



Cliente PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS

0 set/22

Local SERVIDÃO VEREADOR JOÃO FERREIRA CASTRO, MORIN,  
PETRÓPOLIS - RJ

Projeto SISTEMA DE DRENAGEM E REESTABELECIMENTO DE  
SERVIDÃO

BDI LINEAR

24,23%

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço unitário c/BDI	Valor Proposto
<b>1 SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO</b>							
0001	98524 - SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m <sup>2</sup>	200,00	3,36	4,17	834,00
0002	99059 - SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS ONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	167,00	66,33	82,40	13.760,80
0003	01.005.0998-6 Composição	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem remoção e auxílio mecânico	UN	10,00	194,13	241,16	2.411,60
0004	01.050.0900-6	PROJETO EXECUTIVO	UN	1,00	6.171,60	7.666,00	7.666,00
0005	01.090.0900-6	Administração Local da Obra	UN	1,00	31.771,98	39.470,33	39.470,33
<b>Total categoria 01</b>							<b>64.142,73</b>
<b>2 CANTEIRO DE OBRA</b>							
0006	98459 - SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m <sup>2</sup>	40,00	145,41	180,64	7.225,60
0007	10775 - SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	mês	3,00	830,00	1.031,10	3.093,30
0008	02.006.0900-0 Composição	Aluguel de banheiro químico, portátil, medindo 2,31m de altura x 1,56m de largura e 1,16m de profundidade, inclusive instalação e retirada do equipamento, fornecimento de química desodorizante, bactericida e bacteriostática, papel higiênico e veículo próprio com unidade móvel de sucção para limpeza	un x mês	3,00	980,00	1.217,45	3.652,35
0009	02.015.0900-6 Composição	Instalação e ligação provisórias para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público	un	1,00	4.338,60	5.389,84	5.389,84
0010	02.016.0900-6 Composição	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro de obras, M3 - chave 100A, carga 3kW, 20cv, exclusive o fornecimento do medidor	un	1,00	2.229,09	2.769,19	2.769,19
0011	4813 - SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m <sup>2</sup>	2,88	425,00	527,97	1.520,55
0012	34723 - SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m <sup>2</sup>	4,00	981,75	1.219,62	4.878,48
<b>Total categoria 02</b>							<b>28.529,31</b>
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
0013	101266 - SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M <sup>3</sup> , DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	m <sup>3</sup>	90,00	11,31	14,05	1.264,50
0014	102278 - SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5M ATÉ 3,0M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,20 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5M EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF02/2021	m <sup>3</sup>	628,00	10,11	12,55	7.881,40
0015	94319 - SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m <sup>3</sup>	274,75	106,70	132,55	36.418,11
0016	102355 - SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m <sup>3</sup>	5,00	204,30	253,80	1.269,00
<b>Total categoria 03</b>							<b>46.833,01</b>
<b>4 TRANSPORTES</b>							
0017	97918 - SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t x km	30.905,55	1,89	2,34	72.318,98
0018	97919 - SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t x km	14.520,87	0,75	0,93	13.504,40



Ciente PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS

0 set/22

Local SERVIDÃO VEREADOR JOÃO FERREIRA CASTRO, MORIN,  
PETRÓPOLIS - RJ

Projeto SISTEMA DE DRENAGEM E REESTABELECIMENTO DE  
SERVIDÃO

BDI LINEAR

24,23%

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço unitário c/BDI	Valor Proposto
0019	100997 - SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	826,61	6,01	7,46	6.166,51
0020	04.005.0900-6 COMPOSIÇÃO	Transporte de container, segundo descrição da família 02.006, exclusive carga e descarga	un x km	26,00	32,68	40,59	1.055,34
0021	04.013.0900-6 COMPOSIÇÃO	Carga e descarga de container, segundo descrição da família 02.006	un	1,00	67,31	83,61	83,61
<b>Total categoria 04</b>							<b>93.128,84</b>
<b>6 GALERIAS, DRENOS E CONEXOS</b>							
0022	92743(A) - SINAPI - (COMPOSIÇÃO)	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015 - SENDO A ALTURA DE 1,00M E CAIXAS REVESTIDAS COM POLÍMERO	m <sup>3</sup>	15,00	832,67	1.034,42	15.516,30
0023	92743(B) - SINAPI - (COMPOSIÇÃO)	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015 - SENDO A ALTURA DE 0,50M E CAIXAS REVESTIDAS COM POLÍMERO	m <sup>3</sup>	3,50	1.045,84	1.299,24	4.547,34
0024	101570 - SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5. AF_08/2020	m <sup>2</sup>	471,00	26,59	33,03	15.557,13
0025	92226 - SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	15,00	499,56	620,60	9.309,00
0026	97953 - SINAPI	CAIXA COM GRELHA SÍMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN	12,00	1.223,10	1.519,45	18.233,40
0027	99270 - SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1,5 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	6,00	531,32	660,05	3.960,30
0028	98114 - SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	6,00	720,61	895,21	5.371,26
0029	99282 - SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M. AF_12/2020	UN	6,00	2.737,33	3.400,58	20.403,48
<b>Total categoria 06</b>							<b>92.898,21</b>
<b>8 BASES E PAVIMENTOS</b>							
0030	96396 - SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m <sup>3</sup>	42,60	142,12	176,55	7.521,03
0031	102098 - SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	m <sup>3</sup>	37,68	2.096,98	2.605,07	98.159,03
0032	08.026.0900-6 composição	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, PARA O FCHAMENTO DE VALAS	m <sup>2</sup>	471,00	2,57	3,19	1.502,49
<b>Total categoria 08</b>							<b>107.182,55</b>
<b>9 PARQUES E JARDINS</b>							
0033	98504 - SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m <sup>3</sup>	72,00	15,24	18,93	1.362,96
<b>Total categoria 09</b>							<b>1.362,96</b>
<b>11 ESTRUTURAS</b>							
0034	96533 - SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	440,20	138,64	172,23	75.815,64



Cliente PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS

iO set/22

Local SERVIDÃO VEREADOR JOÃO FERREIRA CASTRO, MORIN,  
PETRÓPOLIS - RJ

Projeto SISTEMA DE DRENAGEM E REESTABELECIMENTO DE  
SERVIDÃO

BDI LINEAR

24,23%

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço unitário c/BDI	Valor Proposto
0035	92915 - SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAGES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	Kg	1.980,90	19,65	24,41	48.353,76
0036	92917 - SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAGES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	Kg	2.971,35	16,97	21,08	62.636,05
0037	92919 - SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAGES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	Kg	1.650,75	15,00	18,63	30.753,47
0038	94962 - SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	27,72	349,38	434,03	12.031,31
0039	94964 - SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	132,06	417,23	518,32	68.449,33
<b>Total categoria 11</b>							<b>298.039,56</b>
<b>Total do orçamento</b>							<b>732.117,17</b>