

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:		PARANAGUA/PR - VALADARES - MINGAO				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	
1	ADMINISTRACAO E CANTEIRO DE OBRAS								56.604,76
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	634,99	66,20	42.036,07		
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		
1.4	SERVICOS EXTRAS - ADMINISTRACAO E CANTEIRO DE OBRAS								
	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		
2	SERVICOS PRELIMINARES								25.548,78
2.1	LIMPEZA DE TERRENO E DESTOCAMENTO								
2.1.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	1,30	1,60	5.846,87	1,60	9.354,99		
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	1.769,40	6,45	11.412,63		
2.4	RETIRADA DE ENTULHO								
85387	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	M3	51,01	62,91	76,00	62,91	4.781,16		
3	MOVIMENTO DE TERRA								17.752,51
3.1	ESCAVACAO MANUAL								
3.1.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016 E FUNDAOES	M3	64,19	79,16	30,52	79,16	2.415,96		
3.2	ESCAVACAO MECANICA								
3.2.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO - REGULARIZACAO DO TERRENO	M3	6,68	8,24	1.754,06	8,24	14.453,46		
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	176,94	3,21	567,98		
4	TRANSPORTE DE MATERIAIS								2.280,00
4.1	TRANSPORTE COM CAMINHAO								
4.1.1	CAPACIDADE 18 METROS CUBICOS								
95427	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM), AF. 09/2016	M3XKM	0,49	0,60	3.800,00	0,60	2.280,00		
4	FUNDAOES								22.071,96
5.1	MANUTENCAO / REPAROS - FUNDAOES								
73616a	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	136,75	168,64	76,00	168,64	12.816,64		
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	158,40	58,43	9.255,32		
5	FORMAS								8.067,91
5.1	FORMAS PARA FUNDAOES								
5.1.1	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	55,49	68,43	117,90	68,43	8.067,91		
6	ARMADURAS								12.499,59
6.1	ARMACAO CA-50								
6.1.1	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	451,71	557,05	5,20	557,05	2.896,66		
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		
6.2.2	SERVICOS EXTRAS - ARMADURAS								
	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 80 (3") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 - PARA ESPERAS DA ESTRUTURA DO ALAMBRAO	M	70,48	86,92	132,00	70,48	9.303,36		
7	CONCRETOS E GRAUTES								4.619,20
7.1	ESTRUTURAL PREPARO MECANICO								
7.1.1	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	272,88	336,52	9,84	336,52	3.311,36		
7.2	ESTRUTURAL USINADO								
7.2.2	PREPARO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO								
7.2.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAOES	M3	107,78	132,91	9,84	132,91	1.307,84		
8	INSTALACOES ELETRICAS								177.220,32
8.1	TERMINAIS E CONECTORES								
8.1.1	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,53	16,69	22,00	16,69	367,18		
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	900,00	4,83	4.347,00		
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	120,00	10,06	1.207,20		
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	2,00	26,13	52,26		
8.3.2	SERVICOS EXTRAS - INSTALACOES ELETRICAS								
	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 aco 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 distribuicao tipo pente-Bifásico-80A-12polos	UN	818,80	1.009,74	2,00	1.009,74	2.019,48		

8.3.4	MURETA DE ALVENARIA PARA FIXAÇÃO DO QD, CONFORME PROJETO	UN	71,40	88,05	2,00	88,05	176,10
8.3.5	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,63	8,18	20,00	8,18	163,60
8.3.6	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,19	10,10	270,00	10,10	2.727,00
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	24,00	20,52	492,48
8.3.8	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,30	11,47	4,00	11,47	45,88
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	120,00	18,34	2.200,80
8.3.10	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	156,38	192,85	12,00	192,85	2.314,20
8.3.11	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	145,04	178,86	4,00	178,86	715,44
8.3.12	LUMINARIA TIPO PROJETOR COM REATOR E LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO TUBULAR 400W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	600,00	739,92	24,00	739,92	17.758,08
8.3.13	POSTE METÁLICO COM ALTURA UTIL DE 4M COM LUMINARIA EM ALUMÍNIO E POLICARBONATO PARA LÂMPADA EM PLACA DE LED DE 19W, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1.650,00	2.034,78	30,00	4.459,30	133.779,06
	COMPLEMENTO DA ELÉTRICA (ESTIMADO A SER AJUSTADO APÓS REVISÃO DO PROJETO)	GB	5.274,06	6.503,97	1,00	6.503,97	6.503,97
9	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA						3.007,70
9.1	HASTE DE ATERRAMENTO						
9.1.1	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	42,61	52,55	13,00	52,55	683,15
9.2	CABO DE COBRE NU						
9.2.1	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,77	34,25	22,00	34,25	753,50
	SERVIÇOS EXTRAS - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA						
9.3	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO - Solda exotérmica, forma para solda exotérmica, parafuso, porca sextavada e arruelas inox	UN	98,00	120,85	13,00	120,85	1.571,05
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						1.549,80
10.1	TUBOS DE PVC - ESGOTO E ÁGUAS 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
11	DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS						42.950,19
11.1	DRENOS COM AGREGADOS						
11.1.1	CAMADA DRENANTE COM AREIA MÉDIA	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	169,00	115,09	19.450,22
11.2	DRENOS COM MANTA GEOTÊXTIL						
11.2.1	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTÊXTIL 200 G/M2	M2	6,61	8,15	1.470,00	8,15	11.980,50
11.3	DRENOS COM TUBOS DE PVC						
11.3.1	EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO - DN 100	M	26,51	32,69	144,00	32,69	4.707,36
	SERVIÇOS EXTRAS - PAVI - PESQUISA DE MERCADO						
11.3.2	CAMADA DRENANTE COM PÓ DE PEDRA	M3	59,90	73,87	64,80	73,87	4.786,78
12	CAIXAS E COMPLEMENTOS						515,32
12.1	CAIXAS DE INSPEÇÃO						
12.1.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	208,94	257,66	2,00	257,66	515,32
13	REVESTIMENTO DE PISOS						1.238,58
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
14	PAVIMENTAÇÃO E CALCAMENTO						193.731,64
14.1	BASE						
14.1.1	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	70,34	86,74	202,29	86,74	17.546,21
	SERVIÇOS EXTRAS - PAVIMENTAÇÃO E CALCAMENTO						
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	97,86	73,87	7.228,74
14.1.7	PAVER - ESPESSURA = 6 CM (SEM COLCHÃO)	M2	44,68	55,10	1.948,74	55,10	107.375,57
14.1.8	GUIA DE CONCRETO FINCADINHA 9X19X39CM	M	10,79	13,31	860,24	13,31	11.449,79
14.1.9	MEIO FIO COM SARJETA - TIPO 2 (0,042 M3)	M	25,81	31,83	317,49	31,83	10.105,71
14.1.10	RAMPA PARA ACESSIBILIDADE UNIVERSAL - CONFORME PROJETO	UN	299,55	369,41	4,00	369,41	1.477,64
15	PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS						417.275,49
15.1	PLANTAS						
15.1.1	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM LEIVAS	M2	7,79	9,61	2.665,37	9,61	25.614,21
	SERVIÇOS EXTRAS - PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS						
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	1.512,00	73,99	111.872,88
15.1.2	REDE DE COBERTURA EM POLIETILENO - MALHA 100 - FIO 3MM	M2	10,00	12,33	1.296,00	12,33	15.979,68
15.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M2	105,00	129,49	1.296,00	129,49	167.819,04
15.1.4	TRAVE PARA FUTEBOL SOCIETY (PAR), CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1.800,00	2.219,76	2,00	2.219,76	4.439,52
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	PRESSAO 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	11,00	474,78	5.222,58
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	2,00	1.096,45	2.192,90
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	
16	LIMPEZAS							3.862,08
	SERVICOS EXTRAS - LIMPEZAS							
16.1	LIMPEZA GERAL DA QUADRA DE GRAMA SINTÉTICA	M2	2,42	2,98	1.296,00	2,98	3.862,08	
	TOTAL GERAL (CONSIDERANDO 01 QUADRA DE FUTEBOL)							990.795,83
	REFERÊNCIA : SEIL dezembro 2016				AREA FINAL	5.846,87	m2	