



BDI (%) :

27,70%

Calcular o BDI para cada município (pelo Acórdão do TCU)



PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

Município: Projeto : CÓDIGO	Município Obra ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	SAM LOTE nº			
						QUANT	UNIT	PM (R\$)	(R\$) - PM TOTAIS
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							58.467,66
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.1		LIMPEZA DE TERRENO, DESTOCAMENTO E DEMOLIÇÕES							
73822/2	SINAPI/NOV2019	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	0,53	0,68	2.227,78	0,68	1.514,89	
99059	SINAPI/NOV2019	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	39,68	50,67	253,98	50,67	12.869,17	
1.1.4		RETIRADA DE ENTULHO							
72898	SINAPI/NOV2019	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	3,22	4,11	711,38	4,11	2.923,77	
1.2		ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS							
1.2.1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							
1.2.1.2		FECHAMENTOS							
74220/1	SINAPI/NOV2019	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	52,33	66,83	507,96	66,83	33.946,97	
1.2.2		BARRACAO DE OBRA							
ICO-04	PM Curitiba	LOCAÇÃO DE CONTAINER METÁLICO COM ESCRITÓRIO E BWC, MEDINDO 6,00 X 2,40 M H=2,30M	MES	465,00	593,81	6,00	593,81	3.562,86	
1.2.3		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO / LETREIRO							
74209/1	SINAPI/NOV2019	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	357,28	456,25	8,00	456,25	3.650,00	
2		MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS							55.005,18
2.1		MOVIMENTO DE TERRA							
2.1.1		ESCAVACAO MANUAL							
93358	SINAPI/NOV2019	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	68,67	87,69	5,75	87,69	503,87	
2.1.2		ESCAVACAO MECANICA							
74155/1	SINAPI/NOV2019	ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	M3	1,36	1,74	711,38	1,74	1.237,80	
2.1.9		COMPACTACAO MECANICA							
41721	SINAPI/NOV2019	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	2,97	3,79	5,75	3,79	21,78	

97084	SINAPI/NOV2019	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	0,55	0,70	2.701,86	0,70	1.891,30
2.2		TRANSPORTE DE MATERIAIS						
2.2.1		TRANSPORTE DE CAMINHÃO						
2.2.1.4		BASCULANTE - CAPACIDADE 6 METROS CÚBICOS						
72899	SINAPI/NOV2019	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 0,5 KM	M3	5,17	6,60	7.11,38	6,60	4.695,11
2.3		DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS						
2.3.4		DRENOS COM AGREGADOS						
100323	SINAPI/NOV2019	CAMADA DRENANTE COM AREIA MÉDIA	M3	99,35	126,87	0,34	126,87	42,67
100322	SINAPI/NOV2019	CAMADA DRENANTE COM BRITA Nº 2	M3	81,98	104,69	158,31	104,69	16.573,47
100324	SINAPI/NOV2019	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	81,98	104,69	101,56	104,69	10.632,32
2.3.5		DRENOS COM MANTA GEOTÊXIL						
73881/1	SINAPI/NOV2019	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTÊXIL 200 G/M2	M2	5,10	6,51	783,00	6,51	5.097,33
2.3.3		DRENOS COM TUBOS DE PVC						
73816/1	SINAPI/NOV2019	EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO - DN 100	M	28,13	35,92	144,00	35,92	5.172,48
2.4		CAIXAS E COMPLEMENTOS						
2.4.4		CAIXAS DE GORDURA						
97905	SINAPI/NOV2019	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	185,14	236,42	1,00	236,42	236,42
97906	SINAPI/NOV2019	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	345,10	440,69	4,00	440,69	1.762,76
		SERVIÇOS EXTRAS - MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS						
8951/2	SINAPI/NOV2019	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	47,81	61,05	33,70	61,05	2.057,39
97906	SINAPI/NOV2019	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	345,10	440,69	2,00	440,69	881,38
73817/1	SINAPI/NOV2019	CAMADA DRENANTE COM PÓ DE PEDRA	m3	73,80	94,24	44,56	94,24	4.199,10
3		FUNDAÇÕES						4.596,31
3.2		ESTACA TIPO BROCA						
98228	SINAPI/NOV2019	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	49,10	62,70	3,00	62,70	188,10
98229	SINAPI/NOV2019	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	67,29	85,93	51,30	85,93	4.408,21
4		ESTRUTURAS						39.317,04
4.1		FORMAS						
4.1.1		FORMAS PARA FUNDAÇÕES						
5970	SINAPI/2016	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	M2	53,55	68,38	48,38	68,38	3.308,22
4.2		ARMADURAS						
4.2.3		ARMACAO CA-50 e CA-60						
73990/1	SINAPI/NOV2019	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	520,96	665,27	2,71	665,27	1.802,88

92775	SINAPI/NOV2019	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	12,75	16,28	10,00	16,28	162,80
92776	SINAPI/NOV2019	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	10,91	13,93	14,20	13,93	197,81
92777	SINAPI/NOV2019	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	10,24	13,08	2,70	13,08	35,32
92778	SINAPI/NOV2019	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	8,24	10,52	32,90	10,52	346,11
4.2.9		ACOS						
4.2.9.2		MONTAGEM DE AÇO						
95577	SINAPI/NOV2019	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 11/2016	KG	7,45	9,51	4,94	9,51	46,98
95583	SINAPI/NOV2019	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF. 11/2016	KG	12,06	15,40	0,74	15,40	11,40
4.3		CONCRETOS E GRAUTES						
4.3.3		ESTRUTURAL PREPARO MECANICO						
94963	SINAPI/NOV2019	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	263,76	336,82	2,71	336,82	912,78
4.3.4		ESTRUTURAL USINADO						
4.3.4.1		CONCRETAGENS						
92720	SINAPI/NOV2019	CONCRETAGEM DE PILARES FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	M3	304,55	388,91	0,38	388,91	147,79
4.3.4.2		PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO						
74157/4	SINAPI/NOV2019	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	115,46	147,44	2,71	147,44	399,56
4.4		LASTROS						
4.4.1		AGREGADO						
94107	SINAPI/NOV2019	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M3	165,37	211,18	14,08	211,18	2.973,41
COMPOSIÇÃO	3	SERVIÇOS EXTRAS - ESTRUTURAS						
		EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ALISADO, COM ESPESSURA 6 CM, NÃO ARMADO, INCLUSIVE PIGMENTO NA COR AZUL	M3	719,95	919,38	31,17	919,38	28.657,07
COMPOSIÇÃO	6	FORMA PARA VIGAS E PILARES EM TÁBUA DE MADEIRA 2ª DUAS FACES, SEM ESCORAS, REAPROVEITAMENTO 2X, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	43,49	55,54	5,67	55,54	314,91
5		ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS						57.864,24
		SERVIÇOS EXTRAS - ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS						
COTAÇÃO	10A	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	69,58	76,54	756,00	76,54	57.864,24
8		INSTAL. ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO						23.850,17
8.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						

8.2.2		ENTRADA DE ENERGIA							
16.105.000032.SER	PINI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA BIFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	UN	1417,10	1.809,64	1,00	1.809,64	1.809,64	
8.2.3		ELETRODUTOS E CONEXÕES							
8.2.3.1		ELETRODUTOS PVC FLEXÍVEIS							
91854	SINAPI/NOV2019	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,29	9,31	10,00	9,31	93,10	
91856	SINAPI/NOV2019	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,17	11,71	107,66	11,71	1.260,70	
8.2.3.2		ELETRODUTOS PVC RÍGIDOS							
91864	SINAPI/NOV2019	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,06	14,12	2,00	14,12	28,24	
8.2.3.3		ELETRODUTOS AÇO GALVANIZADO							
95745	SINAPI/NOV2019	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	13,72	17,52	45,50	17,52	797,16	
95753	SINAPI/NOV2019	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	5,33	6,81	12,00	6,81	81,72	
8.2.3.4		ELETRODUTOS METÁLICOS FLEXÍVEIS							
97667	SINAPI/NOV2019	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	6,44	8,22	15,50	8,22	127,41	
8.2.5		CABOS							
8.2.5.2		ISOLAMENTO 0,6/1KV							
91927	SINAPI/NOV2019	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	3,17	4,05	240,00	4,05	972,00	
91929	SINAPI/NOV2019	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,42	5,64	245,40	5,64	1.384,06	
92960	SINAPI/NOV2019	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,69	7,27	53,80	7,27	391,13	
8.2.8		CAIXAS							
83476	SINAPI/NOV2019	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA CAMPAINHAS E SENSORES	UN	156,44	199,77	10,00	199,77	1.997,70	
8.2.16		RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/100W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,71	39,22	1,00	39,22	39,22	
83369	SINAPI/NOV2019	SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA							
8.3		HASTE DE ATERRAMENTO							
8.3.2		HASTE DE ATERRAMENTO 5/3 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	UN	41,99	53,62	5,00	53,62	268,10	
96985	SINAPI/NOV2019	CORDOALHA							
8.3.4		CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	45,46	58,05	12,00	58,05	696,60	
96974	SINAPI/NOV2019								

[illegible]

[illegible]