

**ORÇAMENTO COMPARATIVO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PELA TABELA**

**SEIL dezembro 2016**

**ESCRITÓRIO REGIONAL** :  
**SUBPROJETO** :  
**PROTOCOLO** :  
**ARQ Nº** :  
**LOCAL** :  
**BDI (%)** : **23,32%**  
**DESCONTO (%)** :

**PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL**

Município:		PARANAGUÁ/PR - Aeroparque			SAM			
Projeto :		Meu Campinho - Módulo Quadra Grama Sintética			LOTE nº			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	ORÇAMENTO APROVADO			
					QUANT	UNIT	PM (R\$)	(R\$) - PM TOTAIS
<b>2</b>	<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>							<b>4.179,60</b>
2.2	LOCACAO							
74077/3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	5,23	6,45	648,00	6,45	4.179,60	
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>960,03</b>
3.1	ESCAVACAO MANUAL							
93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 E FUNDAÇÕES	M3	64,19	79,16	9,50	79,16	752,02	
3.9	COMPACTACAO MECANICA							
41721	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL	M3	2,60	3,21	64,80	3,21	208,01	
<b>5</b>	<b>FUNDAÇOES</b>							<b>4.627,66</b>
5.2	ESTACA TIPO BROCA							
74156/3	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	M	47,38	58,43	79,20	58,43	4.627,66	
<b>6</b>	<b>FORMAS</b>							<b>3.250,43</b>
6.1	FORMAS PARA FUNDACOES							
5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	55,49	68,43	47,50	68,43	3.250,43	
<b>7</b>	<b>ARMADURAS</b>							<b>6.100,01</b>
7.3	ARMACAO CA-50							
73990/1	ARMACAO AÇO CA-50 P/1.0M3 DE CONCRETO	UN	451,71	557,05	2,60	557,05	1.448,33	
	<b>SERVIÇOS EXTRAS - ARMADURAS</b>							
92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PARA ESPERAS DA ESTRUTURA DO ALAMBRADO	M	70,48	70,48	66,00	70,48	4.651,68	
<b>8</b>	<b>CONCRETOS E GRAUTES</b>							<b>1.220,52</b>
8.3	ESTRUTURAL PREPARO MECANICO							
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	272,88	336,52	2,60	336,52	874,95	
8.4	ESTRUTURAL USINADO							
8.4.2	PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO							
74157/4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	107,78	132,91	2,60	132,91	345,57	
<b>19</b>	<b>INSTALACOES ELETRICAS</b>							<b>15.845,95</b>
19.4	TERMINAIS E CONECTORES							
72259	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,53	16,69	11,00	16,69	183,59	
19.5	CABOS							
19.5.2	ISOLAMENTO 0,6/1KV							
91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,92	4,83	450,00	4,83	2.173,50	
91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,16	10,06	10,00	10,06	100,60	
19.16	CAMPAINHAS E SENSORES							
83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,19	26,13	1,00	26,13	26,13	
	<b>SERVIÇOS EXTRAS - INSTALACOES ELETRICAS</b>							
COT 001	QD - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO de embutir, dimensões 40x30x20cm, em chapa de aço galvanizado com pintura e tratamento anti-corrosivo, com placa de montagem interna, tampa externa com dispositivo de fecho e cadeado, conforme NBR 5410 e detalhes no projeto, contendo: 01 pç Disjuntor Bipolar Termomagnético-50A, 02 pç Disjuntor Bipolar Termomagnético-20A, 01 pç Disjuntor Bipolar Termomagnético-16A, 01 pç Interruptor Diferencial Residual (DR)-4 polos-63A-30mA, Barra de distribuição tipo pente-Bifásico-80A-12polos	UN	818,80	1.009,74	1,00	1.009,74	1.009,74	
COMP 003	MURETA DE ALVENARIA PARA FIXAÇÃO DO QD, CONFORME PROJETO	UN	71,40	88,05	1,00	88,05	88,05	
91854	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,63	8,18	10,00	8,18	81,80	
91856	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,19	10,10	100,00	10,10	1.010,00	
Tab. Pini / jan.17-16.011.000003.SER	DUTO CORRUGADO EM PEAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 1 1/2" 40 mm	M	16,64	20,52	2,00	20,52	41,04	
91864	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,30	11,47	2,00	11,47	22,94	
95745	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,87	18,34	60,00	18,34	1.100,40	
83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	156,38	192,85	4,00	192,85	771,40	
83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	145,04	178,86	2,00	178,86	357,72	
COT 002	LUMINARIA TIPO PROJCTOR COM REATOR E LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO TUBULAR 400W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	600,00	739,92	12,00	739,92	8.879,04	
<b>20</b>	<b>SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA</b>							<b>1.382,90</b>
20.2	HASTE DE ATERRAMENTO							
68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	42,61	52,55	6,00	52,55	315,30	
20.5	CABO DE COBRE NU							
72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	27,77	34,25	10,00	34,25	342,50	
	<b>SERVIÇOS EXTRAS - SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA</b>							

COMP 004	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO - Solda exotérmica, forma para solda exotérmica, parafuso, porca sextavada e arruelas inox	UN	98,00	120,85	6,00	120,85	725,10	
<b>27</b>	<b>DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS</b>							<b>20.462,43</b>
27.4	DRENOS COM AGREGADOS							
83683	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	93,33	115,09	84,50	115,09	9.725,11	
27.5	DRENOS COM MANTA GEOTEXTIL							
73881/1	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	6,61	8,15	735,00	8,15	5.990,25	
27.6	DRENOS COM TUBOS DE PVC							
73816/1	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO - DN 100	M	26,51	32,69	72,00	32,69	2.353,68	
	<b>SERVIÇOS EXTRAS - PAVI - PESQUISA DE MERCADO</b>							
Orçapav - 516000	CAMADA DRENANTE COM PÓ DE PEDRA	M3	59,90	73,87	32,40	73,87	2.393,39	
<b>36</b>	<b>PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS</b>							<b>151.479,90</b>
	<b>SERVIÇOS EXTRAS - PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS</b>							
COT 004	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA LOSANGULAR GALVANIZADA (ATÉ ALT=4M) E REDE DE POLIETILENO (ALTURA ACIMA DE 4M ATÉ 7M) - CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M2	60,00	73,99	756,00	73,99	55.936,44	
COT 005	REDE DE COBERTURA EM POLIETILENO - MALHA 100 - FIO 3MM	M2	10,00	12,33	648,00	12,33	7.989,84	
COT 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M2	105,00	129,49	648,00	129,49	83.909,52	
COT 007	TRAVE PARA FUTEBOL SOCIETY (PAR), CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1.800,00	2.219,76	1,00	2.219,76	2.219,76	
COT 025	BANCO DE JARDIM EM MADEIRA PLÁSTICA AMBIENTAL 1,5M ITAÚBA, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	385,00	474,78	3,00	474,78	1.424,34	
<b>37</b>	<b>LIMPEZAS</b>							<b>1.931,04</b>
	<b>SERVIÇOS EXTRAS - LIMPEZAS</b>							
9537	LIMPEZA GERAL DA QUADRA DE GRAMA SINTÉTICA	M2	2,42	2,98	648,00	2,98	1.931,04	
	<b>TOTAL GERAL</b>							<b>211.440,47</b>
	<b>REFERÊNCIA : SEIL dezembro 2016</b>				<b>AREA FINAL</b>	<b>648,00</b>	<b>m2</b>	