

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DOS SANITÁRIOS, ACESSIBILIDADE E ILUMINAÇÃO EXTERNA DO PALÁCIO DE			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 12-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 PETRÓPOLIS	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,79%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)		
									1.413.369,30		
0										117.322,14	
1.	SERVIÇOS GERAIS										
1.1.	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS										
1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	02.01.0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Unid	1,00	54.978,20	BDI 1	69.514,44	69.514,44	RA	
1.2.	CANTEIRO DE OBRAS										
1.2.1.	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO										
1.2.1.1.	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	12,00	744,95	BDI 1	941,91	11.302,92	RA	
1.2.1.2.	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	18,00	397,75	BDI 1	502,92	9.052,56	RA	
1.2.1.3.	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	M2	12,00	575,23	BDI 1	727,32	8.727,84	RA	
1.2.1.4.	SINAPI	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.432,06	BDI 1	1.810,70	1.810,70	RA	
1.2.1.5.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	8,00	446,88	BDI 1	565,04	4.520,32	RA	
1.2.1.6.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	M2	126,00	77,79	BDI 1	98,36	12.393,36	RA	
2.	REFORMA DOS SANITÁRIOS										
2.1.	LOCAÇÃO DE OBRAS										
2.1.0.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	90,11	41,08	BDI 1	51,94	4.680,31	RA	
2.2.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
2.2.0.1.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	1,37	50,23	BDI 1	63,51	87,01	RA	
2.2.0.2.	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	85,01	20,35	BDI 1	25,73	2.187,31	RA	
2.2.0.3.	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	120,92	2,92	BDI 1	3,69	446,19	RA	
2.2.0.4.	SINAPI	84084	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	45,83	7,70	BDI 1	9,74	446,38	RA	
2.2.0.5.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	6,30	8,15	BDI 1	10,30	64,89	RA	
2.2.0.6.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	0,80	23,64	BDI 1	29,89	23,91	RA	
2.2.0.7.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	5,00	10,84	BDI 1	13,71	68,55	RA	
2.3.	TRANSPORTES										
2.3.0.1.	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 04/2016	TXKM	313,84	0,50	BDI 1	0,63	197,72	RA	
2.3.0.2.	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	12,07	22,09	BDI 1	27,93	337,12	RA	
2.3.0.3.	EMOP	04.014.0095-A	Locação de caçamba de aço tipo container com 5m³ de capacidade, para retirada de entulho de obra, inclusive carregamento, transporte e descarregamento, exclusive taxa para descarga em locais autorizados e/ou licenciados (vide item 04.014.0110). Custo por unidade de caçamba	UNID	4,00	217,74	BDI 1	275,31	1.101,24	RA	
2.4.	REVESTIMENTOS DE PISOS E TETOS										
									16.548,42		

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DOS SANITÁRIOS, ACESSIBILIDADE E ILUMINAÇÃO EXTERNA DO PALÁCIO DE			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 12-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 PETRÓPOLIS	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,79%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
1.413.369,30										
2.4.0.1.	SINAPI	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	120,92	32,53	BDI 1	41,13	4.973,44	RA
2.4.0.2.	SINAPI	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	45,83	28,65	BDI 1	36,23	1.660,42	RA
2.4.0.3.	SINAPI	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	66,33	50,50	BDI 1	63,85	4.235,17	RA
2.4.0.4.	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	34,31	54,07	BDI 1	68,37	2.345,77	RA
2.4.0.5.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	2,16	89,74	BDI 1	113,47	245,10	RA
2.4.0.6.	EMOP	13.348.0040-A	Capa de degrau em granito cinza andorinha, 30 x 3cm, sem acabamento, assente como em 13.348.0010	M	23,80	67,26	BDI 1	85,04	2.023,95	RA
2.4.0.7.	EMOP	13.348.0045-A	Espelho ou chapim em granito cinza andorinha, 20 x 3cm, sem acabamento, assentado como no item 13.348.0030	M	23,80	35,38	BDI 1	44,73	1.064,57	RA
2.5.			COBERTURA					-	38.492,77	
2.5.0.1.	SCO-RIO	CI 04.55.0100 (A)	Cobertura em chapa de policarbonato alveolar, na cor cristal, com 10mm de espessura, incluindo madeiramento em peças de madeira e pilares em tubo de aço galvanizado. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	M²	91,46	332,86	BDI 1	420,87	38.492,77	RA
2.6.			PINTURA					-	3.381,03	
2.6.0.1.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	53,32	2,42	BDI 1	3,06	163,16	RA
2.6.0.2.	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	53,32	9,75	BDI 1	12,33	657,44	RA
2.6.0.3.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	53,32	11,93	BDI 1	15,08	804,07	RA
2.6.0.4.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	18,75	2,81	BDI 1	3,55	66,56	RA
2.6.0.5.	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	18,75	24,60	BDI 1	31,10	583,13	RA
2.6.0.6.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	18,75	13,68	BDI 1	17,30	324,38	RA
2.6.0.7.	SINAPI	74065/1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	17,01	25,94	BDI 1	32,80	557,93	RA
2.6.0.8.	SINAPI	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	17,01	10,43	BDI 1	13,19	224,36	RA
2.7.			ESQUADRIAS E SERRALHERIA					-	12.396,10	

RECURSO



Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DOS SANITÁRIOS, ACESSIBILIDADE E ILUMINAÇÃO EXTERNA DO PALÁCIO DE			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 12-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 PETRÓPOLIS	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,79%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
1.413.369,30										
2.7.0.1.	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	756,62	BDI 1	956,67	956,67	RA
2.7.0.2.	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	823,87	BDI 1	1.041,70	2.083,40	RA
2.7.0.3.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	1,44	398,51	BDI 1	503,88	725,59	RA
2.7.0.4.	SINAPI	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	16,40	392,44	BDI 1	496,20	8.137,68	RA
2.7.0.5.	SINAPI	74072/3	CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	4,00	97,43	BDI 1	123,19	492,76	RA
2.8.			LOUÇAS E METAIS					-	4.304,58	
2.8.0.1.	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	666,25	BDI 1	842,41	1.684,82	RA
2.8.0.2.	EMOP	18.016.0106-A	Barra de apoio, para pessoas com necessidades específicas, em tubo de 1.1/2" de aço inoxidável, AISI-304, liga 18.8, com 80cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UNID	2,00	125,23	BDI 1	158,34	316,68	RA
2.8.0.3.	EMOP	18.016.0100-A	Barra de apoio tubular, em aço inoxidável, para lavatório de centro, medindo 63 x 51cm, para pessoas com necessidades específicas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UNID	2,00	240,73	BDI 1	304,38	608,76	RA
2.8.0.4.	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	192,41	BDI 1	243,28	486,56	RA
2.8.0.5.	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	301,28	BDI 1	380,94	380,94	RA
2.8.0.6.	SINAPI	88571	SABONETEIRA DE SOBREPÓR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	2,00	BDI 1	2,53	5,06	RA
2.8.0.7.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	2,00	BDI 1	2,53	5,06	RA
2.8.0.8.	SINAPI	40729	VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	235,24	BDI 1	297,44	594,88	RA
2.8.0.9.	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	87,57	BDI 1	110,72	110,72	RA
2.8.0.10.	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	43,93	BDI 1	55,55	111,10	RA
2.9.			INSTALAÇÕES ELETRICAS					-	13.394,74	

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DOS SANITÁRIOS, ACESSIBILIDADE E ILUMINAÇÃO EXTERNA DO PALÁCIO DE			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 12-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 PETRÓPOLIS	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,79%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
1.413.369,30										
2.9.0.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	144,12	2,05	BDI 1	2,59	373,27	RA
2.9.0.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	80,10	2,95	BDI 1	3,73	298,77	RA
2.9.0.3.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	81,75	6,33	BDI 1	8,00	654,00	RA
2.9.0.4.	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	100,00	15,66	BDI 1	19,80	1.980,00	RA
2.9.0.5.	SINAPI	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	200,00	17,38	BDI 1	21,98	4.396,00	RA
2.9.0.6.	SINAPI	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	50,00	6,29	BDI 1	7,95	397,50	RA
2.9.0.7.	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	162,00	9,21	BDI 1	11,65	1.887,30	RA
2.9.0.8.	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	68,00	10,62	BDI 1	13,43	913,24	RA
2.9.0.9.	SINAPI	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	306,08	BDI 1	387,01	387,01	RA
2.9.0.10.	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	13,95	BDI 1	17,64	70,56	RA
2.9.0.11.	SINAPI	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	62,45	BDI 1	78,96	157,92	RA
2.9.0.12.	SINAPI	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	90,67	BDI 1	114,64	1.146,40	RA
2.9.0.13.	SINAPI	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	120,67	BDI 1	152,58	152,58	RA
2.9.0.14.	SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	5,00	57,45	BDI 1	72,64	363,20	RA
2.9.0.15.	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	15,70	BDI 1	19,85	59,55	RA
2.9.0.16.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	20,12	BDI 1	25,44	101,76	RA
2.9.0.17.	SINAPI	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	22,02	BDI 1	27,84	55,68	RA
2.10.			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS					-	11.894,50	
2.10.0.1.	SINAPI	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	719,95	BDI 1	910,30	1.820,60	RA

RECURSO





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DOS SANITÁRIOS, ACESSIBILIDADE E ILUMINAÇÃO EXTERNA DO PALÁCIO DE			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 12-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 PETRÓPOLIS	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,79%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
1.413.369,30										
2.10.0.2.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	36,00	7,28	BDI 1	9,20	331,20	RA
2.10.0.3.	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	36,00	11,16	BDI 1	14,11	507,96	RA
2.10.0.4.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	30,00	23,63	BDI 1	29,88	896,40	RA
2.10.0.5.	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	30,00	35,57	BDI 1	44,97	1.349,10	RA
2.10.0.6.	SINAPI	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	24,00	21,98	BDI 1	27,79	666,96	RA
2.10.0.7.	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	30,58	BDI 1	38,67	116,01	RA
2.10.0.8.	SINAPI	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	1,00	26,68	BDI 1	33,73	33,73	RA
2.10.0.9.	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	10,49	BDI 1	13,26	39,78	RA
2.10.0.10.	EMOP	18.029.0075-A	BOMBA CENTRIFUGA SUBMERSA, PARA AGUAS SERVIDAS, DE 1CV, 110/220V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	2.023,00	BDI 1	2.557,88	2.557,88	RA
2.10.0.11.	EMOP	15.002.0625-A	FOSSA SEPTICA, DE CAMARA UNICA, TIPO CILINDRICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1500X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	1.603,52	BDI 1	2.027,49	2.027,49	RA
2.10.0.12.	EMOP	15.002.0662-A	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1200X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	1,00	1.223,81	BDI 1	1.547,39	1.547,39	RA
2.11.			DIVERSOS					-	64.654,32	
2.11.0.1.	EMOP	18.081.0050-A	Banca de granito cinza corumbá, com 3cm de espessura, com abertura para 1 cuba (exclusive esta), sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. FORNECIMENTO e COLOCACAO	M²	3,09	316,76	BDI 1	400,51	1.237,58	RA

RECURSO



Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DOS SANITÁRIOS, ACESSIBILIDADE E ILUMINAÇÃO EXTERNA DO PALÁCIO DE			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 12-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE 0	MUNICÍPIO / UF PETRÓPOLIS	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,79%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)		
									1.413.369,30		
2.11.0.2.	EMOP	18.040.0025-A	Plataforma para transporte vertical, percurso de 3,17m, capacidade para 230kg, velocidade de 6m/min., com duas paradas, guarda corpo lateral com braço tipo basculante e acesso pelo mesmo lado, comando automático simples nas duas paradas franqueado, chave na cabine, motor elétrico de 2cv a 1720rpm, 60HZ, trifásico (220/380V), acionamento com fuso de aço com rosca trapezoidal 150 e bucha auto lubrificante, construção modulada em chapas e perfis de aço com ligações parafusadas de alta resistência, acabamento em pintura a pó na cor cinza, com acabamento texturizado, cabine com piso anti-derrapante, chaves de fim de curso, microrrotores de interferência no percurso, acoplamento por embreagem cônica automática, plataforma nas dimensões da base, sendo largura e profundidade respectivamente de (125x125)cm, dimensões úteis da cabine, sendo largura e profundidade respectivamente de (80x120)cm, inclusive portão de embarque/desembarque nos dois pavimentos. FORNECIMENTO, MONTAGEM e INSTALAÇÃO	M²	1,00	50.155,60	BDI 1	63.416,74	63.416,74	RA	
3. ADEQUAÇÃO E ACESSIBILIDADE DO ENTORNO DO PALÁCIO									-	1.121.340,07	
3.1. SERVIÇOS COMPLEMENTARES									-	32.918,06	
3.1.0.1.	EMOP	01.050.0300-A	Relatório final de obras ou serviços de engenharia, incluindo desenhos tamanho A-1 em Autocad, registro fotográfico dos serviços acompanhadas de legendas e indicação da localização, informações contratuais, planilha orçamentária e descrição do escopo dos serviços, realizados, todos com texto em Word, conforme recomendações e especificações do órgão contratante. O Relatório deverá ser apresentado em duas vias (original e cópia) encadernadas e acompanhadas de cópia digitalizada e armazenada em "CD Rom". O item deverá ser medido pelo número de pranchas originais que compõe o relatório	UNID	4,00	1.190,26	BDI 1	1.504,96	6.019,84	RA	
3.1.0.2.	SCO-RIO	ET 24.05.0180 (B)	Estrutura metálica em especial resistência à corrosão (aço USI-SAC, Corten ou similar), para torres de elevadores, escadas, vigas e colunas de edificações existentes (pequenas intervenções) e reforços estruturais, composta de perfis "I" ou "H", cantoneiras e chapas, unificadas com eletrodo, inclusive proteção anti-ferrugem. Fornecimento e montagem.(desonerado)	Kg	217,80	15,16	BDI 1	19,17	4.175,23	RA	
3.1.0.3.	SCO-RIO	CI 09.05.0100 (A)	Chapa de ferro galvanizada nº 11, de 3mm (1/8"). Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	22,24	230,71	BDI 1	291,71	6.487,63	RA	
3.1.0.4.	EMOP	14.002.0206-A	GUARDA-CORPO DE FERRO EM LANCES DE 3,00 A 4,00M E 1,00M DE ALTURA, COM 4 MONTANTES DE BARRAS DE 2"X3/4", CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE), CORRIMÃO EM DUAS BARRAS SUPERPOSTAS DE 3"X12" E 2"X3/8". BARRAS VERTICAIS DE 1/2"X1/2" ESPACADAS DE 6CM, SOLDADAS NO CORRIMÃO E NA BARRA INFERIOR, ESTA DE 2"X1/2". A 10CM DO PISO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	17,30	742,22	BDI 1	938,46	16.235,36	RA	
3.2. MOVIMENTO DE TERRA									-	140.132,19	
3.2.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	813,43	76,23	BDI 1	96,39	78.406,52	RA	
3.2.0.2.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	784,95	29,10	BDI 1	36,79	28.878,31	RA	

RECURSO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DOS SANITÁRIOS, ACESSIBILIDADE E ILUMINAÇÃO EXTERNA DO PALÁCIO DE			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 12-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 PETRÓPOLIS	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,79%	BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
									1.413.369,30	
3.2.0.3.	SINAPI	74205/1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	515,20	1,42	BDI 1	1,80	927,36	RA
3.2.0.4.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	224,00	5,75	BDI 1	7,27	1.628,48	RA
3.2.0.5.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	224,00	106,95	BDI 1	135,23	30.291,52	RA
3.3.			TRANSPORTES					-	15.180,41	
3.3.0.1.	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKM	19.075,28	0,50	BDI 1	0,63	12.017,43	RA
3.3.0.2.	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	38,45	22,09	BDI 1	27,93	1.073,91	RA
3.3.0.3.	EMOP	04.011.0056-B	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,50M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H	T	495,04	3,34	BDI 1	4,22	2.089,07	RA
3.4.			PAVIMENTAÇÃO					-	351.550,24	
3.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	03.04.0001	EXECUÇÃO DE PISO FULGET RESINADO DRENANTE	m2	2.240,00	113,85	BDI 1	143,95	322.448,00	RA
3.4.0.2.	SINAPI	BP 19.10.0050	Cordão de concreto simples, com secção de (6x25)cm, moldados no local, inclusive escavação e reaterro.(desonerado)	m	670,31	18,51	BDI 1	23,40	15.685,25	RA
3.4.0.3.	EMOP	13.416.0010-A	Piso tátil de borracha, direcional, para pessoas com necessidades específicas, 25 x 25cm, espessura de 5mm, na cor preta, colado sobre base existente. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M²	127,72	83,08	BDI 1	105,05	13.416,99	RA
3.5.			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS					-	19.854,60	
3.5.0.1.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	22,23	18,05	BDI 1	22,82	507,29	RA
3.5.0.2.	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	101,00	14,32	BDI 1	18,11	1.829,11	RA
3.5.0.3.	SINAPI	90710	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	12,00	46,91	BDI 1	59,31	711,72	RA
3.5.0.4.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	68,00	8,54	BDI 1	10,80	734,40	RA
3.5.0.5.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	38,24	16,60	BDI 1	20,99	802,66	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DOS SANITÁRIOS, ACESSIBILIDADE E ILUMINAÇÃO EXTERNA DO PALÁCIO DE			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 12-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 PETRÓPOLIS	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,79%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
									1.413.369,30	
3.5.0.6.	SINAPI	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	3,00	16,76	BDI 1	21,19	63,57	RA
3.5.0.7.	SINAPI	94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	135,26	15,66	BDI 1	19,80	2.678,15	RA
3.5.0.8.	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	167,88	24,45	BDI 1	30,91	5.189,17	RA
3.5.0.9.	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	127,00	15,70	BDI 1	19,85	2.520,95	RA
3.5.0.10.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	140,00	7,28	BDI 1	9,20	1.288,00	RA
3.5.0.11.	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	98,68	BDI 1	124,77	374,31	RA
3.5.0.12.	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	81,11	BDI 1	102,56	205,12	RA
3.5.0.13.	SINAPI	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	36,00	58,98	BDI 1	74,57	2.684,52	RA
3.5.0.14.	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	210,08	BDI 1	265,63	265,63	RA
3.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO PÚBLICA					-	561.704,57	
3.6.0.1.	EMOP	18.028.0315-A	Grupo gerador para energia de emergência, trifásico, 220/127V frequência 50/60Hz, com regulador de tensão e frequência automática, quadro de comando automático e tanque de combustível na potência de 180/144kVA (intermitente/contínua). FORNECIMENTO	M ²	1,00	89.932,50	BDI 2	105.032,17	105.032,17	RA
3.6.0.2.	EMOP	21.004.0095-A	Retirada de poste de concreto ou aço, de 3,50 a 9,00m	UNID	40,00	88,16	BDI 1	111,47	4.458,80	RA
3.6.0.3.	SCO-RIO	IP 04.35.0100	Fundacao simples de concreto pre-moldado, padrao RIOLUZ, com chumbadores de aço provido de arruelas e porcas, para fixacao de postes de aço reto de 4,5m a 6m, exclusive o poste e chumbadores.(desonerado)	UNID	38,00	120,45	BDI 1	152,30	5.787,40	RA
3.6.0.4.	SCO-RIO	IP 54.10.0200	Chumbador de aço inoxidavel 304, Tec Bolt, TBM 12.100, comprimento de 96mm e diametro de 1/2", com arruela lisa e de pressao e porca, Tecnar ou similar. Fornecimento.(desonerado).	UNID	120,00	12,00	BDI 2	14,01	1.681,20	RA
3.6.0.5.	SCO-RIO	IP 04.10.0150	Poste de aço, reto, conico continuo, altura de 3,50m, sem sapata. Fornecimento.(desonerado)	UNID	38,00	230,00	BDI 2	268,62	10.207,56	RA
3.6.0.6.	SCO-RIO	IP 19.05.0053	Aterramento de poste de aço, inclusive fornecimento dos materiais.(desonerado)	UNID	38,00	37,94	BDI 1	47,97	1.822,86	RA

RECURSO





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DOS SANITÁRIOS, ACESSIBILIDADE E ILUMINAÇÃO EXTERNA DO PALÁCIO DE			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 12-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 PETRÓPOLIS	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,79%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
									1.413.369,30	
3.6.0.7.	SCO-RIO	IT 24.66.0150	Cabine especial de energia, padrao LIGHT, com montagem e instalacao de equipamentos e dispositivos eletricos de comando de manobra e aterramento, incluindo circuitos, quadro para instalacao de medidor tipo M-3, caixa para transformador de corrente TR-5 e caixa terminal TR-5, base e fusiveis de 630A.(desonerado)	UNID	1,00	8.917,12	BDI 1	11.274,81	11.274,81	RA
3.6.0.8.	SCO-RIO	IT24.48.0156	Quadro de distribuicao de energia, trifasico, para 12 circuitos. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	UNID	2,00	448,40	BDI 1	566,96	1.133,92	RA
3.6.0.9.	SCO-RIO	IT 24.48.0350	Quadro de distribuicao de energia para disjuntores termo-magneticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro e trifasico, para instalacao de ate 40 disjuntores, com dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	UNID	1,00	526,55	BDI 1	665,77	665,77	RA
3.6.0.10.	SCO-RIO	IT 24.50.0053	Disjuntor, unipolar, do tipo Quicklag de 35A. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	UNID	4,00	23,86	BDI 1	30,17	120,68	RA
3.6.0.11.	SCO-RIO	IT 24.50.0200	Disjuntor, tripolar, tipo C, de 10A a 50A, Eletromor ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	UNID	12,00	87,53	BDI 1	110,67	1.328,04	RA
3.6.0.12.	SCO-RIO	IT 24.50.0400	Disjuntor termomagnético, tripolar de 200A, 25KA, referencia XE225NC, Terasaki ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	UNID	1,00	485,35	BDI 1	613,68	613,68	RA
3.6.0.13.	SCO-RIO	IP 14.30.0106	Cabo de cobre flexivel, 750V, secao de 3x2,5mm2, PVC/70oC. Fornecimento(desonerado)	M	210,50	4,69	BDI 2	5,48	1.153,54	RA
3.6.0.14.	SCO-RIO	IT 24.32.0065	Cabo de cobre rigido, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 10mm2 com tensao nominal de 450/750V. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	1.816,78	8,30	BDI 1	10,49	19.058,02	RA
3.6.0.15.	SCO-RIO	IT 24.34.0071	Cabo de cobre rigido, com isolamento termoplastico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos, 600/1000V, na bitola de 16mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	M	306,00	11,64	BDI 1	14,72	4.504,32	RA
3.6.0.16.	SCO-RIO	IT 24.34.0367	Cabo de cobre rigido, 1Kv, PVC/70oC, 25mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	M	1.868,60	23,27	BDI 1	29,42	54.974,21	RA
3.6.0.17.	SCO-RIO	IT 24.34.0370	Cabo de cobre rigido, isolado, antichama, unipolar, 50mm2, 1000V, referencia Sintenax, Pirelli ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	M	66,00	35,87	BDI 1	45,35	2.993,10	RA
3.6.0.18.	SCO-RIO	IT 24.34.0373	Cabo de cobre rigido, isolado, antichama, unipolar, 70mm2, 1000V, referencia Sintenax, Pirelli ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	M	30,00	53,16	BDI 1	67,22	2.016,60	RA
3.6.0.19.	SCO-RIO	IT 24.34.0376	Cabo de cobre rigido, isolado, antichama, unipolar, 95mm2, 1000V, referencia Sintenax, Pirelli ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	M	50,00	63,92	BDI 1	80,82	4.041,00	RA
3.6.0.20.	SCO-RIO	IT 24.34.0095	Cabo de cobre rigido, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 185mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	4,00	115,78	BDI 1	146,39	585,56	RA
3.6.0.21.	SCO-RIO	IT 24.34.0092 (A)	Cabo de cobre rigido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 150mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	4,00	100,48	BDI 1	127,05	508,20	RA
3.6.0.22.	SCO-RIO	IT 24.34.0077 (A)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, 1Kv, na bitola de 35mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	342,93	24,03	BDI 1	30,38	10.418,21	RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DOS SANITÁRIOS, ACESSIBILIDADE E ILUMINAÇÃO EXTERNA DO PALÁCIO DE			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 12-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 PETRÓPOLIS	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,79%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
									1.413.369,30	
3.6.0.23.	SCO-RIO	IP 09.30.0560	Conector perfurante para rede subterranea, tensao de aplicacao: 0,6/1 KV, corpo isolado resistente ao ambiente do subsolo, nas cores branca ou bege claro, contato dentado: liga de aluminio estanhado, com camada de espessura minima de 8 um e condutividade eletrica minima de 98% IACS a 20o C, parafuso torquimetrico: liga de aluminio, selador e capuz: material elastomerico na cor preta, incorporados ao corpo do conector de forma imperdível, grau de protecao: IP-68, para cabos: principal: 6mm2 - 70mm2 e derivacao: 1,5mm2 - 6mm2. Fornecimento.(desonerado)	UNID	180,00	76,30	BDI 2	89,11	16.039,80	RA
3.6.0.24.	EMOP	06.069.0015-A	Duto anelar flexível, na cor cinza concreto, singelo, de polietileno de alta densidade (PEAD), para proteção de condutores elétricos, com diâmetro nominal de 50 mm (2"), com fio guia de aço e fornecido com 2 plugues (tampões) nas extremidades, lançado diretamente no solo, inclusive conexões e kit vedação	M	1.600,00	17,24	BDI 1	21,80	34.880,00	RA
3.6.0.25.	EMOP	06.014.0060-A	Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,40 x 0,40 x 0,60m, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, inclusive tampa de concreto armado, 15MPa, com espessura de 10cm	UNID	46,00	477,80	BDI 1	604,13	27.789,98	RA
3.6.0.26.	EMOP	06.014.0052-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,40X0,60X0,60M,EXCLUSIVE TAMPAS,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA	UN	14,00	495,87	BDI 1	626,98	8.777,72	RA
3.6.0.27.	EMOP	06.014.0068-A	Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 1,00 x 1,00 x 0,60m, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, inclusive tampa de concreto armado, 15MPa, com espessura de 10cm	UNID	7,00	1.676,00	BDI 1	2.119,13	14.833,91	RA
3.6.0.28.	SCO-RIO	DR 29.05.0100	Caixa de passagem de alvenaria de bloco de concreto prensado (15x20x40)cm, com vazios preenchidos de concreto simples para camadas preparatorias (180kg de cimento/m3), em paredes de meia vez (0,15m), de (0,60x0,60x0,80)m, sem tampa utilizando argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, exclusive escavacao e reaterro.(desonerado)	un	27,00	374,90	BDI 1	474,02	12.798,54	RA
3.6.0.29.	SCO-RIO	IT 24.60.0356	Terminal mecanico de cabo de 16mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	UNID	25,00	1,91	BDI 1	2,42	60,50	RA
3.6.0.30.	SCO-RIO	IP 09.30.0200	Conector de parafusos fendido para cabo de 35x70mm2, KS-26, Burndy ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	UNID	5,00	8,53	BDI 1	10,79	53,95	RA
3.6.0.31.	SCO-RIO	IT 24.60.0371	Terminal mecanico de cabo de 150mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	UNID	6,00	12,53	BDI 1	15,84	95,04	RA
3.6.0.32.	SCO-RIO	IP 34.15.0400	Comando para IP, com caixa trifasico, capacidade de 45A, tipo CRJ-07, 220/127V. Fornecimento.(desonerado)	UNID	1,00	2.921,00	BDI 2	3.411,44	3.411,44	RA

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DOS SANITÁRIOS, ACESSIBILIDADE E ILUMINAÇÃO EXTERNA DO PALÁCIO DE			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 12-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 PETRÓPOLIS	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,79%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
1.413.369,30										
3.6.0.33.	SCO-RIO	IP 34.20.0203	Colocacao de equipamentos de comando de circuito, padrao RIOLUZ, com fornecimento de ferragens de fixacao; exclusive o fornecimento do comando.(desonerado)	UNID	1,00	229,07	BDI 1	289,64	289,64	RA
3.6.0.34.	SCO-RIO	IP 39.15.0106	Disjuntor termomagnético, bipolar de 20A. Fornecimento.(desonerado)	UNID	2,00	40,96	BDI 2	47,84	95,68	RA
3.6.0.35.	SCO-RIO	IP 44.05.0275	Rele fotoeletronico para iluminacao publica, tipo FAIL-OFF, tensao de alimentacao de 105V e 305V, potencia da carga 1000W ou 1800VA, corrente maxima da carga 10A. Corpo em policarbonato na cor azul, estabilizado ao UV; pinos em latao estanhado, devendo atender a especificacao EM-RIOLUZ-66 e ANSI C136.10 e NBR 5126, no que couber. Fornecimento.(desonerado)	UNID	38,00	28,18	BDI 2	32,91	1.250,58	RA
3.6.0.36.	SCO-RIO	IP 44.10.0050	Colocacao de rele fotoeletrico individual, com base em poste (aco ou concreto) de acordo com o padrao da RIOLUZ; exclusive fornecimento do rele e base.(desonerado)	UNID	38,00	17,26	BDI 1	21,82	829,16	RA
3.6.0.37.	SCO-RIO	IT 24.70.0103	Haste para aterramento, tipo Copperweld, de 5/8" (16mm), com 2,40m de comprimento, referencia PK-065, Paraklin ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	UNID	32,00	123,46	BDI 1	156,10	4.995,20	RA
3.6.0.38.	SCO-RIO	IP 09.30.0050	Conector de aterramento tipo KC 22H, Burndy ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	UNID	32,00	32,63	BDI 1	41,26	1.320,32	RA
3.6.0.39.	SCO-RIO	IP 49.10.0350	Luminaria decorativa LDRJ-11 para lampada MVM 150W, com equipamento auxiliar integrado, projetor para vapor de metalico bilateral 150 W, rebatedor, e suporte (conjunto completo). Conforme especificacao EM-RIOLUZ-23, Desenho A4-1863-PD (ultima revisao). Fornecimento.(desonerado)	UNID	38,00	3.700,65	BDI 2	4.321,99	164.235,62	RA
3.6.0.40.	SCO-RIO	IP 49.40.0050	Colocacao de luminaria com lampada de descarga, com ou sem reator integrado, em ponta de braco ou poste reto (aco ou concreto) ate 6m de altura, exclusive fornecimento da luminaria.(desonerado)	UNID	38,00	11,07	BDI 1	14,00	532,00	RA
3.6.0.41.	SCO-RIO	IP 49.15.0426	Projetor PRJ-28, para uma lampada vapor de sodio de 50/70/100/150W ou multivapor metalico de 35/70/100/150W, tubular, com equipamento auxiliar integrado, em liga de aluminio injetado a alta pressao - IP 65. Refletor em chapa de aluminio de alta pureza (99,50%) estampado, anodizado e abrihantado quimicamente, apresentando variados tipos de refletores possibilitando diferentes distribuicoes fotometricas. Visor em vidro incolor plano liso com transparencia minima de 90%, temperado, resistente a impacto (IK08) e a choque termico. Fecho em aco inoxidavel atraves de alavanca de pressao automatica, suporte de fixacao em "U" em barra chata de aco galvanizado a quente com dispositivo para indicacao de angulo de montagem, acabamento em pintura eletrostatica em poliester em po, conforme especificacao EM-RIOLUZ-71. Fornecimento.(desonerado)	UNID	14,00	796,00	BDI 2	929,65	13.015,10	RA
3.6.0.42.	SCO-RIO	IP 49.35.0500	Colocacao de projetor fixado em bandeja atraves de chumbadores de aco inox, exclusive projetor, chumbador e bandejamento.(desonerado)	UNID	25,00	4,48	BDI 1	5,66	141,50	RA
3.6.0.43.	SCO-RIO	PT 04.60.0150	Pintura de poste de aco reto, de 4,5m ate 6,0m, com 1 demao de tinta Primer ou similar e 2 demaos de tinta Alumilack ou similar.(desonerado)	UNID	38,00	74,12	BDI 1	93,72	3.561,36	RA
3.6.0.44.	SCO-RIO	IT 29.35.0068	Lampada a vapor metalico, tubular, de 150W, fluxo luminoso minimo 1200 lumens, temperatura de cor 3000K, indice de reproducao de cores 80, base G12, vida util minima 10.000h, OSRAM Powerstar HQI-T 150 WDL ou similar. Fornecimento e instalacao. (desonerado)	UNID	38,00	133,24	BDI 1	168,47	6.401,86	RA
3.6.0.45.	SCO-RIO	MAT011100	Barra em cobre estanhado, tipo Z, para 600A	UNID	14,00	42,60	BDI 2	49,75	696,50	RA

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DOS SANITÁRIOS, ACESSIBILIDADE E ILUMINAÇÃO EXTERNA DO PALÁCIO DE			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 12-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 PETRÓPOLIS	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,79%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
									1.413.369,30	
3.6.0.46.	SCO-RIO	MAT115300	Quadro monobloco em chapa de aço, espessura de 1,5mm, bege, de (1200x600x300)mm	UNID	1,00	1.044,20	BDI 2	1.219,52	1.219,52	RA

RECURSO

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

PETRÓPOLIS
Local
quarta-feira, 5 de dezembro de 2018
Data

Responsável Técnico
Nome: 0
CREA/CAU: 0
ART/RRT: 0