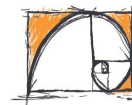


Cliete: PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS - SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E DE RECURSOS HUMANOS DEPARTAMENTO DE
Obra: IMPLANTAÇÃO DE BILHETERIA, REFORMA DA CASA DE SANTOS DUMONT (ENCANTADA) E DO CENTRO CULTURAL 14 BIS, COM
Endereço: RUA ENCANTO, Nº 22, CENTRO - PETRÓPOLIS/RJ



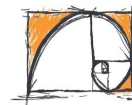
10-07/2019

CURVA ABC DE SERVIÇOS

GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

| Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | PART (%) | PART ACUM (%) |
|------------|---------------|--|---------|------------|--------------------------------|-------------------|----------|---------------|
| EMOP | 18.040.0025-0 | 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 | unid | 1,00 | 65.674,45 | 65.674,45 | 17,301% | 17,30% |
| Composição | 02.01.0001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | Unid | 100,00 | 179,90 | 17.990,00 | 4,739% | 22,04% |
| EMOP | 17.035.0040-0 | REMOÇÃO DE PINTURA ACRÍLICA, EPÓXI, BORRACHA CLORADA E SEMELHANTES | m² | 336,61 | 53,18 | 17.900,92 | 4,716% | 26,76% |
| SINAPI | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 962,66 | 15,65 | 15.065,63 | 3,969% | 30,73% |
| SINAPI | 74229/1 | DIVISORIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS | M2 | 19,08 | 771,92 | 14.728,23 | 3,880% | 34,61% |
| SINAPI | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1.038,90 | 13,09 | 13.599,20 | 3,583% | 38,19% |
| SINAPI | 88495 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 962,66 | 12,85 | 12.370,18 | 3,259% | 41,45% |
| SINAPI | 92787 | ARMAÇÃO DE LAJE 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 | 1.044,90 | 9,95 | 10.396,76 | 2,739% | 44,19% |
| SINAPI | 75889 | PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA | M2 | 319,73 | 26,96 | 8.619,92 | 2,271% | 46,46% |
| 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 | 2.078,85 | 3,74 | 7.774,90 | 2,048% | 48,50% |
| EMOP | 17.035.0030-0 | REMOÇÃO DE PINTURA A ÓLEO, ESMALTE ALQUÍDICA E VERNIZES | M² | 207,81 | 34,14 | 7.094,63 | 1,869% | 50,37% |
| SINAPI | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | M2 | 101,84 | 61,13 | 6.225,48 | 1,640% | 52,01% |
| 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 | 6,00 | 987,21 | 5.923,26 | 1,560% | 53,57% |
| SINAPI | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 634,50 | 9,07 | 5.754,92 | 1,516% | 55,09% |
| SINAPI | 74220/1 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X | M2 | 74,40 | 76,98 | 5.727,31 | 1,509% | 56,60% |
| SINAPI | 74133/1 | EMASSAMENTO COM MASSA A ÓLEO, UMA DEMÃO | M2 | 233,33 | 23,80 | 5.553,25 | 1,463% | 58,06% |
| EMOP | 14.007.0101-0 | FERRAGENS PARA PORTA DE DIVISÓRIAS, DE 1 FOLHA, REVESTIDAS DE MADEIRA OU LAMINADO VINÍLICO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCAÇÃO | Unid | 5,00 | 1.082,38 | 5.411,90 | 1,426% | 59,49% |
| SINAPI | 87499 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 50,92 | 104,89 | 5.341,00 | 1,407% | 60,89% |
| EMOP | 18.037.0180-0 | Câmera profissional, ("day-night"), equipada com lente varifocal. FORNECIMENTO | unid | 15,00 | 335,29 | 5.029,35 | 1,325% | 62,22% |
| 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 | 80,52 | 61,92 | 4.985,80 | 1,313% | 63,53% |

Ciente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS - SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E DE RECURSOS HUMANOS DEPARTAMENTO DE
Obra: IMPLANTAÇÃO DE BILHETERIA, REFORMA DA CASA DE SANTOS DUMONT (ENCANTADA) E DO CENTRO CULTURAL 14 BIS, COM
Endereço: RUA ENCANTO, Nº 22, CENTRO - PETRÓPOLIS/RJ



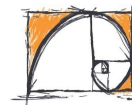
10-07/2019

CURVA ABC DE SERVIÇOS

GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

| Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | PART (%) | PART ACUM (%) |
|--------|---------------|---|---------|------------|--------------------------------|-------------------|----------|---------------|
| SINAPI | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 8,00 | 616,05 | 4.928,40 | 1,298% | 64,83% |
| EMOP | 05.001.0876-0 | Raspagem com espátula de aço ou escova de aço para remoção de craquele de pintura | M² | 205,38 | 23,49 | 4.824,38 | 1,271% | 66,10% |
| EMOP | 14.008.0045-0 | PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE 60 X 180 X 3CM, GUARNIÇÃO LATERAL DE MARCO 7X 3CM, SENDO A FOLHA REVESTIDA DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE COM RESINA PRENSADA EM AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | Unid | 5,00 | 793,32 | 3.966,60 | 1,045% | 67,15% |
| SINAPI | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 71,10 | 54,27 | 3.858,60 | 1,017% | 68,16% |
| SINAPI | 88503 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS | UN | 4,00 | 933,57 | 3.734,28 | 0,984% | 69,15% |
| SINAPI | 88411 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014 | M2 | 1.122,02 | 3,25 | 3.646,57 | 0,961% | 70,11% |
| EMOP | 13.365.0020-0 | RODAPÉ DE GRANITO PRETO COM 10CM DE ALTURA E 2CM DE ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE EM PAREDE EM OSSO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRAÇO 1:2:2 E NATA DE CIMENTO, SOBRE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3 (INCLUSIVE ESTE) E REJUNTAMENTO DE CIMENTO BRANCO E CORANTE | m | 46,01 | 78,42 | 3.608,10 | 0,951% | 71,06% |
| SINAPI | 88494 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 148,00 | 23,88 | 3.534,24 | 0,931% | 71,99% |
| SINAPI | 87262 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 | M2 | 27,98 | 125,19 | 3.502,82 | 0,923% | 72,91% |
| SINAPI | 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 6,00 | 557,51 | 3.345,06 | 0,881% | 73,79% |
| SINAPI | 79464 | PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS | M2 | 116,89 | 27,48 | 3.212,14 | 0,846% | 74,64% |
| EMOP | 05.007.0007-0 | ALUGUEL DE PASSARELA METÁLICA, PERFURADA, PARA ANDAIME METÁLICA TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA | m² | 112,61 | 27,54 | 3.101,28 | 0,817% | 75,46% |
| SINAPI | 96358 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017 P | M2 | 28,07 | 105,29 | 2.955,49 | 0,779% | 76,24% |
| SINAPI | 79466 | PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS | M2 | 105,24 | 25,38 | 2.670,99 | 0,704% | 76,94% |
| SINAPI | 88488 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 | M2 | 148,00 | 17,95 | 2.656,60 | 0,700% | 77,64% |
| SINAPI | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 80,00 | 33,08 | 2.646,40 | 0,697% | 78,34% |
| SINAPI | 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 | M2 | 25,20 | 97,98 | 2.469,10 | 0,650% | 78,99% |
| EMOP | 18.032.0015-0 | Extintor de incêndio, tipo gás carbônico(CO2), de 6kg, completo. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | Unid | 5,00 | 475,62 | 2.378,10 | 0,626% | 79,61% |
| SINAPI | 79515/1 | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, TRES DEMAOS | M2 | 49,00 | 47,29 | 2.317,21 | 0,610% | 80,22% |
| SINAPI | 87632 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 | M2 | 50,82 | 45,30 | 2.302,15 | 0,606% | 80,83% |
| SINAPI | 86899 | BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 6,60 | 331,73 | 2.189,42 | 0,577% | 81,41% |
| SINAPI | 74234/1 | MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 3,00 | 693,86 | 2.081,58 | 0,548% | 81,96% |
| SINAPI | 98295 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 | M | 1.500,00 | 1,35 | 2.025,00 | 0,533% | 82,49% |
| SINAPI | 94972 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 5,30 | 379,02 | 2.008,81 | 0,529% | 83,02% |
| SINAPI | 91836 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 168,23 | 11,81 | 1.986,80 | 0,523% | 83,54% |

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS - SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E DE RECURSOS HUMANOS DEPARTAMENTO DE
Obra: IMPLANTAÇÃO DE BILHETERIA, REFORMA DA CASA DE SANTOS DUMONT (ENCANTADA) E DO CENTRO CULTURAL 14 BIS, COM
Endereço: RUA ENCANTO, Nº 22, CENTRO - PETRÓPOLIS/RJ



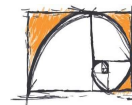
10-07/2019

CURVA ABC DE SERVIÇOS

GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

| Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | PART (%) | PART ACUM (%) |
|--------|---------------|--|---------|------------|--------------------------------|-------------------|----------|---------------|
| EMOP | 18.025.0001-0 | BEBEDOURO ELÉTRICO TIPO PRESSÃO, EM AÇO INOXIDÁVEL, MODELO DE PÉ, ADULTO/CRIANÇA, COM FILTRO INTERNO, CAPACIDADE 80%/H. FORNECIMENTO | Unid. | 2,00 | 989,73 | 1.979,46 | 0,521% | 84,06% |
| SINAPI | 84117 | RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMAO CERA | M2 | 63,22 | 29,93 | 1.892,17 | 0,498% | 84,56% |
| SINAPI | 98293 | CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 | M | 235,52 | 8,00 | 1.884,16 | 0,496% | 85,06% |
| SINAPI | 68054 | PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG | M2 | 5,70 | 314,22 | 1.791,05 | 0,472% | 85,53% |
| SINAPI | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 105,00 | 16,54 | 1.736,70 | 0,458% | 85,99% |
| SINAPI | 91942 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 44,00 | 38,39 | 1.689,16 | 0,445% | 86,43% |
| SINAPI | 92788 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 188,60 | 8,77 | 1.654,02 | 0,436% | 86,87% |
| SINAPI | 97062 | COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017 | M2 | 248,69 | 6,65 | 1.653,79 | 0,436% | 87,30% |
| SINAPI | 97583 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 25,00 | 57,77 | 1.444,25 | 0,380% | 87,68% |
| SINAPI | 98297 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 | M | 700,00 | 2,06 | 1.442,00 | 0,380% | 88,06% |
| SINAPI | 85005 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | M2 | 3,80 | 378,60 | 1.438,68 | 0,379% | 88,44% |
| SINAPI | 55960 | IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR | M2 | 205,38 | 6,85 | 1.406,85 | 0,371% | 88,81% |
| 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 | 56,36 | 24,15 | 1.361,09 | 0,359% | 89,17% |
| SINAPI | 92784 | ARMAÇÃO DE LAJE 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 | 83,70 | 15,25 | 1.276,43 | 0,336% | 89,51% |
| SINAPI | 98110 | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018 | UN | 2,00 | 616,88 | 1.233,76 | 0,325% | 89,83% |
| EMOP | 18.080.0025-0 | Banca de granito preto, 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 COLOCAÇÃO | M | 2,28 | 539,38 | 1.229,79 | 0,324% | 90,16% |
| SINAPI | 90844 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (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 | 1,00 | 1.073,39 | 1.073,39 | 0,283% | 90,44% |
| SINAPI | 86938 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 3,00 | 346,13 | 1.038,39 | 0,274% | 90,71% |
| EMOP | 18.080.0020-0 | Banca seca de granito preto, com 3cm de espessura e 60cm de largura, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO | M | 1,65 | 619,34 | 1.021,91 | 0,269% | 90,98% |
| SINAPI | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 11,00 | 88,58 | 974,38 | 0,257% | 91,24% |
| 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 | 1,00 | 950,97 | 950,97 | 0,251% | 91,49% |
| SINAPI | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | M2 | 22,00 | 43,09 | 947,98 | 0,250% | 91,74% |
| SINAPI | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 115,20 | 8,04 | 926,21 | 0,244% | 91,98% |

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS - SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E DE RECURSOS HUMANOS DEPARTAMENTO DE
Obra: IMPLANTAÇÃO DE BILHETERIA, REFORMA DA CASA DE SANTOS DUMONT (ENCANTADA) E DO CENTRO CULTURAL 14 BIS, COM
Endereço: RUA ENCANTO, Nº 22, CENTRO - PETRÓPOLIS/RJ



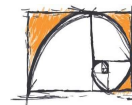
10-07/2019

CURVA ABC DE SERVIÇOS

GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

| Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | PART (%) | PART ACUM (%) |
|--------|---------------|--|---------|------------|--------------------------------|-------------------|----------|---------------|
| SINAPI | 90841 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, 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 | 923,45 | 923,45 | 0,243% | 92,23% |
| SINAPI | 86872 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 | 920,10 | 920,10 | 0,242% | 92,47% |
| EMOP | 18.037.0160-0 | Mini câmera com dome e infravermelho. FORNECIMENTO | unid | 10,00 | 91,04 | 910,40 | 0,240% | 92,71% |
| SINAPI | 91934 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 45,50 | 19,98 | 909,09 | 0,239% | 92,95% |
| SINAPI | 97064 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | M | 38,69 | 22,68 | 877,49 | 0,231% | 93,18% |
| SINAPI | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 13,32 | 63,86 | 850,62 | 0,224% | 93,40% |
| 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 | 2,00 | 404,68 | 809,36 | 0,213% | 93,62% |
| SINAPI | 84848 | JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS | M2 | 1,21 | 640,82 | 775,39 | 0,204% | 93,82% |
| SINAPI | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 90,00 | 8,26 | 743,40 | 0,196% | 94,02% |
| EMOP | 18.037.0100-0 | Central de gravação digital de CFTV para 16 canais. FORNECIMENTO | unid | 1,00 | 717,42 | 717,42 | 0,189% | 94,21% |
| SINAPI | 91981 | INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017 | UN | 15,00 | 47,63 | 714,45 | 0,188% | 94,39% |
| EMOP | 18.037.0110-0 | Mesa controladora para câmeras PTZ (Control Keyboard). FORNECIMENTO | unid | 1,00 | 699,18 | 699,18 | 0,184% | 94,58% |
| SINAPI | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 55,00 | 12,30 | 676,50 | 0,178% | 94,76% |
| SINAPI | 72263 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 22,00 | 29,11 | 640,42 | 0,169% | 94,93% |
| SINAPI | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 283,94 | 2,17 | 616,15 | 0,162% | 95,09% |
| SINAPI | 97063 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | M2 | 48,65 | 12,33 | 599,85 | 0,158% | 95,25% |
| 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 | 51,91 | 11,43 | 593,33 | 0,156% | 95,40% |
| SINAPI | 87261 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014 | M2 | 4,08 | 142,43 | 581,11 | 0,153% | 95,56% |
| SINAPI | 86908 | APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 2,00 | 288,73 | 577,46 | 0,152% | 95,71% |
| SINAPI | 89355 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 28,57 | 19,84 | 566,83 | 0,149% | 95,86% |
| SINAPI | 72117 | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM | M2 | 4,12 | 135,99 | 560,28 | 0,148% | 96,00% |
| SINAPI | 97631 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 146,68 | 3,74 | 548,58 | 0,145% | 96,15% |
| SINAPI | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 66,00 | 8,04 | 530,64 | 0,140% | 96,29% |
| SINAPI | 97595 | SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 8,00 | 63,52 | 508,16 | 0,134% | 96,42% |
| EMOP | 18.005.0015-0 | ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO MÉDIO LUXO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | Unid. | 6,00 | 83,91 | 503,46 | 0,133% | 96,56% |
| SINAPI | 95694 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 8,00 | 61,59 | 492,72 | 0,130% | 96,69% |
| SINAPI | 92004 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 9,00 | 54,56 | 491,04 | 0,129% | 96,81% |

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS - SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E DE RECURSOS HUMANOS DEPARTAMENTO DE
Obra: IMPLANTAÇÃO DE BILHETERIA, REFORMA DA CASA DE SANTOS DUMONT (ENCANTADA) E DO CENTRO CULTURAL 14 BIS, COM
Endereço: RUA ENCANTO, Nº 22, CENTRO - PETRÓPOLIS/RJ



10-07/2019

CURVA ABC DE SERVIÇOS

GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

| Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | PART (%) | PART ACUM (%) |
|--------|---------------|---|---------|------------|--------------------------------|-------------------|----------|---------------|
| SINAPI | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | M | 17,63 | 27,78 | 489,76 | 0,129% | 96,94% |
| SINAPI | 87878 | CHÁPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 101,84 | 4,74 | 482,72 | 0,127% | 97,07% |
| SINAPI | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 10,00 | 48,00 | 480,00 | 0,126% | 97,20% |
| EMOP | 05.054.0025-0 | Placa de sinalização, confeccionada em chapa de Pet 2,4mm, com fundo, textos e símbolos em vinil autoadesivo, com área até 0,75m². FORNECIMENTO | M² | 0,59 | 757,08 | 446,68 | 0,118% | 97,31% |
| EMOP | 18.037.0120-0 | Monitor LCD 17", widescreen. FORNECIMENTO | unid | 1,00 | 416,73 | 416,73 | 0,110% | 97,42% |
| SINAPI | 74131/4 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | 398,39 | 398,39 | 0,105% | 97,53% |
| EMOP | 18.080.0055-0 | Frontispício de granito preto, com seção de 10 x 2cm, inclusive rejuntamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | M | 6,39 | 61,83 | 395,09 | 0,104% | 97,63% |
| SINAPI | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 8,00 | 48,00 | 384,00 | 0,101% | 97,73% |
| SINAPI | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 91,90 | 4,08 | 374,95 | 0,099% | 97,83% |
| SINAPI | 72897 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | M3 | 13,08 | 28,47 | 372,39 | 0,098% | 97,93% |
| EMOP | 18.016.0106-0 | BARRA DE APOIO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, EM TUBO DE 1.1/4" DE AÇO INOXIDÁVEL, AISI-304, LIGA 18.8, COM 80CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | Unid. | 2,00 | 164,33 | 328,66 | 0,087% | 98,02% |
| SINAPI | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 11,00 | 27,56 | 303,16 | 0,080% | 98,10% |
| SINAPI | 86915 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 3,00 | 94,96 | 284,88 | 0,075% | 98,17% |
| EMOP | 18.032.0012-0 | Extintor de incêndio, tipo água-pressurizada, de 10ℓ, inclusive suporte de parede e carga completa. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | Unid | 2,00 | 139,75 | 279,50 | 0,074% | 98,25% |
| SINAPI | 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | M | 4,28 | 64,85 | 277,56 | 0,073% | 98,32% |
| EMOP | 18.070.0105-0 | Frontispício de mármore branco nacional, com seção de 10 x 2cm, inclusive rejuntamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | M | 6,05 | 44,81 | 271,10 | 0,071% | 98,39% |
| EMOP | 17.040.0050-0 | Pintura de sinalização para extintores de incêndio, em quadrados vermelhos e bordas amarelas, conforme projeto EMOP 2547 (Hidráulica / Sanitária / Incêndio) | Unid | 7,00 | 38,31 | 268,17 | 0,071% | 98,46% |
| SINAPI | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 19,00 | 13,43 | 255,17 | 0,067% | 98,53% |
| SINAPI | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 x 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 | 253,20 | 253,20 | 0,067% | 98,60% |
| SINAPI | 93596 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016 | TXKM | 392,51 | 0,64 | 251,21 | 0,066% | 98,66% |
| SINAPI | 89482 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 | UN | 8,00 | 30,27 | 242,16 | 0,064% | 98,73% |
| SINAPI | 92786 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 19,20 | 12,40 | 238,08 | 0,063% | 98,79% |
| 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 | 12,37 | 19,19 | 237,38 | 0,063% | 98,85% |
| 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 | 2,00 | 113,23 | 226,46 | 0,060% | 98,91% |

Cliete: PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS - SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E DE RECURSOS HUMANOS DEPARTAMENTO DE
Obra: IMPLANTAÇÃO DE BILHETERIA, REFORMA DA CASA DE SANTOS DUMONT (ENCANTADA) E DO CENTRO CULTURAL 14 BIS, COM
Endereço: RUA ENCANTO, Nº 22, CENTRO - PETRÓPOLIS/RJ



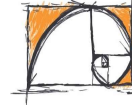
10-07/2019

CURVA ABC DE SERVIÇOS

GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

| Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | PART (%) | PART ACUM (%) |
|--------|---------------|--|---------|------------|--------------------------------|-------------------|----------|---------------|
| SINAPI | 89491 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 | UN | 3,00 | 74,73 | 224,19 | 0,059% | 98,97% |
| SINAPI | 94688 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 18,00 | 12,06 | 217,08 | 0,057% | 99,03% |
| SINAPI | 89508 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | M | 10,64 | 20,22 | 215,14 | 0,057% | 99,08% |
| EMOP | 15.007.0605-0 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 60 A 100A X 250V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | Unid | 2,00 | 104,91 | 209,82 | 0,055% | 99,14% |
| EMOP | 05.001.0134-0 | ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS | Unid | 7,00 | 26,64 | 186,48 | 0,049% | 99,19% |
| SINAPI | 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 3,00 | 59,57 | 178,71 | 0,047% | 99,24% |
| SINAPI | 89554 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 8,00 | 22,10 | 176,80 | 0,047% | 99,28% |
| SINAPI | 94491 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2,00 | 79,56 | 159,12 | 0,042% | 99,32% |
| SINAPI | 89522 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 6,00 | 26,26 | 157,56 | 0,042% | 99,37% |
| SINAPI | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 21,00 | 7,27 | 152,67 | 0,040% | 99,41% |
| EMOP | 18.005.0030-0 | ASSENTO ESPECIAL PARA VASO SANITÁRIO PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | Unid. | 1,00 | 145,13 | 145,13 | 0,038% | 99,44% |
| SINAPI | 98295 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 | M | 100,00 | 1,35 | 135,00 | 0,036% | 99,48% |
| SINAPI | 89514 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 14,00 | 9,62 | 134,68 | 0,035% | 99,51% |
| SINAPI | 89373 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 20,00 | 6,61 | 132,20 | 0,035% | 99,55% |
| SINAPI | 89401 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 16,56 | 7,78 | 128,84 | 0,034% | 99,58% |
| SINAPI | 97663 | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 9,00 | 13,68 | 123,12 | 0,032% | 99,62% |
| SINAPI | 89511 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | M | 2,86 | 41,62 | 119,03 | 0,031% | 99,65% |
| SINAPI | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 1,00 | 113,11 | 113,11 | 0,030% | 99,68% |
| SINAPI | 96989 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 1,00 | 107,93 | 107,93 | 0,028% | 99,71% |
| SINAPI | 92868 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 6,00 | 15,12 | 90,72 | 0,024% | 99,73% |
| SINAPI | 89518 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 6,00 | 13,26 | 79,56 | 0,021% | 99,75% |
| SINAPI | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 1,00 | 75,65 | 75,65 | 0,020% | 99,77% |
| SINAPI | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 4,00 | 18,45 | 73,80 | 0,019% | 99,79% |
| SINAPI | 89545 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 6,00 | 11,86 | 71,16 | 0,019% | 99,81% |
| EMOP | 18.038.0030-0 | Sirene áudio visual, para sistema de alarme contra incêndio. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | Unid | 1,00 | 60,43 | 60,43 | 0,016% | 99,82% |

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS - SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E DE RECURSOS HUMANOS DEPARTAMENTO DE
Obra: IMPLANTAÇÃO DE BILHETERIA, REFORMA DA CASA DE SANTOS DUMONT (ENCANTADA) E DO CENTRO CULTURAL 14 BIS, COM
Endereço: RUA ENCANTO, Nº 22, CENTRO - PETRÓPOLIS/RJ



10-07/2019

CURVA ABC DE SERVIÇOS

GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

| Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | PART (%) | PART ACUM (%) |
|--------|---------------|--|---------|------------|--------------------------------|-------------------|----------|---------------|
| EMOP | 01.050.0610-0 | Mão-de-obra de Técnico Especializado, para serviços de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, inclusive encargos sociais | h | 1,00 | 56,58 | 56,58 | 0,015% | 99,84% |
| EMOP | 01.050.0610-0 | Mão-de-obra de Técnico Especializado, para serviços de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, inclusive encargos sociais | h | 1,00 | 56,58 | 56,58 | 0,015% | 99,85% |
| EMOP | 01.050.0610-0 | Mão-de-obra de Técnico Especializado, para serviços de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, inclusive encargos sociais | h | 1,00 | 56,58 | 56,58 | 0,015% | 99,87% |
| SINAPI | 89547 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 3,00 | 17,84 | 53,52 | 0,014% | 99,88% |
| SINAPI | 89435 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 3,00 | 17,41 | 52,23 | 0,014% | 99,90% |
| SINAPI | 89549 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 3,00 | 14,02 | 42,06 | 0,011% | 99,91% |
| SINAPI | 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 1,00 | 41,22 | 41,22 | 0,011% | 99,92% |
| SINAPI | 72293 | CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | 7,97 | 39,85 | 0,010% | 99,93% |
| SINAPI | 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 3,00 | 11,68 | 35,04 | 0,009% | 99,94% |
| SINAPI | 93008 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 2,00 | 16,18 | 32,36 | 0,009% | 99,95% |
| SINAPI | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018 | UN | 1,00 | 31,74 | 31,74 | 0,008% | 99,96% |
| SINAPI | 98308 | TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 | UN | 1,00 | 31,71 | 31,71 | 0,008% | 99,96% |
| SINAPI | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 2,00 | 15,36 | 30,72 | 0,008% | 99,97% |
| SINAPI | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 2,00 | 14,15 | 28,30 | 0,007% | 99,98% |
| SINAPI | 89385 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 3,00 | 7,89 | 23,67 | 0,006% | 99,99% |
| SINAPI | 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 2,00 | 11,63 | 23,26 | 0,006% | 99,99% |
| SINAPI | 97632 | DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M | 7,18 | 2,97 | 21,32 | 0,006% | 100,00% |
| SINAPI | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | 9,84 | 9,84 | 0,003% | 100,00% |