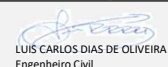
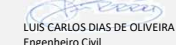



Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS	10/04/2023	 LUIS CARLOS DIAS DE OLIVEIRA Engenheiro Civil CREARJ- 91100475/D
Proposta	LP03/23 Data 17/05/2023		
Local	RUA EUGENIO BARCELOS - PETRÓPOLIS -RJ		
Projeto	PROJETO DE CONTENÇÃO, SISTEMA DE DRENAGEM		

				ONERADO	IO= 04/2023	BDI	23,63%
Item	Código	Orçamento / Categoria / Descrição do item	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Unitário com BDI 23,63%	Valor Proposto
1		01-SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO					
0001	01.001.0121-0	REMATO OU CAPEAMENTO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO,DE 15X30CM POR TOPO	UN	15,00	15,05	18,61	279,15
	EMOP						
0002	01.001.0123-0	RESISTENCIA A COMPRESSAO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO DE 15X30CM,POR	UN	15,00	45,53	56,29	844,35
	EMOP	CORPO DE PROVA					
0003	01.001.0147-0	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO,EXECUTADO POR FIRMA	UN	15,00	62,68	77,49	1.162,35
	EMOP	ESPECIALIZADA,INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 50KM					
0004	5605938	Perfuração para tirantes em material de 1ª categoria com diâmetro de até 120 mm	M	78,00	20,60	25,47	1.986,66
	SICRO						
0005	5605939	Perfuração para tirantes em material de 2ª categoria com diâmetro de até 120 mm	M	46,80	24,76	30,61	1.432,55
	SICRO						
0006	5605940	Perfuração para tirantes em material de 3ª categoria com diâmetro de até 120 mm	M	31,20	57,43	71,00	2.215,20
	SICRO						
0007	4800400	Preparo e regularização de terreno em desnível	M2	200,50	6,31	7,80	1.563,90
	SICRO						
0008	01.005.0900-6	ROÇADO A FOICE E MACHADO EM MATA DE PEQUENO PORTE E QUEIMA DOS	UN	1.786,00	2,26	2,79	4.982,94
	COMPOSIÇÃO	RESÍDUOS SEM DESTOCAMENTO OU REMOÇÃO					
0009	01.009.0900-6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E	UM	1,00	11.118,12	13.745,33	13.745,33
	COMPOSIÇÃO	PERFURAÇÃO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM					
0010	01.016.0900-6	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL, TERRENO DE	HA	0,20	7.525,29	9.303,52	1.860,70
	COMPOSIÇÃO	OROGRAFIA ACIDENTADA, VEGETAÇÃO RALA E EDIFICAÇÃO LEVE					
0011	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M	302,00	74,70	92,35	27.889,70
	SINAPI	PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018					
0012	01.050.0999-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	VB	1,00	42.903,04	53.041,03	53.041,03
0013	01.050.0999-6	PROJETO EXECUTIVO	VB	1,00	10.319,20	12.757,00	12.757,00
Total categoria 01							123.760,86
2		02-CANTEIRO DE OBRA					
0014	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	170,00	156,08	192,96	32.803,20
	SINAPI						
0015	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM	M2	170,00	3,44	4,25	722,50
	SINAPI	REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					
0016	10775 - I	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA	MÊS	4,00	1.215,00	1502,10	6.008,40
	SINAPI	ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI					
0017	10777 -I	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS,	MÊS	4,00	1.379,53	1705,51	6.822,04
	SINAPI	4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI					
0018	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA	M²	60,00	1.124,63	1390,38	83.422,80
	SINAPI	COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016					
0019	02.015.0001-6	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA	UN	1,00	4.053,46	5.011,29	5.011,29
	COMPOSIÇÃO	EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE					
		ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO					
0020	02.016.0001-6	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM	UN	1,00	2.353,98	2.910,23	2.910,23
	COMPOSIÇÃO	BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA					
		3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR					
0021	4813 - I	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*,	M2	2,88	250,00	309,08	890,15
	INSUMO SINAPI	ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)					
0022	00034723 - I	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A	M2	1,50	577,50	713,96	1.070,94
	INSUMO SINAPI	RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA					
		PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					
Total categoria 02							139.661,55
3		03-MOVIMENTO DE TERRA					
0023	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	36,40	103,33	127,75	4.650,10
	SINAPI	AF_02/2021					
0024	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM	M3	22,50	175,8	217,34	4.890,15
	SINAPI	MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021					
0025	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	M4	630,00	7,22	8,93	5.625,90
	SICRO						
Total categoria 03							15.166,15
4		04-TRANSPORTES					
0026	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, TXKM		38.027,63	1,96	2,42	92.026,86
	SINAPI	DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					
0027	97919	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, TXKM		19.013,81	0,78	0,96	18.253,26
	SINAPI	ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM. AF_07/2020					
0028	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO	TXKM	138,00	2,68	3,31	456,78
	SINAPI	MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM					
0029	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO	TXKM	92,00	1,06	1,31	120,52
	SINAPI	MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM					
0030	100989	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	TXKM	1.267,58	6,10	7,54	9.557,55
	SINAPI	BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ /128					
0031	5915373	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com	T	4,60	19,21	23,75	109,25
	SICRO	capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m					
Total categoria 04							120.524,22

Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS	10/04/2023	 LUIS CARLOS DIAS DE OLIVEIRA Engenheiro Civil CREARJ- 91100475/D
Proposta	LP03/23 Data 17/05/2023		
Local	RUA EUGENIO BARCELOS - PETRÓPOLIS -RJ		
Projeto	PROJETO DE CONTENÇÃO, SISTEMA DE DRENAGEM		

				ONERADO	10= 04/2023	BDI	23,63%
Item	Código	Orçamento / Categoria / Descrição do item	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Unitário com BDI 23,63%	Valor Proposto
5 05-SERVICOS COMPLEMENTARES							
0032	97625 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	33,75	60,76	75,12	2.535,30
0033	97627 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	9,33	368,31	455,34	4.248,32
0034	3816197 SICRO	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	126,00	62,59	77,38	9.749,88
Total categoria 05							16.533,50
6 06-GALERIAS, DRENOS E CONEXOS							
0035	102990 SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	156,00	61,84	76,45	11.926,20
0036	97994 SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600	UN	2,00	2.782,77	3.440,34	6.880,68
0037	011301 - I SINAPI	INSUMO SINAPI MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	2,00	627,44	775,70	1.551,40
0038	102725 SINPI	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	73,00	30,72	37,98	2.772,54
Total categoria 06							23.130,82
9 09-SERVICOS DE PARQUES E JARDINS							
0039	103946 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF05/2022	M2	2.050,00	20,13	24,89	51.024,50
0040	98526 SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	10,00	92,63	114,52	1.145,20
0041	98527 SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018 M.AF_05/2018	UN	10,00	199,43	246,56	2.465,60
0042	98529 SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	10,00	82,12	101,52	1.015,20
0043	98530 SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018.AF_05/2018	UN	10,00	146,29	180,86	1.808,60
Total categoria 09							57.459,10
10 10-FUNDAÇOES							
0044	2306062 SICRO	Estaca raiz perfurada no solo com D = 16 cm - confecção	M	96,60	86,51	106,95	10.331,37
0045	2306067 SICRO	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 16 cm - confecção	M	67,50	478,36	591,40	39.919,50
0046	95601 SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40CM. AF_05/2021	UN	23,00	22,24	27,50	632,50
Total categoria 10							50.883,37
11 11-ESTRUTURAS							
0047	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	11,40	642,28	794,05	9.052,17
0048	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	10,67	462,40	571,67	6.099,72
0049	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	10,67	357,93	442,51	4.721,58
0050	102487 SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	49,50	602,92	745,39	36.896,81
0051	92448 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	306,23	212,18	262,32	80.330,25
0052	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	224,12	19,74	24,40	5.468,53
0053	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	416,23	14,21	17,57	7.313,16
0054	100349 SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	15,76	574,64	710,43	11.196,38
0055	100341 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	136,32	42,76	52,86	7.205,88
0056	100343 SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	1.008,64	15,54	19,21	19.375,97
0057	100345 SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	252,16	11,67	14,43	3.638,67
0058	5605882 SICRO	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - exceto perfuração	M	169,00	404,95	500,64	84.608,16
0059	5605945 SICRO	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura =1.050 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	UN	13,00	522,03	645,39	8.390,07
Total categoria 11							284.297,35

Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS	i0 04/2023	 LUIS CARLOS DIAS DE OLIVEIRA Engenheiro Civil CREA-RJ- 91100475/D
Proposta	LP03/23 Data 17/05/2023		
Local	RUA EUGENIO BARCELOS - PETRÓPOLIS -RJ		
Projeto	PROJETO DE CONTENÇÃO, SISTEMA DE DRENAGEM		

				ONERADO	IO= 04/2023	BDI	23,63%
Item	Código	Orçamento / Categoria / Descrição do item	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Unitário com BDI 23,63%	Valor Proposto
19		19-EQUIPAMENTOS					
0060	93415 SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	H	704,00	14,26	17,63	12.411,52
						Total categoria 19	12.411,52
20		20-CUSTOS RODOVIARIOS					
0061	103925 SINAPI	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA DÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	M3	29,70	1.767,87	2.185,62	64.912,91
0062	2003854 SICRO	AREIA, INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO	M3	16,78	154,52	191,03	3.205,48
						Total categoria 20	68.118,39
						Total Geral	911.946,83