

PREFEITURA DE PETRÓPOLIS			Obra	Bancos	B.D.I. PADRÃO 23,54%	B.D.I. DIFERENCIADO 14,45%	Encargos Sociais onerado		
			OBJETO: EXECUÇÃO DE ESTABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DO LEITO DO RIO EM MURO GABIÃO - LOCALIZADAS 02, 03, 04 E 05 LOCAL: RUA CORONEL VEIGA Nº 996 E 1014 PETRÓPOLIS - RJ	SINAPI - 02/2024 - Rio de Janeiro EMOP - 02/2024 - Rio de Janeiro					
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI Padrão 23,54%	BDI Diferenciado 14,45%	Total
1			SERVIÇOS INDIRETOS						62.357,93
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						50.355,63
1.1.1	01.090.0900-6	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Um	1	40.760,59	50.355,63		50.355,63
1.2			PROJETOS						12.002,30
1.2.1	01.50.0900-6	Próprio	PROJETO EXECUTIVO	UN	1	9.715,32	12.002,30		12.002,30
2			CANTEIRO DE OBRAS						69.501,13
2.1			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						54.471,30
2.1.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	202,4	156,60	193,46		39.156,30
2.1.2	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	202,4	4,00	4,94		999,85
2.1.3	02.015.0001-0	EMOP	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGADOURO PÚBLICO	UN	1	4.669,94	5.769,24		5.769,24
2.1.4	02.016.0001-0	EMOP	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	2.267,79	2.801,62		2.801,62
2.1.5	103689	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	m²	9	322,53	398,45		3.586,05
2.1.6	103695	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7.5 X 7,5 CM. AF_03/2022	um	4	111,91	138,25		553,00
2.1.7	00034723-1	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	2,25	577,50	713,44		1.605,24
2.2			LOCAÇÕES						15.029,83
2.2.1	00010775-1	SINAPI INSUMO	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	8	1.490,00	1.840,74		14.725,92
2.2.2	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE : TXKM). AF_07/2020	UNXKM	20,2	3,13	3,86		77,97
2.2.3	04.013.0900-6	SINAPI COMPOSIÇÃO	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	2	91,45	112,97		225,94
3			SERVIÇOS INICIAIS						14.650,83
3.1			LOCAÇÃO DE OBRA						14.650,83
3.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	153,75	77,14	95,29		14.650,83
4			MOVIMENTO DE TERRA						191.571,17
4.1			ESCAVAÇÕES						74.221,57
4.1.1	101242	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³	m³	499,77	23,05	28,47		14.228,45
4.1.2	90991	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	176	228,59	282,40		49.702,40
4.1.3	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	110	40,03	49,45		5.439,50
4.1.4	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	66	38,39	47,42		3.129,72
4.1.5	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	txkm	171,98	2,52	3,11		534,85
4.1.6	04.014.00091-1	EMOP	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS,EM CARRETAS,EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO	t	17,03	56,41	69,68		1.186,65
4.2			ATERRO E REATERRO						36.142,15
4.2.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	332,25	88,06	108,78		36.142,15
4.3			TRANSPORTE MECÂNICO E BOTA FORA						81.207,45
4.3.1	97918	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	22316,69	2,27	2,80		62.486,73
4.3.2	97919	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM	TXKM	10860,79	0,90	1,11		12.055,47
4.3.3	90997	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	743,89	7,26	8,96		6.665,25

 PREFEITURA DE PETRÓPOLIS			Obra OBJETO: EXECUÇÃO DE ESTABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DO LEITO DO RIO EM MURO GABIÃO - LOCALIZADAS 02, 03, 04 E 05 LOCAL: RUA CORONEL VEIGA Nº 996 E 1014 PETRÓPOLIS - RJ	Bancos SINAPI - 02/2024 - Rio de Janeiro EMOP - 02/2024 - Rio de Janeiro	B.D.I. PADRÃO 23,54%	B.D.I. DIFERENCIADO 14,45%	Encargos Sociais onerado		
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI Padrão 23,54%	BDI Diferenciado 14,45%	Total
5			CONTENÇÕES						444.185,92
5.1			GABIÃO						444.185,92
5.1.1	COMP.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	m³	265,75	920,22	1.136,83		302.112,57
5.1.2	COMP.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	m³	12	1.133,39	1.400,19		16.802,28
5.1.3	92758	SINAPI	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO SACO, DIÂMETRO DE 65 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m³	121,23	813,00	1.004,38		121.760,98
5.1.4	0004730 - I	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	27,9	101,84	125,81		3.510,09
6			ESTRUTURA						11.976,10
6.1			FUNDAÇÕES						8.605,78
6.1.1	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	2,63	2.648,67	3.272,16		8.605,78
6.2			SUPRAESTRUTURA						3.370,32
6.2.1	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	1,03	2.648,67	3.272,16		3.370,32
7			PAREDES E PAINÉIS						9.784,53
7.1			ALVENARIAS E FECHAMENTOS						3.853,52
7.1.1	103325	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	18,15	86,65	107,04		1.942,77
7.1.2	103327	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	14,95	103,46	127,81		1.910,75
7.2			ELEMENTOS DIVERSOS						5.931,01
7.2.1	101966	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	23	208,74	257,87		5.931,01
8			REVESTIMENTOS						38.473,90
8.1			REVESTIMENTOS EXTERNOS - PREPARO DE PAREDES						6.592,19
8.1.1	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	66,2	9,01	11,13		736,80
8.1.2	87799	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	m²	66,2	71,60	88,45		5.855,39
8.2			REVESTIMENTOS EXTERNOS - PINTURA						1.595,41
8.2.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	66,2	5,17	6,38		422,35
8.2.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	66,2	14,35	17,72		1.173,06
8.3			REVESTIMENTOS EXTERNOS - ACABAMENTO DE PISOS						30.286,30
8.3.1	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	8,07	188,16	232,45		1.875,87
8.3.2	101731	SINAPI	PISO EM PEDRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020	m²	67,25	341,97	422,46		28.410,43
9			PAVIMENTAÇÃO						51.859,87
9.1			PASSEIO EM CONCRETO						22.352,25
9.1.1	100324 (A)	SINAPI COMPOSIÇÃO	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "20 CM". AF_07/2019	m³	21,75	335,64	414,64		9.018,42
9.1.2	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	108,75	99,25	122,61		13.333,83
9.2			MEIO FIO, TENTOS ETC						3.061,80
9.2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	45	55,08	68,04		3.061,80
9.3			ASFALTO						26.445,82
9.3.1	100324 (A)	SINAPI COMPOSIÇÃO	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "20 CM". AF_07/2019	m³	19,8	335,64	414,64		8.209,87
9.3.2	95995 (A)	SINAPI COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	3,96	139,43	172,25		682,11

 PREFEITURA DE PETRÓPOLIS	Obra	Bancos	B.D.I. PADRÃO	B.D.I. DIFERENCIADO	Encargos Sociais onerado
	OBJETO: EXECUÇÃO DE ESTABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DO LEITO DO RIO EM MURO GABIÃO - LOCALIZADAS 02, 03, 04 E 05 LOCAL: RUA CORONEL VEIGA Nº 996 E 1014 PETRÓPOLIS - RJ	SINAPI - 02/2024 - Rio de Janeiro EMOP - 02/2024 - Rio de Janeiro	23,54%	14,45%	

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI Padrão 23,54%	BDI Diferenciado 14,45%	Total
9.3.3	95995 (B) COMPOSIÇÃO SINAPI	SINAPI	EXECUÇÃO DE FORNECIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	3,96	1.647,41		1.885,46	7.466,42
9.3.4	95996 (A) COMPOSIÇÃO SINAPI	SINAPI	EXECUÇÃO DE APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER- EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	3,96	100,40	124,03		491,15
9.3.5	95996 (B) COMPOSIÇÃO SINAPI	SINAPI	EXECUÇÃO DE FORNECIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER- EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	3,96	1.444,50		1.653,23	6.546,79
9.3.6	08.026.0001-6 COMPOSIÇÃO SINAPI	SINAPI	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO, DE ACORDO COM AS "INSTRUC	m²	99	7,96	9,83		973,17
9.3.7	08.026.0002-6 COMPOSIÇÃO SINAPI	SINAPI	PINTURA DE LIGAÇÃO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ	m²	99	2,22	2,74		271,26
9.3.8	97918	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	546,48	2,27	2,80		1.530,14
9.3.9	97919	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM	TXKM	129,33	0,90	1,11		143,55
9.3.10	101001	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	18,22	5,84	7,21		131,36
10			SERRALHERIA						13.309,87
10.1			GRADES E GRADIS DE FERRO						13.309,87
10.1.1	14.002.0187-0	EMOP	GRADIL DE FERRO, ALTURA DE 1,20M, EM BARRAS VERTICAIS QUADRADA INCLUSIVE PINTURA	M	23	578,69	714,91		13.309,87
11			PAISAGISMO						985,05
11.1			PLANTIO DE GRAMA						985,05
11.1.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	45	17,72	21,89		985,05

Total

908.656,30