	5.438,40	5.438,40		3
5.	**MOVIMENTOS DE TERRA**									
.1	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	24,00	M3	0,00	26,78	-	642,72	642,72	74019/1	
.2	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCUL 6M3	33,60	M3	4,05	7,98	136,08	268,13	404,21	72896	
.3	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	33,60	M3	1,83	0,34	61,49	11,42	72,91	72880	
6.	**INFRAESTRUTURA**									
.1	INSTAL DE EQUIP P/ EXECUÇÃO DE MICROESTACAS - MOBILIZ/DESMOBILIZ	1,00	UN	1.500,00	0,00	1.500,00	-	1.500,00		3
.2	MICROESTACA L = 1,50m Ø 300mm - COMPLETA	25,00	UN	93,11	56,14	2.327,75	1.403,50	3.731,25		3
.3	FORMA TABUA PARA FUNDAÇAO TIPO RADIER	107,00	M2	22,66	1,84	2.424,62	196,88	2.621,50	74076/1	
.4	ARMACAO Ø medio ACO CA-50, DIAM. 6,3 À 12,5MM	2.150,00	KG	3,94	2,05	8.471,00	4.407,50	12.878,50	74254/2	
.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA	21,50	M3	362,58	34,42	7.795,47	740,03	8.535,50	74138/3	
.6	IMPERMEABILIZ COM MANTA ASFALTICA 4mm, INCL PRIMER	107,24	M2	30,20	0,58	3.238,65	62,20	3.300,85	73971/1	
7.	**SUPRAESTRUTURA**									
.1	ESTRUT METALICA - VIGAS P/ RESERV JUÍZES/RECEP DE AUTORIDADES	3.780,00	KG	5,46	2,00	20.638,80	7.560,00	28.198,80		3
.2	ESTRUT METALICA - PILARES P/ RESERV JUÍZES/RECEP DE AUTORIDADES	2.996,00	KG	7,70	2,00	23.069,20	5.992,00	29.061,20		3

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: ANX017 - 13/CONSTRUÇÃO RESERVADO P/ JUIZES E RECEP DE AUTORIDADES

Empresa Proponente: | **Valor: R$ 558.936,79** | Base SINAPI do orçamento - Janeiro/2013

Item/ Descrição do Serviço		Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Cógigo SINAPI	Observações
				Material	M. Obra	Material	M. Obra			
8.	**ALVENARIAS E DIVISORIAS**									
8. 1.	**ALVENARIAS**									
.1	CINTA DE AMARRACAO COMPLETA, CONCR/FERRAG/FÔRMA	0,30	M3	616,65	316,24	185,00	94,87	279,87	73605	
.2	ALVENARIA EM TIJ FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ	27,00	M2	26,54	32,22	716,58	869,94	1.586,52	73935/2 e 4886	
.3	ALVENARIA EM TIJ FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ	31,50	M2	13,16	20,65	414,54	650,48	1.065,02	73935/1 e 73449	
8. 2.	**DIVISÓRIAS LEVES**									
.1	PAREDE COM PLACA CIMENTICIA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇAO	47,00	M2	154,99	19,83	7.284,53	932,01	8.216,54		3
.2	DIVISORIA ACÚSTICA DE GESSO ACARTON RESISTENTE À UMIDADE	59,50	M2	112,35	21,01	6.684,83	1.250,10	7.934,93		3
.3	DIVISORIA ACÚSTICA DE GESSO ACARTONADO COM LÃ DE ROCHA	4,50	M2	73,50	21,01	330,75	94,55	425,30		3
.4	DIVISORIA SANITÁRIA MODULADA, INCLUSIVE PORTAS E FERRAGENS	10,10	M2	426,74	22,76	4.310,07	229,88	4.539,95		3
9.	**COBERTURAS**									
9. 1.	**LAJE MISTA**									
.1	FORMA DE AÇO TIPO "STEEL DECK", INCLUSIVE FECHAM LAT E ACESSÓRIOS	95,00	M2	77,70	6,94	7.381,50	659,30	8.040,80		3
.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25MPA	9,50	M3	362,58	34,42	3.444,51	326,99	3.771,50	74138/3	
.3	ARMAÇAO COM TELA DE AÇO Ø 4.2mm, MALHA 10x10 cm	95,00	M2	14,27	5,13	1.355,65	487,35	1.843,00		3
.4	CONECTOR DE CISALHAMENTO Ø 3/4"	440,00	UN	6,00	1,45	2.640,00	638,00	3.278,00		3
.5	ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA	52,50	M	25,61	3,97	1.344,53	208,43	1.552,96		3
.6	CAPEAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	52,50	M	60,62	3,97	3.182,55	208,43	3.390,98		3
.7	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVAN N.24, DESENV 50CM	21,00	M	26,54	10,90	557,34	228,90	786,24	72105	
.8	TUBO de QUEDA Ø 100 mm, INCLUSIVE CONEXÕES	20,00	M	9,05	23,24	181,00	464,80	645,80	74165/4	
9. 2.	**FORROS**									
.1	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60x60 cm	109,64	M2	12,35	9,92	1.354,05	1.087,63	2.441,68	73986/1	
.2	RODAFORRO DE GESSO	94,00	M	4,83	3,86	454,02	362,84	816,86		3
.3	ALCAPAO REDONDO DE GESSO D=35 CM	7,00	UN	12,00	3,09	84,00	21,63	105,63		3
9. 3.	**COBERTURA VERDE**									
.1	SIST MODULAR COBERT VERDE"ECOTELHADO", INCL IMPERM/DRENAGEM	92,00	M2	136,39	27,00	12.547,88	2.484,00	15.031,88		6
10.	**PISOS**									
.1	LEITO DE PEDRA BRITADA	107,24	M2	2,70	1,70	289,55	182,31	471,86		3
.2	CONTRAPISO DE CONCRETO ARMADO IMPERMEAVEL e = 10 cm	107,24	M2	35,84	15,12	3.843,48	1.621,47	5.464,95		3
.3	PISO BASALTO SERRADO	26,16	M2	91,99	15,86	2.406,46	414,90	2.821,36		3
.4	PISO DE BASALTO POLIDO	20,50	M2	107,74	15,86	2.208,67	325,13	2.533,80		3
.5	RODAPE DE BASALTO	58,00	M	23,28	14,22	1.350,24	824,76	2.175,00		3
.6	PISO PORCELANATO 60x60 cm	107,24	M2	63,60	8,19	6.820,46	878,30	7.698,76		3
.7	RODAPE CERAMICO	94,00	M	9,94	14,21	934,36	1.335,74	2.270,10		3
.8	SOLEIRA de BASALTO	3,00	M	74,39	19,83	223,17	59,49	282,66		3
11.	**REVESTIMENTOS**									
11. 1.	**REVESTIMENTOS INTERNOS**									
.1	CHAPISCO	54,00	M2	1,29	2,40	69,66	129,60	199,26	73928/2	
.2	MASSA UNICA	54,00	M2	5,95	15,20	321,30	820,80	1.142,10	5983	
.3	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO	55,00	M2	511,16	340,75	28.113,80	18.741,25	46.855,05		3
.4	REVESTIMENTO COM PORCELANATO 60x60 cm	59,30	M2	46,19	6,29	2.739,07	373,00	3.112,07		3
11. 2.	**REVESTIMENTOS EXTERNOS**									
.1	MASSA UNICA	60,00	M2	5,95	15,20	357,00	912,00	1.269,00	5983	
12.	**ESQUADRIAS**									
12. 1.	**DE MADEIRA**									

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: ANX017 - 13/CONSTRUÇÃO RESERVADO P/ JUIZES E RECEP DE AUTORIDADES

Empresa Proponente: | **Valor: R$ 558.936,79** | Base SINAPI do orçamento - Janeiro/2013

Item/	Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Cógigo SINAPI	Observações
				Material	M. Obra	Material	M. Obra			
.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA 80x210cm	2,00	UN	214,17	69,16	428,34	138,32	566,66	73910/5	
.2	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA 90x210 cm	2,00	UN	230,01	70,51	460,02	141,02	601,04	73910/10	
12. 2.	**DE ALUMINIO, INCLUSIVE ACESSORIOS**									
.1	PORTA DE ABRIR ALUMINIO ANODIZADO	2,15	M2	671,17	36,21	1.443,02	77,85	1.520,87		3
.2	CAIXILHO CORRER ALUMINIO ANODIZADO	18,00	M2	331,17	29,92	5.961,06	538,56	6.499,62		3
.3	CAIXILHO FIXO ALUMINIO ANODIZADO	8,70	M2	221,17	26,78	1.924,18	232,99	2.157,17		3
.4	CAIXILHO BASCULANTE ALUMINIO ANODIZADO	1,92	M2	540,17	28,76	1.037,13	55,22	1.092,35		3
13.	**FERRAGENS**									
.1	FERRAGEM PARA PORTA CORRER S/TRILHO	1,00	CJ	50,75	59,49	50,75	59,49	110,24		3
.2	FECHADURA P/ PORTA DE MADEIRA E DIVISÓRIA	3,00	UN	109,73	25,78	329,19	77,34	406,53	74070/1	
.3	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA P/ PORTA DE ALUM	1,00	UN	84,59	26,68	84,59	26,68	111,27	74068/6	
14.	**VIDROS**									
.1	VIDRO FANT MINIBOREAL, ESPESSURA 4 mm	1,92	M2	44,01	8,93	84,50	17,15	101,65	72122	
.2	VIDRO LAMINADO 8 mm (4+4mm)	18,00	M2	212,33	8,93	3.821,94	160,74	3.982,68		3
.3	VIDRO LISO TRANSPARENTE, ESPESSURA 4mm	10,00	M2	57,60	8,93	576,00	89,30	665,30	72117	
15.	**PINTURAS**									
.1	PINTURA ESMALTE SINT 2 DEM EM ESTR METAL C/ REV INCL FUNDO	285,00	M2	7,79	3,34	2.220,15	951,90	3.172,05	74145/1	
.2	MASSA CORRIDA DUAS DEMÃOS	279,34	M2	3,23	5,13	902,27	1.433,01	2.335,28	73955/2	
.3	SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	402,34	M2	0,84	2,56	337,97	1.029,99	1.367,96	74233/1	
.4	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMAOS	402,34	M2	3,80	8,52	1.528,89	3.427,94	4.956,83	73954/002	
.5	PINTURA ESMALTE S/ ELEM DE FUNILARIA 2 DEMAOS, INCL FUNDO ANTIFERRUG	126,00	M2	11,67	10,25	1.470,42	1.291,50	2.761,92		3
.6	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	21,50	M2	4,86	7,52	104,49	161,68	266,17	74109/1	
.7	PINTURA ESMALTE ACETIN P/ MADEIRA, 2 DEM, INCL FUNDO	21,50	M2	7,34	7,52	157,81	161,68	319,49	74065/2	
.8	APLIC PINTURA TEXTURIZ ACRIL (TEXTURATO) INT/EXT	60,00	M2	7,06	6,46	423,60	387,60	811,20	73746/1	
16.	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS E EQUIPAMENTOS**									
16. 1.	**EQUIPAMENTOS**									
.1	REGISTRO GAVETA 3/4" C/ CANOPLA CROMADA	2,00	UN	55,78	13,00	111,56	26,00	137,56	74176/1	
.2	LAVATORIO C/ TAMPO GRANITO 50x100cm, 1 CUBA COMPLETO	2,00	UN	887,49	69,96	1.774,98	139,92	1.914,90		3
.3	BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	4,00	UN	256,27	93,28	1.025,08	373,12	1.398,20		3
.4	PAPELEIRA METALICA	4,00	UN	33,46	3,30	133,84	13,20	147,04		3
.5	TOALHEIRO PARA PAPEL TOALHA	2,00	UN	58,17	4,94	116,34	9,88	126,22		3
.6	PORTA SABONETE LIQUIDO	2,00	UN	22,31	4,12	44,62	8,24	52,86	73947/12	
.7	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	1,98	M2	193,84	35,69	383,80	70,67	454,47	74125/2	
.8	TORNEIRA DE SERVIÇO	2,00	UN	62,43	13,86	124,86	27,72	152,58	73.949/5	
16. 2.	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS**									
.1	REFORMA DE CAIXA DE INSPEÇÃO DIM 60x60cm OU 80x80cm	12,00	UN	48,48	64,38	581,76	772,56	1.354,32		3
.2	TUBO DE PVC ÁGUA Ø 25 mm, INCLUSIVE CONEXÕES	24,00	M	3,61	8,53	86,64	204,72	291,36	75030/1	
.3	TUBO DE PVC ÁGUA Ø 32 mm, INCLUSIVE CONEXÕES	6,00	M	7,72	9,59	46,32	57,54	103,86	75030/2	
.4	TUBO PVC ESGOTO Ø 40 mm, INCLUSIVE CONEXÕES	18,00	M	3,74	12,79	67,32	230,22	297,54	74165/1	
.5	TUBO PVC ESGOTO Ø 50 mm, INCLUSIVE CONEXÕES	6,00	M	6,10	15,99	36,60	95,94	132,54	74165/2	
.6	TUBO PVC ESGOTO Ø 100 mm, INCLUSIVE CONEXÕES	12,00	M	9,05	23,24	108,60	278,88	387,48	74165/4	
.7	TUBO PVC ESGOTO Ø 150 mm, INCLUSIVE CONEXÕES	6,00	M	34,45	7,90	206,70	47,40	254,10	74168/1	
.8	CAIXA SIFON PVC 150X150X50MM COM GRELHA RED BRANCA	2,00	UN	17,07	10,24	34,14	20,48	54,62	40777	
17.	**INSTALAÇÕES ELETRICAS E DE TELECOMUNICAÇÕES**									
17.1.	**ELETRODUTOS/ELETROCALHAS/PERFILADOS/CANALETAS/LEITOS**									

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: ANX017 - 13/CONSTRUÇÃO RESERVADO P/ JUIZES E RECEP DE AUTORIDADES

Empresa Proponente: | **Valor: R$ 558.936,79** | Base SINAPI do orçamento - Janeiro/2013

Item/ Descrição do Serviço		Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Cógigo SINAPI	Observações
				Material	M. Obra	Material	M. Obra			
17.1.1.	**ELETRODUTO PVC**									
.1	ELETRODUTO PVC RIGIDO 3/4"	20,00	M	2,08	6,26	41,60	125,20	166,80	73613	
17.1.2.	**ELETRODUTO GALVANIZADO**									
.1	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO 3/4"	171,00	M	9,81	2,94	1.677,51	502,74	2.180,25		6
.2	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO 1"	45,00	M	13,41	4,02	603,45	180,90	784,35		6
17.1.3.	**PERFILADO**									
.1	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM EM ACO GALVANIZADO C/ ACESSÓRIOS	26,00	M	38,09	15,03	990,34	390,78	1.381,12		6
17.2.	**COMPONENTES INSTALAÇOES ELETRICAS**									
17.2.1.	**CONDULETES**									
17.2.1.1.	**CONDULETE DE ALUMINIO**									
.1	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	10,00	UN	8,86	2,96	88,60	29,60	118,20	73861/17	
.2	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	11,00	UN	15,05	3,56	165,55	39,16	204,71	73861/18	
17.2.2.	**CAIXAS DE PASSAGEM/TAMPAS**									
17.2.2.1.	**CAIXA EM ACO**									
.1	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO 50X100MM DE EMBUTIR	43,00	UN	0,88	3,13	37,84	134,59	172,43	83440	
.2	CAIXA DE PASSAGEM 4X4" EM FERRO GALVANIZADO	31,00	UN	1,48	3,17	45,88	98,27	144,15	83442	
.3	CAIXA METALICA SEXTAVADA (HEXAGONAL) 3X3"	4,00	UN	1,48	3,17	5,92	12,68	18,60	83439	
17.2.3.	**TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS/ADAPTADORES**									
.1	INTERRUPTOR BIPOLAR 1 TECLA	13,00	UN	16,26	7,41	211,38	96,33	307,71	72333	
.2	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO	7,00	UN	19,53	4,32	136,71	30,24	166,95		6
.3	PLACA ESPELHO FURO CENTRAL PARA CAIXA 4X2"	3,00	UN	1,38	0,42	4,14	1,26	5,40		6
.4	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/10A - PRETA	18,00	UN	5,80	1,74	104,40	31,32	135,72		6
.5	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/10A - VERMELHA	2,00	UN	5,80	1,74	11,60	3,48	15,08		6
.6	CHICOTE C/ PLUG E TOMADA P/ INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	67,00	UN	11,56	3,47	774,52	232,49	1.007,01		6
17.2.4.	**FIOS E CABOS/ACESSORIOS**									
17.2.4.1.	**CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO POLIOLEFINA 450/750V**									
.1	CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 2,5MM2	1.080,00	M	0,97	0,55	1.047,60	594,00	1.641,60		6
17.2.4.2.	**CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO PVC 450/750V**									
.1	CABO DE COBRE ISOL. PVC RESIST CHAMA 750V 16 MM2	120,00	M	6,42	1,83	770,40	219,60	990,00	73860/12	
17.2.4.3.	**CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO PVC 0,6/1KV**									
.1	CABO DE COBRE ISOL. PVC RESIST CHAMA 0,6/1 KV 2,5 MM2	90,00	M	1,41	1,04	126,90	93,60	220,50	83417	
17.2.4.4.	**ACESSÓRIOS**									
.1	ACESSÓRIOS PARA CABOS: FITAS ISOLANTES, TERMINAIS, IDENTIFICADORES, SOLDAS, ETC.	1,00	UN	352,20	258,68	352,20	258,68	610,88		6
17.3.	**QUADROS ELETRICOS**									
17.3.1.	**DISJUNTOR TERMOMAGNETICO**									
.1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR DIN 20A 4,5kA 240V	2,00	UN	4,95	3,00	9,90	6,00	15,90		6
.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR DIN 16A 4,5kA 240V	3,00	UN	27,50	6,00	82,50	18,00	100,50		6
.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 50A 4,5kA 240V	1,00	UN	38,50	10,56	38,50	10,56	49,06		6
17.3.2.	**DISPOSITIVOS DE PROTECAO**									
.1	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 2 POLOS REF. 25A /30mA	1,00	UN	114,40	34,32	114,40	34,32	148,72		6
17.3.3.	**CONTACTORAS**									
.1	CONTATORA MODULAR PADRÃO DIN, 2 NA, 230V/20A	3,00	UN	66,20	11,59	198,60	34,77	233,37		6
17.4.	**ILUMINAÇAO**									
17.4.1.	**LAMPADAS**									
17.4.1.1.	**FLUORESCENTE**									
.1	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2 PINOS 26W	92,00	UN	11,16	3,35	1.026,72	308,20	1.334,92		6

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: ANX017 - 13/CONSTRUÇÃO RESERVADO P/ JUIZES E RECEP DE AUTORIDADES

Empresa Proponente: | **Valor: R$ 558.936,79** | Base SINAPI do orçamento - Janeiro/2013

Item/ Descrição do Serviço		Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Cógigo SINAPI	Observações
				Material	M. Obra	Material	M. Obra			
17.4.2.	**REATORES**									
.1	REATOR ELETRONICO P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE PINO 26W	46,00	UN	39,65	11,90	1.823,90	547,40	2.371,30		6
17.4.3.	**LUMINARIAS**									
.1	LUMINARIA RETANGULAR DE EMBUTIR 2x26W	46,00	UN	132,69	46,83	6.103,74	2.154,18	8.257,92		6
.2	APLIQUE NA PAREDE TIPO DROP'S COM LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15W	4,00	UN	184,12	45,24	736,48	180,96	917,44		6
.3	LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO CONTRAPISO COM UMA LÂMPADA PAR 30	7,00	UN	359,02	97,70	2.513,14	683,90	3.197,04		6
17.4.4.	**OUTROS**									
.1	RELOCAÇÃO DE LUMINARIA RETANGULAR DE EMBUTIR 2x26W EXISTENTE	21,00	UN	0,00	60,88	-	1.278,48	1.278,48		6
17.5.	**TELECOM**									
17.5.1.	**CABEAMENTO ESTRUTURADO**									
.1	CONECTOR RJ-45 FÊMEA CATEGORIA 6, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	4,00	UN	24,16	7,25	96,64	29,00	125,64		6
.2	PATCH CORD RJ-45/RJ-45 DE 1,5M (RACK) CATEGORIA 6.	4,00	UN	27,83	8,35	111,32	33,40	144,72		6
.3	PATCH CORD RJ-45/RJ-45 DE 2,5M (ESTAÇÃO DE TRABALHO) CATEGORIA 6.	4,00	UN	27,83	8,35	111,32	33,40	144,72		6
.4	CABO UTP 4 PARES, NÃO BLINDADO CATEGORIA 6 (CM)	360,00	M	1,93	0,66	694,80	237,60	932,40		6
.5	CERTIFICAÇÃO DE CABO UTP CAT. 6 (POR PONTO)	4,00	UN	0,00	19,00	-	76,00	76,00		6
.6	ACESSÓRIOS PARA CABOS: IDENTIFICADORES, ETC.	1,00	UN	552,30	368,50	552,30	368,50	920,80		6
18.	**CLIMATIZAÇÃO**									
18.1.	**EQUIPAMENTOS**									
18.1.1.	**UNIDADES CONDENSADORAS - SISTEMA VRF**									
.1	01	2,00	UN	20.636,00	0,00	41.272,00	-	41.272,00		6
18.1.2	**UNIDADES EVAPORADORAS - SISTEMA VRF**									
.1	UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE - 7,1 kW	6,00	UN	3.210,00	0,00	19.260,00	-	19.260,00		6
18.1.3.	**CONTROLE E COMANDO - SISTEMA VRF**									
.1	CONTROLE REMOTO COM FIO - SISTEMA VRF	6,00	UN	288,00	0,00	1.728,00	-	1.728,00		6
18.1.4.	**UNIDADES VENTILADORAS - SISTEMA VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO**									
.1	UNIDADE VENTILADORA - SISTEMA AR EXTERIOR - AXIAL EM LINHA - MURO 100	10,00	UN	375,00	0,00	3.750,00	-	3.750,00		6
18.2.	**QUADROS ELÉTRICOS - FORÇA / COMANDO**									
18.2.1.	**QUADROS ELÉTRICOS - VRF**									
.1	QUADRO ELÉTRICO DE FORÇA E COMANDO - COMPLETO	1,00	UN	743,72	434,76	743,72	434,76	1.178,48		6
18.3.	**INSTALAÇÕES**									
18.3.1.	**INSTALAÇÕES EQUIPAMENTOS**									
.1	(8HP) - UC-S1-01	2,00	UN	123,20	156,72	246,40	313,44	559,84		6
.2	INSTALAÇÃO UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE - 7,1 kW	6,00	UN	35,04	33,22	210,24	199,32	409,56		6
.3	100	10,00	UN	50,00	35,00	500,00	350,00	850,00		6
18.3.2.	**EVAPORADORAS**									
.1	TUBO DE COBRE Ø 3/4"" (VER CPU) - ISOLADO	40,00	M	38,03	13,87	1.521,20	554,80	2.076,00		6
.2	TUBO DE COBRE Ø 5/8"" (VER CPU) - ISOLADO	60,00	M	34,68	13,87	2.080,80	832,20	2.913,00		6
.3	TUBO DE COBRE Ø 3/8"" (VER CPU) - ISOLADO	100,00	M	23,00	13,87	2.300,00	1.387,00	3.687,00		6
.4	COTOVELO DE COBRE Ø 3/4""	8,00	UN	24,15	0,00	193,20	-	193,20		6
.5	COTOVELO DE COBRE Ø 5/8""	12,00	UN	10,35	0,00	124,20	-	124,20		6
.6	COTOVELO DE COBRE Ø 3/8""	20,00	UN	5,94	0,00	118,80	-	118,80		6
.7	JUNTA DE DERIVAÇÃO ""Y"" (MULTKIT)	4,00	UN	142,00	3,32	568,00	13,28	581,28		6
.8	SUPORTE METÁLICO PARA TUBULAÇÕES	48,00	UN	29,21	17,68	1.402,08	848,64	2.250,72		6
.9	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II –Ø25MM (1") - ELÉTRICA	120,00	M	6,40	4,51	768,00	541,20	1.309,20	21136	
.10	ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II –Ø25MM (1") - COMANDO	120,00	M	6,40	4,51	768,00	541,20	1.309,20	21136	
.11	CONDUÍTE FLEXÍVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO – Ø15MM - ELÉTRICA	16,00	M	4,17	4,51	66,72	72,16	138,88	21137	
.12	CONDUÍTE FLEXÍVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO – Ø15MM - COMANDO	16,00	M	4,17	4,51	66,72	72,16	138,88	21137	

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: ANX017 - 13/CONSTRUÇÃO RESERVADO P/ JUIZES E RECEP DE AUTORIDADES

Empresa Proponente: | **Valor: R$ 558.936,79** | Base SINAPI do orçamento - Janeiro/2013

Item/	Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Cógigo SINAPI	Observações
				Material	M. Obra	Material	M. Obra			
.13	CABO DE COBRE PP PARA ELÉTRICA C/ ISOLAMENTO ANTICHAMA 750V 3x 4,00MM²	30,00	M	5,38	4,51	161,40	135,30	296,70		6
.14	CABO DE COBRE PP PARA ELÉTRICA C/ ISOLAMENTO ANTICHAMA 750V 3x 2,50mm²	160,00	M	2,66	4,51	425,60	721,60	1.147,20		6
.15	CABO POLARIZADO PARA COMANDO 2x 1,50MM	160,00	M	1,05	4,51	168,00	721,60	889,60		6
.16	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA	32,00	UN	18,25	4,51	584,00	144,32	728,32		6
.17	GÁS R-410	8,00	KG	105,00	3,32	840,00	26,56	866,56		6
18.3.3.	**REDE DE DUTOS / DISPOSITIVOS DE AR EXTERIOR**									
.1	DUTO FLEXÍVEL Ø 109 MM (REF. SEMIDEC - MULTIVAC) - FIXADO COM FITA METÁLICA	40,00	M	20,68	13,41	827,20	536,40	1.363,60		6
18.3.4.	**REDE DE DUTOS / DISPOSITIVOS DE EXAUSTÃO**									
.1	DUTO FLEXÍVEL Ø 109 MM (REF. SEMIDEC - MULTIVAC) - FIXADO COM FITA METÁLICA	9,00	M	20,68	13,41	186,12	120,69	306,81		6
.2	GRELHA PARA PORTAS COM ALETAS FIXAS HORIZONTAIS EM ""V"", FABRICADO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO NA COR NATURAL, 425x225MM. MODELO REFERÊNCIA: AGS-T MARCA TROX.	4,00	PÇ	65,12	13,41	260,48	53,64	314,12		6
18.3.5.	**INSTALAÇÕES REDE DE DRENAGEM**									
.1	CONEXÃO IMEDIATA (EVAPORADORA/CONDENSADORA x REDE DE DRENAGEM)	20,00	PÇ	35,75	15,45	715,00	309,00	1.024,00		6
18.4.	**VERIFICAÇÃO DE PARTIDA E ENTREGA DA INSTALAÇÃO**									
18.4.1.	**ENSAIOS, INSPEÇÕES, TESTES E BALANCEAMENTO DOS SISTEMAS.**									
.1	TESTES E INSPEÇÕES (VER ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E CPU)	1,00	UN	0,00	473,01	-	473,01	473,01		6
.2	BALANCEAMENTO DOS SISTEMAS	1,00	UN	0,00	709,51	-	709,51	709,51		6
.3	PRÉ-OPERAÇÃO E ENTREGA DO SISTEMA	1,00	UN	0,00	354,76	-	354,76	354,76		6
.4	TREINAMENTO DE PESSOAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	1,00	UN	0,00	236,50	-	236,50	236,50		6
19.	**SERVIÇOS FINAIS**									
.1	TESTES DE INSTALAÇÕES	1,00	CJ	0,00	280,32	-	280,32	280,32		3
.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	109,64	M2	0,12	1,15	13,16	126,09	139,25	9537	
20.	**DESMOBILIZAÇÃO**									
.1	DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UN	1.150,00	0,00	1.150,00	-	1.150,00		1
	TOTAL					323.345,87	132.631,28	455.977,15		
	B.D.I	22,58%				73.011,50	29.948,14	102.959,64		
	TOTAL DO ORÇAMENTO					396.357,37	162.579,42	558.936,79		

Justificativa para o não uso do SINAPI:

1 - Não consta no SINAPI. Valor estimado em função do porte e localização da obra.
3 - Não consta no SINAPI. Utilizados preços do Franarin - Software de Orçamentos.
6 - Não consta no SINAPI. Utilizados preços de cotações feitas no mercado.

COMPOSIÇÃO DO BDI

I. Fórmula adotada pelo TRT4

$$BDI = \left(\frac{(1+ADM)\times(1+\mathrm{DEF})\times(1+RIS)\times(1+LB)}{(1-IMP)} - 1 \right) \times 100$$

II. Parcelas constituintes da fórmula e respectivos valores

Impostos:	IMP	4,81%
Administração Central:	ADM	5,25%
Despesas Financeiras:	DEF	0,49%
Riscos:	RIS	1,07%
Lucro Bruto:	LB	9,15%

III. BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

BDI: 22,58%

IV. Tributação (TRIB) - Memória de Cálculo

ISS:	1,16%
PIS:	0,65%
COFINS:	3,00%
IMP:	**4,81%**

V. Imposto sobre Serviços (ISS) - Memória de Cálculo

Alíquota:	4,00%
Percentual MO:	29,09%
ISS:	**1,16%**

Onde:

IMP corresponde à parcela de impostos incidentes sobre o faturamento;

ADM corresponde à parcela de despesas administrativas (central);

DEF corresponde à parcela de despesas financeiras e seguros;

RIS corresponde à parcela de riscos e imprevistos;

LB corresponde à parcela de lucro bruto.

Obs.: A parcela relativa ao lucro não incorporará o repasse das incidências dos impostos IRPJ (Imposto de Renda da Pessoa Jurídica) e CSLL (Contribuição Social sobre o Lucro Líquido), visto que, conforme entendi mento firmado pelo Tribunal de Contas da União (Acórdão TCU 1595/2006 - Plenário e Acórdão TCU 950/2007 - Plenário), são tributos personalíssimos, de ônus exclusivo da proponente, os quais não devem ser repassados ao Contratante.

Para Preencher a Planilha:

1- Inicie inserindo a alíquota (%) de *ISS*.

2- Insira o percentual do *PIS*.

3- Insira percentual do *COFINS.*

4- Insira o percentual de *Administração Central (ADM)*.

5- Insira o percentual de *Despesas Financeiras*.

6- Insira o percentual de *Riscos*.

7- Finalize inserindo o percentual de *Lucro Bruto*.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:

N	SERVIÇOS	VALOR	PARCELA 1		PARCELA 2		PARCELA 3	
		R$	R$	%	R$	%	R$	%
1.	MOBILIZAÇÃO	1.150,00	1.150,00	100,00%				
2.	INSTALAÇÕES PROVISORIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS	5.306,93	4.510,89	85,00%	796,04	15,00%		
3.	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TECNICOS**							
3. 1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	31.359,90	10.505,57	33,50%	10.505,57	33,50%	10.348,77	33,00%
3. 2.	SERVIÇOS TECNICOS E TAXAS	11.070,97	11.070,97	100,00%				
4.	**DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E LIMPEZA DA OBRA**							
4. 1.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.939,26	2.939,26	100,00%				
4. 2.	LIMPEZA DA OBRA	5.438,40	1.821,86	33,50%	1.821,86	33,50%	1.794,67	33,00%
5.	MOVIMENTOS DE TERRA	1.119,84	1.119,84	100,00%				
6.	INFRAESTRUTURA	32.567,60	32.567,60	100,00%				
7.	SUPRAESTRUTURA	57.260,00	34.356,00	60,00%	22.904,00	40,00%		
8.	**ALVENARIAS E DIVISORIAS**							
8. 1.	ALVENARIAS	2.931,41			2.931,41	100,00%		
8. 2.	DIVISÓRIAS LEVES	21.116,72			4.223,34	20,00%	16.893,38	80,00%
9.	**COBERTURAS**							
9. 1.	LAJE MISTA	23.309,28			23.309,28	100,00%		
9. 2.	FORROS	3.364,17			672,83	20,00%	2.691,34	80,00%
9. 3.	COBERTURA VERDE	15.031,88			1.503,19	10,00%	13.528,69	90,00%
10.	PISOS	23.718,49			11.859,25	50,00%	11.859,25	50,00%
11.	**REVESTIMENTOS**							
11. 1.	REVESTIMENTOS INTERNOS	51.308,48			20.523,39	40,00%	30.785,09	60,00%
11. 2.	REVESTIMENTOS EXTERNOS	1.269,00					1.269,00	100,00%
12.	**ESQUADRIAS**							
12. 1.	DE MADEIRA	1.167,70					1.167,70	100,00%
12. 2.	DE ALUMINIO, INCLUSIVE ACESSORIOS	11.270,01			4.508,00	40,00%	6.762,01	60,00%
13.	FERRAGENS	628,04					628,04	100,00%
14.	VIDROS	4.749,63					4.749,63	100,00%
15.	PINTURAS	15.990,90			4.797,27	30,00%	11.193,63	70,00%
16.	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS E EQUIPAMENTOS**							
16. 1.	EQUIPAMENTOS	4.383,83			1.315,15	30,00%	3.068,68	70,00%
16. 2.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	2.875,82			2.300,66	80,00%	575,16	20,00%
17.	**INSTALAÇÕES ELETRICAS E DE TELECOMUNICAÇÕES**							
17.1.	**ELETRODUTOS/ELETROCALHAS/PERFILADOS/CANALETAS/LEITOS**							
17.1.1.	ELETRODUTO PVC	166,80			166,80	100,00%		
17.1.2.	ELETRODUTO GALVANIZADO	2.964,60			2.371,68	80,00%	592,92	20,00%
17.1.3.	PERFILADO	1.381,12			690,56	50,00%	690,56	50,00%
17.2.	**COMPONENTES INSTALAÇOES ELETRICAS**							
17.2.1.	**CONDULETES**							
17.2.1.1.	CONDULETE DE ALUMINIO	322,91					322,91	100,00%
17.2.2.	**CAIXAS DE PASSAGEM/TAMPAS**							
17.2.2.1.	CAIXA EM ACO	335,18			301,66	90,00%	33,52	10,00%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:

N	SERVIÇOS	VALOR	PARCELA 1		PARCELA 2		PARCELA 3	
		R$	R$	%	R$	%	R$	%
17.2.3.	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS/ADAPTADORES	1.637,87			1.474,08	90,00%	163,79	10,00%
17.2.4.	**FIOS E CABOS/ACESSORIOS**							
17.2.4.1.	CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO POLIOLEFINA 450/750V	1.641,60			1.149,12	70,00%	492,48	30,00%
17.2.4.2.	CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO PVC 450/750V	990,00			693,00	70,00%	297,00	30,00%
17.2.4.3.	CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO PVC 0,6/1KV	220,50			154,35	70,00%	66,15	30,00%
17.2.4.4.	ACESSÓRIOS	610,88			427,62	70,00%	183,26	30,00%
17.3.	**QUADROS ELETRICOS**							
17.3.1.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO	165,46					165,46	100,00%
17.3.2.	DISPOSITIVOS DE PROTECAO	148,72					148,72	100,00%
17.3.3.	CONTACTORAS	233,37					233,37	100,00%
17.4.	**ILUMINAÇAO**							
17.4.1.	**LAMPADAS**							
17.4.1.1.	FLUORESCENTE	1.334,92					1.334,92	100,00%
17.4.2.	REATORES	2.371,30					2.371,30	100,00%
17.4.3.	LUMINARIAS	12.372,40					12.372,40	100,00%
17.4.4.	OUTROS	1.278,48					1.278,48	100,00%
17.5.	**TELECOM**							
17.5.1.	CABEAMENTO ESTRUTURADO	2.344,28					2.344,28	100,00%
18.	**CLIMATIZAÇÃO**							
18.1.	**EQUIPAMENTOS**							
18.1.1.	UNIDADES CONDENSADORAS - SISTEMA VRF	41.272,00					41.272,00	100,00%
18.1.2	UNIDADES EVAPORADORAS - SISTEMA VRF	19.260,00					19.260,00	100,00%
18.1.3.	CONTROLE E COMANDO - SISTEMA VRF	1.728,00					1.728,00	100,00%
18.1.4.	UNIDADES VENTILADORAS - SISTEMA VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO	3.750,00					3.750,00	100,00%
18.2.	**QUADROS ELÉTRICOS - FORÇA / COMANDO**							
18.2.1.	QUADROS ELÉTRICOS - VRF	1.178,48			942,78	80,00%	235,70	20,00%
18.3.	**INSTALAÇÕES**							
18.3.1.	INSTALAÇÕES EQUIPAMENTOS	1.819,40			1.455,52	80,00%	363,88	20,00%
18.3.2.	INSTALAÇÕES MECÂNICAS, FORÇA E COMANDO - SISTEMA VRF - UC-1.C E EVAPORADORAS	18.768,74			15.014,99	80,00%	3.753,75	20,00%
18.3.3.	REDE DE DUTOS / DISPOSITIVOS DE AR EXTERIOR	1.363,60			1.090,88	80,00%	272,72	20,00%
18.3.4.	REDE DE DUTOS / DISPOSITIVOS DE EXAUSTÃO	620,93			496,74	80,00%	124,19	20,00%
18.3.5.	INSTALAÇÕES REDE DE DRENAGEM	1.024,00			819,20	80,00%	204,80	20,00%
18.4.	**VERIFICAÇÃO DE PARTIDA E ENTREGA DA INSTALAÇÃO**							
18.4.1.	ENSAIOS, INSPEÇÕES, TESTES E BALANCEAMENTO DOS SISTEMAS.	1.773,78					1.773,78	100,00%
19.	SERVIÇOS FINAIS	419,57					419,57	100,00%
20.	DESMOBILIZAÇÃO	1.150,00					1.150,00	100,00%
	TOTAL	455.977,15	100.041,99	21,94%	141.220,23	30,97%	214.714,93	47,09%
	B.D.I.	22,58%	22.589,48		31.887,53		48.482,63	
	TOTAL DO ORÇAMENTO	558.936,79	122.631,47	21,94%	173.107,76	30,97%	263.197,56	47,09%
	TOTAL ACUMULADO		122.631,47	21,94%	295.739,23	52,91%	558.936,79	100,00%