

**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 - BAIRRO PORTO SEGURO					SAM			
Projeto : Meu Campinho - Global					LOTE nº			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	ORÇAMENTO APROVADO			
					QUANT	UNIT	PM (R\$)	(R\$) - PM TOTAIS
<b>1</b>	<b>ADMINISTRACAO E CANTEIRO DE OBRAS</b>							<b>39.327,49</b>
1.1	ADMINISTRACAO DE OBRA							
1.1.2	FECHAMENTOS							
1.1.2.1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	53,68	66,20	374,00	66,20	24.758,80	
1.1.3	LIGACOES PROVISORIAS							
1.1.3.1	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1.187,07	1.463,89	1,00	1.463,89	1.463,89	
1.2	BARRACAO DE OBRA							
1.2.1	EXECUCAO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO. AF 04/2016	M2	488,06	601,88	12,50	601,88	7.523,50	
1.3	PLACA DE IDENTIFICACAO / LETREIRO							
1.3.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	323,85	399,37	8,00	399,37	3.194,96	
	<b>SERVICOS EXTRAS - ADMINISTRACAO E CANTEIRO DE OBRAS</b>							
1.4	LIGACAO PROVISORIA DE AGUA PARA OBRA E INSTALACAO SANITARIA PROVISORIA - PEQUENAS OBRAS, INSTALACAO MINIMA	UN	1.935,08	2.386,34	1,00	2.386,34	2.386,34	
<b>2</b>	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>							<b>12.204,13</b>
2.1	LIMPEZA DE TERRENO E DESTOCAMENTO							
2.1.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	1,30	1,60	3.106,94	1,60	4.971,10	
2.2	LOCACAO							
2.2.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	5,23	6,45	1.121,40	6,45	7.233,03	
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>7.459,26</b>
3.1	ESCAVACAO MANUAL							
3.1.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016 E FUNDACOES	M3	64,19	79,16	21,02	79,16	1.663,94	
3.2	ESCAVACAO MECANICA							
3.2.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO - REGULARIZACAO DO TERRENO	M3	6,68	8,24	621,39	8,24	5.120,24	
3.3	ATERRO MANUAL							
3.3.1	REATERRO DE VALA COM COMPACTACAO MANUAL	M3	48,67	60,02	5,25	60,02	315,11	
3.4	COMPACTACAO MECANICA							
3.4.1	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL	M3	2,60	3,21	112,14	3,21	359,97	
<b>4</b>	<b>FUNDACOES</b>							<b>4.627,66</b>
4.1	ESTACA TIPO BROCA							
4.1.1	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>5</b>	<b>FORMAS</b>							<b>4.817,48</b>
5.1	FORMAS PARA FUNDACOES							
5.1.1	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	55,49	68,43	70,40	68,43	4.817,48	
<b>6</b>	<b>ARMADURAS</b>							<b>6.399,58</b>
6.1	ARMACAO CA-50							
6.1.1	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	451,71	557,05	2,60	557,05	1.448,33	
6.2	ARMACAO EM TELAS							
6.2.1	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	8,38	10,33	29,00	10,33	299,57	
	<b>SERVICOS EXTRAS - ARMADURAS</b>							
6.2.2	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 80 (3") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 - PARA ESPERAS DA ESTRUTURA DO ALAMBRADO	M	70,48	86,92	66,00	70,48	4.651,68	
<b>7</b>	<b>CONCRETOS E GRAUTES</b>							<b>3.398,68</b>
7.1	ESTRUTURAL PREPARO MECANICO							
7.1.1	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	272,88	336,52	7,24	336,52	2.436,41	
7.2	ESTRUTURAL USINADO							
7.2.2	PREPARO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO							
7.2.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	107,78	132,91	7,24	132,91	962,27	
<b>8</b>	<b>INSTALACOES ELETRICAS</b>							<b>41.838,77</b>
8.1	TERMINAIS E CONECTORES							
8.1.1	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,53	16,69	11,00	16,69	183,59	
8.2	CABOS							
8.2.1	ISOLAMENTO 0,6/1KV							
8.2.1.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	2,82	3,48	380,00	3,48	1.322,40	
8.2.1.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	3,92	4,83	450,00	4,83	2.173,50	
8.2.1.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	8,16	10,06	110,00	10,06	1.106,60	
8.3	CAMPAINHAS E SENSORES							
8.3.1	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,19	26,13	1,00	26,13	26,13	
	<b>SERVICOS EXTRAS - INSTALACOES ELETRICAS</b>							
8.3.2	ENTRADA DE ENERGIA em poste particular da edificacao com potencia instalada de 5 a 10 KW	UN	833,76	1.028,19	1,00	1.028,19	1.028,19	
8.3.3	QD - QUADRO DE DISTRIBUICAO de embutir, dimensoes 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	
8.3.4	MURETA DE ALVENARIA PARA FIXACAO DO QD, CONFORME PROJETO	UN	71,40	88,05	1,00	88,05	88,05	
8.3.5	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,63	8,18	10,00	8,18	81,80	

8.3.6	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,19	10,10	170,00	10,10	1.717,00
8.3.7	DUTO CORRUGADO EM PEAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 1 1/2" 40 mm	M	16,64	20,52	22,00	20,52	451,44
8.3.8	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,30	11,47	2,00	11,47	22,94
8.3.9	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
8.3.10	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	156,38	192,85	8,00	192,85	1.542,80
8.3.11	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	145,04	178,86	2,00	178,86	357,72
8.3.12	LUMINÁRIA 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
8.3.13	POSTE METÁLICO COM ALTURA ÚTIL DE 4M COM LUMINÁRIA EM ALUMÍNIO E POLICARBONATO PARA LÂMPADA EM PLACA DE LED DE 19W, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1.650,00	2.034,78	7,00	2.034,78	14.243,46
	<b>COMPLEMENTO DA ELÉTRICA (ESTIMADO A SER AJUSTADO APÓS REVISÃO DO PROJETO)</b>	<b>GB</b>	<b>5.274,06</b>	<b>6.503,97</b>	<b>1,00</b>	<b>6.503,97</b>	<b>6.503,97</b>
<b>9</b>	<b>SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA</b>						<b>1.624,80</b>
9.1	HASTE DE ATERRAMENTO						
9.1.1	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	42,61	52,55	7,00	52,55	367,85
9.2	CABO DE COBRE NU						
9.2.1	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	27,77	34,25	12,00	34,25	411,00
	<b>SERVIÇOS EXTRAS - SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA</b>						
9.3	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO - Solda exotérmica, forma para solda exotérmica, parafuso, porca sextavada e arruelas inox	UN	98,00	120,85	7,00	120,85	845,95
<b>10</b>	<b>INSTALACOES HIDROSSANITARIAS</b>						<b>1.549,80</b>
10.1	TUBOS DE PVC - ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS - SÉRIE R						
10.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	M	41,89	51,66	30,00	51,66	1.549,80
<b>11</b>	<b>DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS</b>						<b>22.487,76</b>
11.1	DRENOS COM AGREGADOS						
11.1.1	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	M3	103,00	127,02	7,50	127,02	952,65
11.1.2	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	82,84	102,16	10,50	102,16	1.072,68
11.1.2	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	93,33	115,09	84,50	115,09	9.725,11
11.2	DRENOS COM MANTA GEOTEXTIL						
11.2.1	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	6,61	8,15	735,00	8,15	5.990,25
11.3	DRENOS COM TUBOS DE PVC						
11.3.1	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100	M	26,51	32,69	72,00	32,69	2.353,68
	<b>SERVIÇOS EXTRAS - PAVI - PESQUISA DE MERCADO</b>						
11.3.2	CAMADA DRENANTE COM PÓ DE PEDRA	M3	59,90	73,87	32,40	73,87	2.393,39
<b>12</b>	<b>CAIXAS E COMPLEMENTOS</b>						<b>515,32</b>
12.1	CAIXAS DE INSPECAO						
12.1.1	CAIXA DE INSPECAO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	208,94	257,66	2,00	257,66	515,32
<b>13</b>	<b>REVESTIMENTO DE PISOS</b>						<b>1.238,58</b>
13.1	PISO EM CONCRETO						
13.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF. 07/2016	M2	63,77	78,64	15,75	78,64	1.238,58
<b>14</b>	<b>PAVIMENTACAO E CALCAMENTO</b>						<b>101.140,06</b>
14.1	BASE						
14.1.1	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	70,34	86,74	76,38	86,74	6.625,58
	<b>SERVIÇOS EXTRAS - PAVIMENTACAO E CALCAMENTO</b>						
14.1.2	PISO ECOLÓGICO EMBORRACHADO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO - COR VERDE	M2	171,99	212,10	48,00	212,10	10.180,80
14.1.3	PISO ECOLÓGICO EMBORRACHADO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO - COR TERRACOTA	M2	158,76	195,78	64,00	195,78	12.529,92
14.1.4	PISO ECOLÓGICO EMBORRACHADO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO - COR AZUL	M2	183,46	226,24	38,00	226,24	8.597,12
14.1.5	CALÇADA EM LAJOTAS DE CONCRETO 40X40X6CM	M2	44,68	55,10	131,40	55,10	7.240,14
14.1.6	COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (CALÇAMENTO)	M3	59,90	73,87	34,91	73,87	2.578,60
14.1.7	PAVER - ESPESSURA = 6 CM (SEM COLCHÃO)	M2	44,68	55,10	695,40	55,10	38.316,43
14.1.8	GUIA DE CONCRETO FINCADINHA 9X19X39CM	M	10,79	13,31	563,92	13,31	7.505,75
14.1.9	MEIO FIO COM SARJETA - TIPO 2 (0,042 M3)	M	25,81	31,83	214,48	31,83	6.826,90
14.1.10	RAMPA PARA ACESSIBILIDADE UNIVERSAL - CONFORME PROJETO	UN	299,55	369,41	2,00	369,41	738,82
<b>15</b>	<b>PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS</b>						<b>256.337,27</b>
15.1	PLANTAS						
15.1.1	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M2	7,79	9,61	1.567,06	9,61	15.059,44
	<b>SERVIÇOS EXTRAS - PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS</b>						
15.1.1	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
15.1.2	REDE DE COBERTURA EM POLIETILENO - MALHA 100 - FIO 3MM	M2	10,00	12,33	648,00	12,33	7.989,84
15.1.3	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
15.1.4	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
15.1.5	SIMULADOR DE REMO TRIPLO	UN	4.037,00	4.978,43	1,00	4.978,43	4.978,43
15.1.6	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO	UN	3.855,50	4.754,60	1,00	4.754,60	4.754,60
15.1.7	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	UN	3.734,50	4.605,39	1,00	4.605,39	4.605,39
15.1.8	ALONGADOR 3 ALTURAS	UN	1.520,20	1.874,71	1,00	1.874,71	1.874,71
15.1.9	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLO	UN	1.423,40	1.755,34	1,00	1.755,34	1.755,34
15.1.10	ESQUI TRIPLO	UN	4.145,90	5.112,72	1,00	5.112,72	5.112,72
15.1.11	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO	UN	2.554,75	3.150,52	1,00	3.150,52	3.150,52
15.1.12	ESPALDAR	UN	1.417,90	1.748,55	1,00	1.748,55	1.748,55
15.1.13	VOADOR PEITORAL COM DORSAL (APE)	UN	1.794,10	2.212,48	1,00	2.212,48	2.212,48
15.1.14	REMADA (APE)	UN	1.710,50	2.109,39	1,00	2.109,39	2.109,39
15.1.15	ROTAÇÃO VERTICAL COM DIAGONAL (APE)	UN	1.551,00	1.912,69	1,00	1.912,69	1.912,69
15.1.16	PUXADOR ALTO (APE)	UN	1.672,00	2.061,91	1,00	2.061,91	2.061,91
15.1.17	PLACA ORIENTATIVA	UN	1.210,00	1.492,17	1,00	1.492,17	1.492,17
15.1.18	BRINQUEDO MULTIUSO	UN	8.690,00	10.716,51	1,00	10.716,51	10.716,51
15.1.19	GANGORRA EM NÍVEL	UN	1.857,90	2.291,16	2,00	2.291,16	4.582,32
15.1.20	GIRA GIRA	UN	2.035,00	2.509,56	1,00	2.509,56	2.509,56
15.1.21	BALANÇA P.N.E.	UN	6.270,00	7.732,16	1,00	7.732,16	7.732,16
15.1.22	BANCO DE JARDIM EM MADEIRA PLÁSTICA AMBIENTAL 1,5M ITAUBA, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	385,00	474,78	8,00	474,78	3.798,24
15.1.23	LIXEIRA EM MADEIRA PLÁSTICA AMBIENTAL DIÂMETRO 60CM, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	479,60	591,44	5,00	591,44	2.957,20
15.1.24	FLOREIRA EM CONCRETO 170X70CM, CONFORME DETALHE DE PROJETO	UN	889,11	1.096,45	3,00	1.096,45	3.289,35

15.1.25	FLOREIRA EM CONCRETO 280X70CM, CONFORME DETALHE DE PROJETO	UN	1.717,56	2.118,09	1,00	2.118,09	2.118,09
15.1.26	CONJUNTO DE MESA PARA JOGOS EM MADEIRA, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UN	1.020,80	1.258,85	2,00	1.258,85	2.517,70
15.1.27	PERGOLADO EM MADEIRA, CONFORME DETALHE DE PROJETO - 4,00m x 5,50m	UN	10.730,00	13.232,24	1,00	13.232,24	13.232,24
<b>16</b>	<b>LIMPEZAS</b>						<b>1.931,04</b>
	<b>SERVIÇOS EXTRAS - LIMPEZAS</b>						
16.1	LIMPEZA GERAL DA QUADRA DE GRAMA SINTÉTICA	M2	2,42	2,98	648,00	2,98	1.931,04
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>506.897,68</b>
	<b>REFERÊNCIA : SEIL dezembro 2016</b>				<b>ÁREA FINAL</b>	<b>m2</b>	