

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

Município:		Ribeirão do Pinhal				SAM			
Projeto:		Meu Campinho - Global				LOTE nº			
CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	ORÇAMENTO APROVADO			
						QUANT	UNIT	PM (R\$)	(R\$) - PM TOTAIS
SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									18.990,00
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.1		LIMPEZA DE TERRENO E DESTOCAMENTO							
1.1.1.1	SEIL	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	1,30	1,60	1.066,00	1,60		1.705,60
1.1.2		LOCACAO							
1.1.2.1	SEIL	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
1.2		ADMINISTRACAO E CANTEIRO DE OBRAS							
1.2.1		ADMINISTRACAO DE OBRA							
1.2.1.1		FECHAMENTOS							
1.2.1.1.1	SEIL	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	53,68	66,20				
1.2.1.2		LIGACOES PROVISORIAS							
1.2.1.2.1	SEIL	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1.187,07	1.463,89				
1.2.2		BARRACAO DE OBRA							
1.2.2.1	SEIL	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
1.2.3		PLACA DE IDENTIFICACAO / LETREIRO							
1.2.3.1	SEIL	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	323,85	399,37	8,00	399,37		3.194,96
1.3		SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.3.1	PINI JAN2017	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA - PEQUENAS OBRAS, INSTALAÇÃO MÍNIMA	UN	1.935,08	2.386,34	1,00	2.386,34		2.386,34
2 MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS									23.914,41
2.1		MOVIMENTO DE TERRA							
2.1.1		ESCAVAÇÃO MANUAL							
2.1.1.1	SEIL	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	64,19	79,16	15,50	79,16		1.226,98
2.1.2		ESCAVAÇÃO MECANICA							
2.1.2.1	SEIL	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	6,68	8,24	144,00	8,24		1.186,56
2.1.3		ATERRO MANUAL							
2.1.3.1	SEIL	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	48,67	60,02	5,25	60,02		315,11
2.1.4		COMPACTACAO MECANICA							
2.1.4.1	SEIL	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	2,60	3,21	64,80	3,21		208,01
2.2		DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS							
2.2.1		DRENOS COM AGREGADOS							
2.2.1.1	SEIL	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	M3	103,00	127,02				
2.2.1.2	SEIL	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	82,84	102,16				
2.2.1.3	SEIL	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	93,33	115,09	84,50	115,09		9.725,11
2.2.2		DRENOS COM MANTA GEOTEXTIL							
2.2.2.1	SEIL	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	6,61	8,15	735,00	8,15		5.990,25
2.2.3		DRENOS COM TUBOS DE PVC							
2.2.3.1	SEIL	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO - DN 100	M	26,51	32,69	72,00	32,69		2.353,68
2.2.4		CAIXAS E COMPLEMENTOS							
2.2.4.1		CAIXAS DE INSPECAO							
2.2.4.1.1	SEIL	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
2.3		SERVIÇOS EXTRAS - MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS							
2.3.1	DER/PR	CAMADA DRENANTE COM PÓ DE PEDRA	M3	59,90	73,87	32,40	73,87		2.393,39
3 FUNDACOES									4.627,66
3.1		ESTACA TIPO BROCA							
3.1.1	SEIL	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
4 ESTRUTURAS									11.656,00
4.1		FORMAS							
4.1.1		FORMAS PARA FUNDACOES							
4.1.1.2	SEIL	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	55,49	68,43	47,50	68,43		3.250,43
4.2		ARMADURAS							
4.2.1		ARMACAO CA-50							
4.2.1.1	SEIL	ARMACAO ACO CA-50 F/1,0M3 DE CONCRETO	UN	451,71	557,05	2,60	557,05		1.448,33
4.2.3		ARMACAO EM TELAS							
4.2.3.1	SEIL	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	8,38	10,33				
4.3		CONCRETOS E GRAUTES							
4.3.1		ESTRUTURAL PREPARO MECANICO							
4.3.1.1	SEIL	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
4.3.4		ESTRUTURAL USINADO							
4.3.4.1		PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO							
4.3.4.1.1	SEIL	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	107,78	132,91	2,60	132,91		345,57
4.3.5		SERVIÇOS EXTRAS - ESTRUTURAS							
4.3.5.1	SEIL	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	86,92	66,00	86,92		5.736,72
8 INSTAL. ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO									20.108,19
8.1		INSTALAÇÕES ELÉTICAS							
8.1.1		TERMINAIS E CONECTORES							
8.1.1.1	SEIL	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,53	16,69	11,00	16,69		183,59
8.2.5		CABOS							
8.2.5.1		ISOLAMENTO 0,6/1KV							
8.2.5.1.1	SEIL	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,82	3,48				
8.2.5.1.2	SEIL	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
8.2.5.1.3	SEIL	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	110,00	10,06		1.106,60
8.1.2		CAMPAINHAS E SENSORES							
8.1.2.1	SEIL	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,19	26,13	1,00	26,13		26,13
8.2		SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA							
8.2.1		HASTE DE ATERRAMENTO							
8.2.1.1	SEIL	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	42,61	52,55	7,00	52,55		367,85
8.2.2		CABO DE COBRE NU							
8.2.2.1	SEIL	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	27,77	34,25	12,00	34,25		411,00
8.3		SERVIÇOS EXTRAS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO							
8.3.1	PINI JAN2017	ENTRADA DE ENERGIA em poste particular da edificação com potência instalada de 5 a 10 KW	UN	833,76	1.028,19	1,00	1.028,19		1.028,19

8.3.2		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
8.3.3		MURETA DE ALVENARIA PARA FIXAÇÃO DO QD, CONFORME PROJETO	UN	71,40	88,05	1,00	88,05	88,05
8.3.4	SEIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,63	8,18	10,00	8,18	81,80
8.3.5	SEIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,19	10,10	100,00	10,10	1.010,00
8.3.6	PINI JANZ017	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
8.3.7	SEIL	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,30	11,47	2,00	11,47	22,94
8.3.8	SEIL	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
8.3.9	SEIL	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	156,38	192,85	5,00	192,85	964,25
8.3.10	SEIL	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	145,04	178,86	2,00	178,86	357,72
8.3.11		LUMINÁRIA TIPO PROJETER 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
8.3.12		POSTE METÁLICO COM ALTURA ÚTIL DE 4M COM LUMINÁRIA EM ALUMÍNIO E POLICARBONATO (MODELO PILZEO - MARCA SCHREDER OU SIMILAR) PARA LÂMPADA EM PLACA DE LED DE 19W, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1.650,00	2.034,78			
8.3.13		COMPLEMENTO DA ELÉTRICA (ESTIMADO A SER AJUSTADO APÓS REVISÃO DO PROJETO)	GB	5.274,06	6.503,97			
8.3.14		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
9		INSTAL. HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCÊNDIO E APRARELHOS						1.291,50
9.1		INSTALACOES HIDROSSANITARIAS						
9.1.1		TUBOS DE PVC - ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS - SÉRIE R						
9.1.1.1	SEIL	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014	M	41,89	51,66	25,00	51,66	1.291,50
10		REVESTIMENTOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS						
10.1		REVESTIMENTO DE PISOS						
10.1.1		PISO EM CONCRETO						
10.1.1.1	SEIL	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			
11		PAVIMENTAÇÃO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS						181.442,51
11.1		PAVIMENTAÇÃO E CALCAMENTO						
11.1.1		BASE						
11.1.1.1	SEIL	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	70,34	86,74	11,15	86,74	967,15
11.2		PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS						
11.2.2		PLANTAS						
85179	SEIL	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM LEIVAS	M2	7,79	9,61	128,77	9,61	1.237,48
11.2		SERVIÇOS EXTRAS - PAVIMENTAÇÃO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS						
11.2.1	COT 030	PISO ECOLÓGICO EMBORRACHADO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO - COR VERDE	M2	171,99	212,10			
11.2.2	COT 031	PISO ECOLÓGICO EMBORRACHADO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO - COR TERRACOTA	M2	158,76	195,78			
11.2.3	COT 032	PISO ECOLÓGICO EMBORRACHADO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO - COR AZUL	M2	183,46	226,24			
11.2.4	DER/PR	CALÇADA EM LAJOTAS DE CONCRETO 40X40X6CM	M2	44,68	55,10			
11.2.5	DER/PR	COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (CALCAMENTO)	M3	59,90	73,87	7,32	73,87	540,73
11.2.6	DER/PR	PAVER - ESPESSURA = 6 CM (SEM COLCHÃO)	M2	44,68	55,10	146,50	55,10	8.072,15
11.2.7	DER/PR	GUIA DE CONCRETO FINACINDINHA 9X19X39CM	M	10,79	13,31	152,15	13,31	2.025,12
11.2.8	DER/PR	MEIO FIO COM SARJETA - TIPO 2 (0,042 M3)	M	25,81	31,83			
11.2.9	DER/PR	RAMPA PARA ACESSIBILIDADE UNIVERSAL - CONFORME PROJETO	UN	299,55	369,41	1,00	369,41	369,41
11.2.10	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
11.2.11	COT 005	REDE DE COBERTURA EM POLIETILENO - MALHA 100 - FIO 3MM	M2	10,00	12,33	648,00	12,33	7.989,84
11.2.12	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
11.2.13	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
11.2.14	COT 008	SIMULADOR DE REMO TRIPLO	UN	4.037,00	4.978,43			
11.2.15	COT 009	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO	UN	3.855,50	4.754,60			
11.2.16	COT 010	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	UN	3.734,50	4.605,39			
11.2.17	COT 011	ALONGADOR 3 ALTURAS	UN	1.520,20	1.874,71			
11.2.18	COT 012	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA	UN	1.423,40	1.755,34			
11.2.19	COT 013	ESQUI TRIPLO	UN	4.145,90	5.112,72			
11.2.20	COT 014	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO	UN	2.554,75	3.150,52			
11.2.21	COT 015	ESPALDAR	UN	1.417,90	1.748,55			
11.2.22	COT 020	PLACA ORIENTATIVA	UN	1.210,00	1.492,17			
11.2.23	COT 021	BRINQUEDO MULTIUSO	UN	8.690,00	10.716,51			
11.2.24	COT 022	GANGORRA EM NÍVEL	UN	1.857,90	2.291,16			
11.2.25	COT 023	GIRA GIRA	UN	2.035,00	2.509,56			
11.2.26	COT 024	BALANÇA P.N.E.	UN	6.270,00	7.732,16			
11.2.27	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
11.2.28	COT 026	LIXEIRA EM MADEIRA PLÁSTICA AMBIENTAL DIÂMETRO 60CM, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	479,60	591,44	3,00	591,44	1.774,32
11.2.29	COMP 001	FLOREIRA EM CONCRETO 170X70CM, CONFORME DETALHE DE PROJETO	UN	889,11	1.096,45	4,00	1.096,45	4.385,80
11.2.30	COMP 002	FLOREIRA EM CONCRETO 280X70CM, CONFORME DETALHE DE PROJETO	UN	1.717,56	2.118,09	5,00	2.118,09	10.590,45
11.2.31	COT 027	CONJUNTO DE MESA PARA JOGOS EM MADEIRA, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UN	1.020,80	1.258,85			
11.2.32	COT 029	PERGOLADO EM MADEIRA, CONFORME DETALHE DE PROJETO - 4,00m x 5,50m	UN	10.730,00	13.232,24			
11.2.33	COT 016	VOADOR PEITORAL COM DORSAL (APE)	UN	1.794,10	2.212,48			
11.2.34	COT 017	REMADA (APE)	UN	1.710,50	2.109,39			
11.2.35	COT 018	ROTAÇÃO VERTICAL COM DIAGONAL (APE)	UN	1.551,00	1.912,69			
11.2.36	COT 019	PUXADOR ALTO (APE)	UN	1.672,00	2.061,91			
12		DIVERSOS (LIMPEZA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)						1.931,04
12.1		LIMPEZAS						
12.1.1		LIMPEZA GERAL						
12.1.1.1	SEIL	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2,42	2,98	648,00	2,98	1.931,04
		TOTAL GERAL						263.961,31
		REFERÊNCIA : SEIL dezembro 2016				ÁREA FINAL	m2	263.961,31