

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL									
Município:	INDIANÓPOLIS								
Projeto:	MEU CAMPINHO								
CODIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	ORÇAMENTO APROVADO			50		
				QUANT	UNIT	PM (R\$)	01	(R\$) - PM	TOTALS
X									50.105,00
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
73622/2	SINAPI	LIMPEZA DE TERRENO, DESTOCAMENTO E DEMOLIÇÕES	M2	1.440,01	0,65	936,01			
1.1.2		LOCAÇÃO							
73686	SINAPI/2016	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	M2	1.170,36	28,60	33.472,30			
72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	339,91	4,04	1.373,24			
1.2		ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS							
1.2.1		ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL							
1.2.1.1		FECHAMENTOS							
1.2.1.2		FECHAMENTOS							
74202/1	SINAPI	PARQUEIO CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=8MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	57,50	63,95	3.677,13			
1.2.2		BARRACÃO DE OBRA							
100-04	PM Curitiba	LOCAÇÃO DE CONTAINER METÁLICO COM ESCRITÓRIO E BWC, MEDINDO 6,00 X 2,40 M H=2,30M	MES	12,00	582,92	6.995,04			
1.2.3		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO / LETREIRO							
74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	8,00	456,41	3.651,28			
2		MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS							39.037,31
2.1		MOVIMENTO DE TERRA							
2.1.1		ESCAVAÇÃO MANUAL							
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 03/2016	M3	22,40	87,69	1.964,26			
1.1.2		ESCAVAÇÃO MECÂNICA							
74155/1	SINAPI	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	M3	339,91	1,70	577,85			
2.1.9		COMPACTAÇÃO MECÂNICA							
97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA, AF. 09/2017	M2	1.216,01	0,70	851,21			
2.3		DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS							
2.3.5		DRENOS COM MANTA GEOTÊXTIL							
73881/1	SINAPI	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTÊXTIL 200 G/M2	M2	783,00	6,68	5.230,44			
2.3.6		DRENOS COM TUBOS DE PVC							
73816/1	SINAPI	EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL, PERFURADO - DN 100	M	144,00	34,58	4.979,52			
2.4		CAIXAS E COMPLEMENTOS							
2.4.4		CAIXAS DE COLETA							
97905	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO, AF. 05/2018	UN	1,00	235,89	235,89			
97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF. 05/2018	UN	4,00	439,59	1.758,36			
83667	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM AREIA MÉDIA	M3	23,86	136,40	3.254,50			
83668	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NÚM 2	M3	55,61	119,06	6.620,93			
83663	SINAPI	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	101,56	133,56	13.584,35			
3		FUNDAÇÕES							4.448,22
3.2		ESTACA TIPO BRICA							
96229	SINAPI	ESTACA BRICA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA, AF. 03/2018	M	51,30	86,71	4.448,22			
4		ESTRUTURAS							6.963,83
4.1		FORMAS							
4.1.1		FORMAS PARA FUNDAÇÕES							
5970	SINAPI/2016	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	48,36	79,89	3.865,08			
4.2		ARMADURAS							
4.2.3		ARMACAO CA-50 e CA-80							
73990/1	SINAPI	ARMACAO AÇO CA-50 P11,0M3 DE CONCRETO	UN	2,71	663,86	1.799,06			
4.3		CONCRETOS E GRAUTES							
4.3.3		ESTRUTURAL PREPARO MECÂNICO							
94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2016	M3	2,71	332,16	900,15			
4.3.4		ESTRUTURAL USADO							
4.3.4.2		PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO							
74157/4	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	2,71	147,43	399,54			
5		ALVENARIA, DIVISÓRIAS, Muros e Fechos							54.054,00
x	COT 004	ALAMBRO 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	756,00	71,50	54.054,00			
8		INSTAL. ELÉTRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO							42.326,91
8.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
8.2.2		ENTRADA DE ENERGIA							
16.105.000032.SER	PINI	ENTRADA DE ENERGIA EM POSTE PRÓPRIO DA EDIFICAÇÃO COM POTÊNCIA INSTALADA DE 10 A 15 KW	UN	1,00	1.572,83	1.572,83			
8.2.3		ELETRÓDUTOS E CONEXÕES							
8.2.3.1		ELETRÓDUTOS PVC FLEXÍVEIS							
91854	SINAPI	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	10,00	9,40	94,00			
8.2.3.2		ELETRÓDUTOS PVC RÍGIDOS							
91864	SINAPI	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	123,00	14,40	1.771,20			
8.2.3.3		ELETRÓDUTOS AÇO GALVANIZADO							
95745	SINAPI	ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016, P	M	60,00	17,52	1.051,20			
95753	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRÓDUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016, P	UN	12,00	6,81	81,72			
8.2.3.4		ELETRÓDUTOS METÁLICOS FLEXÍVEIS							
97667	SINAPI	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	M	20,00	8,22	164,40			
8.2.5		CABOS							
8.2.5.2		ISOLAMENTO 0,6/1KV							
91927	SINAPI	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	110,00	4,53	498,30			
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	450,00	6,34	2.853,00			
92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	110,00	8,59	944,90			
8.2.6		CAIXAS							
83447	SINAPI/2016	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	6,00	225,17	1.351,02			
8.2.16		CAMPANHAS E SENSORES							
83389	SINAPI	RELE FOTOVOLTAICO COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	39,87	39,87			
8.3		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPD							
8.3.2		HASTE DE ATERRAMENTO							
98985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO S88 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	UN	6,00	51,40	308,40			
8.3.4		CORDOALHA							
96874	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	M	12,00	58,05	696,60			
COTAÇÃO		POSTE TUBO PARA COM ALTURA ÚTL. DE 4M COM LUMINÁRIA EM ALUMÍNIO E POLICARBONATO PARA LÂMPADA DE LED DE 19W, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	4,00	2.166,89	8.667,56			
100623	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE L LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2015	UN	4,00	1.716,31	6.865,24			
8.1.1.1	SEIL	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	17,77	195,47			
8.3.2		OD - 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 PC DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO-50A, 02 PC DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO-20A, 01 PC DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO-16A, 01 PC INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR)-4 POLOS-63A-30MA, BARRA DE DISTRIBUIÇÃO TIPO PENTE-BIFASICO-80A-2POLOS	UN	1,00	1.075,30	1.075,30			
8.3.3		MURETA DE ALVENARIA PARA FIXAÇÃO DO OD, CONFORME PROJETO	UN	1,00	93,77	93,77			
8.3.11		LUMINÁRIA TIPO PROJETOR COM REATOR E LÂMPADA DE VAPORES METÁLICO TUBULAR 400W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO	UN	8,00	787,96	6.303,68			
8.3.14		ELETRIC	UN	6,00	128,70	772,20			
8.3.13		COMPLEMENTO DA ELÉTRICA (ESTIMADO A SER AJUSTADO APÓS REVISÃO DO PROJETO)	GB	1,00	6.926,25	6.926,25			
9		INSTAL. HIDROSSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCENDIO E APARELHOS							8.406,92
9.2		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS							
9.2.7		TUBOS DE AÇO GALVANIZADO							
92343	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E	M	57,00	108,06	6.159,42			
9.3		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
9.3.12		ENTRADA DE ÁGUA							
95642	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (1"), PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDROMETRO), AF. 11/2016	UN	1,00	416,00	416,00			
9.3.29		TUBOS DE PVC - ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS - SÉRIE R							
89512	SINAPI	TUBO PVC SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 109 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 12/2014	M	30,00	61,05	1.831,50			
9.3.34		CONEXÕES DIVERSAS							
10		REVESTIMENTOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS							25.585,16
10.3		REVESTIMENTO DE PISOS							
10.3.11		PISO EM BLOCO DE CONCRETO							
92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF. 12/2015	M2	367,55	69,61	25.585,16			
11		PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO							173.371,62
11.1		PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO							
11.1.4		BASE							
531000	DER	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	6,57	102,44	673,03			
11.2		PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS							
11.2.2		PLANTAS							
98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA, AF. 05/2018	UN	48,00	27,97	1.286,62			
98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF. 05/2018	UN	16,00	50,88	814,08			
98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF. 05/2018	M2	1.373,81	9,54	13.106,15			
COTAÇÃO		PISO ECOLÓGICO EMBORRACHADO MONOLÍTICO, DRENANTE E PERMEÁVEL, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO	M2	196,00	216,66	42.465,36			
COTAÇÃO		BALANÇO DUPLA	UN	1,00	2.041,89	2.041,89			
COTAÇÃO		CARROCELO	UN	1,00	2.177,64	2.177,64			
COTAÇÃO		MULTI INFANTIL 5 FUNÇÕES	UN	1,00	9.332,73	9.332,73			
COTAÇÃO		GANGORRA DUPLA	UN	1,00	1.527,17	1.527,17			
COTAÇÃO		ESCALADA MESA-LUA	UN	1,00	3.088,29	3.088,29			
COTAÇÃO		ESCALADA TORÇIDA	UN	1,00	1.787,36	1.787,36			
DER		GUIA DE CONCRETO FUNDADINHA 10X25 EXECUTADO IN LOCO COM CONCRETO E FORMAS	M	549,20	14,17	7.782,16			
x	COT 005	REDE DE COBERTURA EM POLIETILENO - MALHA 100 - FIO 3MM	M2	648,00	9,22	5.974,56			
x	COT 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M2	648,00	107,47	69.640,56			
x	COT 007	TRAVE PARA FUTEBOL, SOCIETY (PARI, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00	2.375,60	2.375,60			
COTAÇÃO		PLACA ORIENTATIVA	UN	1,00	1.866,55	1.866,55			
11.2.8	DER/PR	MEIO FIO COM SARIETA - TIPO 2 (0,042 M3)	M	55,00	33,90	1.864,50			
11.2.9	DER/PR	RAMPA PARA ACESSIBILIDADE UNIVERSAL - CONFORME PROJETO	UN	3,00	393,39	1.180,17			
x		BANCO DE CONCRETO ARMADO SIMPLES CONFORME PROJETO	UN	6,00	731,20	4.387,20			
12		DIVERSOS (LIMPEZA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)							3.241,98
x		SERVIÇOS EXTRAS - DIVERSOS (LIMPEZA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)							
9537	SINAPI/2016	LIMPEZA DA OBRA	M2	1.056,02	3,07	3.241,98			
x		TOTAL GERAL				407.540,95			407.540,95