

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

Município:	PALMITAL					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	ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS							37.772,43
1.1	ADMINISTRAÇÃO 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	358,20	66,20	23.712,84	
1.1.3	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS							
1.1.3.1	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1.187,07	1.463,89	1,00	1.463,89	1.463,89	
1.2	BARRACÃO DE OBRA							
1.2.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	488,06	601,88	9,00	601,88	5.416,92	
1.3	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO / LETREIRO							
1.3.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	323,85	399,37	12,00	399,37	4.792,44	
	SERVIÇOS EXTRAS - ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS							
1.4	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	SERVIÇOS PRELIMINARES							8.382,48
2.1	LIMPEZA DE TERRENO E DESTOCAMENTO							
2.1.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	1,30	1,60	1.440,00	1,60	2.304,00	
2.2	LOCAÇÃO							
2.2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	5,23	6,45	942,40	6,45	6.078,48	
3	MOVIMENTO DE TERRA							7.449,12
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL							
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 E FUNDAÇÕES	M3	64,19	79,16	20,70	79,16	1.638,61	
3.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA							
3.2.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO - REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M3	6,68	8,24	144,00	8,24	1.186,56	
3.3	ATERRO MANUAL							
3.3.1	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	48,67	60,02	72,00	60,02	4.321,44	
3.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA							
3.4.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL	M3	2,60	3,21	94,24	3,21	302,51	
4	FUNDAÇÕES							4.627,66
4.1	ESTACA TIPO BROCA							
4.1.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMADURA.	M	47,38	58,43	79,20	58,43	4.627,66	
5	FORMAS							3.841,99
5.1	FORMAS PARA FUNDAÇÕES							
5.1.1	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	55,49	68,43	47,50	68,43	3.250,43	
5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X PARA ARQUIBANCADA	M2	32,41	39,97	14,80	39,97	591,56	
6	ARMADURAS							8.187,74
6.1	ARMADURA CA-50							
6.1.1	ARMADURA AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO PARA ARQUIBANCADA	UN	451,71	557,05	4,40	557,05	2.451,02	
	SERVIÇOS EXTRAS - ARMADURAS							
6.2.2	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	
7	CONCRETOS E GRAUTES							2.981,04
7.1	ESTRUTURAL PREPARO MECÂNICO							
7.1.1	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	4,92	336,52	1.655,68	
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 PARA ARQUIBANCADA	M3	302,48	373,02	1,80	373,02	671,44	
7.2	ESTRUTURAL USINADO							
7.2.2	PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO							
7.2.3	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	107,78	132,91	4,92	132,91	653,92	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							53.597,31
8.1	TERMINAIS E CONECTORES							
8.1.1	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 FLEXÍVEL 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	669,48	3,48	2.329,79	
8.2.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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	
8.2.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,16	10,06	130,00	10,06	1.307,80	
8.3	CAMPAINHAS E SENSORES							
8.3.1	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,19	26,13	1,00	26,13	26,13	
	SERVIÇOS EXTRAS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
8.3.2	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	
8.3.3	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	
8.3.4	MURETA DE ALVENARIA PARA FIXAÇÃO DO QD, CONFORME PROJETO	UN	71,40	88,05	1,00	88,05	88,05	
8.3.5	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	

8.3.6	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,19	10,10	147,00	10,10	1.484,70
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	80,52	20,52	1.652,27
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	7,00	192,85	1.349,95
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 PROJETO 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	15,00	2.034,78	30.521,70
9	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA						1.672,80
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						
72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,46	24,00	2,00	24,00	48,00
9.2.1	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,77	34,25	12,00	34,25	411,00
	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	7,00	120,85	845,95
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						20.462,43
11.1	DRENOS COM AGREGADOS						
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	EXECUÇÃO 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	EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100	M	26,51	32,69	72,00	32,69	2.353,68
	SERVIÇOS EXTRAS - PAVI - PESQUISA DE MERCADO						
11.3.2	CAMADA DRENANTE COM PÓ DE PEDRA	M3	59,90	73,87	32,40	73,87	2.393,39
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, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	63,77	78,64	15,75	78,64	1.238,58
32	PINTURAS						192,99
32.16	PINTURA EM PISO						
84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	19,20	23,68	8,15	23,68	192,99
14	PAVIMENTAÇÃO E CALCAMENTO						87.400,39
14.1	BASE						
14.1.1	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	70,34	86,74	26,52	86,74	2.300,34
	SERVIÇOS EXTRAS - PAVIMENTAÇÃO E CALCAMENTO						
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	10,00	73,87	738,70
14.1.7	PAVER - ESPESURA = 6 CM (SEM COLCHÃO)	M2	44,68	55,10	556,18	73,69	40.987,61
14.1.8	GUIA DE CONCRETO FINCADINHA 9X19X39CM	M	10,79	13,31	402,18	13,31	5.353,01
14.1.9	MEIO FIO COM SARJETA - TIPO 2 (0,042 M3)	M	25,81	31,83	64,50	31,83	2.053,04
14.1.10	RAMPA PARA ACESSIBILIDADE UNIVERSAL - CONFORME PROJETO	UN	299,55	369,41	6,00	369,41	2.216,46
	PAVIMENTO C/ BLOCO INTERTRAVADO CONCRETO (PAVER-COR NATURAL)ESP. 8 CM INC. COLCHÃO AREIA	M2	303,40	87,98	303,40	87,38	26.511,09
15	PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS						225.213,16
15.1	PLANTAS						
85178	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN	46,69	57,58	41,00	57,58	2.360,78
73967/2	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	106,78	131,68	16,00	131,68	2.106,88
15.1.1	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM LEIVAS	M2	7,79	9,61	240,85	9,61	2.314,57
	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	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 DÚPLO	UN	1.423,40	1.755,34	1,00	1.755,34	1.755,34
15.1.10	ESQUÍ 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
15.1.22	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	9,00	591,44	5.322,96
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						1.931,04
	SERVIÇOS EXTRAS - LIMPEZAS						
16.1	LIMPEZA GERAL DA QUADRA DE GRAMA SINTÉTICA	M2	2,42	2,98	648,00	2,98	1.931,04
TOTAL GERAL							467.016,28
REFERÊNCIA : SEIL dezembro 2016					ÁREA FINAL	m2	