



Cliente Prefeitura Municipal de Petrópolis

Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO COM CORTINA ATIRANTADA NA RUA SÃO PAULO - QUITANDINHA - PETRÓPOLIS - RJ

IO = 11/2022 DESONERADO

Local QUITANDINHA - PETRÓPOLIS RJ.

BDI = 24,23%

item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço unit c/BDI	Valor Proposto
	1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO LABOTATÓRIO E CAMPO					
0001	01.001.0150-A EMOP	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	m ³	15,25	21,31	26,47	403,66
0002	01.005.0900-6 COMPOSIÇÃO	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m ²	118,00	8,16	10,13	1.195,34
0003	01.009.0900-6 COMPOSIÇÃO	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem e perfuração rotativa, com transporte até 50km	un	1,00	9.745,90	12.107,33	12.107,33
0004	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	94,00	65,78	81,71	7.680,74
0005	01.090.0900-6 COMPOSIÇÃO	Administração Local da Obra	UN	1,00	14.098,80	17.514,93	17.514,93
0006	01.050.0900-6 COMPOSIÇÃO	Projeto Executivo	UN	1,00	2.992,80	3.717,00	3.717,00
TOTAL DA CATEGORIA 01							42.619,00
	2	CANTEIRO DE OBRAS					
0007	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m ²	26,40	137,60	170,94	4.512,81
0008	97637 SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	26,40	3,08	3,82	100,84
0009	10775 INSUMO SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	mês	5,00	860,00	1.068,37	5.341,85
0010	02.015.0900-6 COMPOSIÇÃO	Instalação e ligação provisórias para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público	un	1,00	4.301,87	5.344,21	5.344,21
0011	02.016.0900-6 COMPOSIÇÃO	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro de obras, M3 - chave 100A, carga 3kW, 20cv, exclusive o fornecimento do medidor	un	1,00	2.218,90	2.756,53	2.756,53
0012	4813 INSUMO SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m ²	5,76	400,00	496,92	2.862,25



item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço unit c/BDI	Valor Proposto
0013	34723 INSUMO SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m ²	1,50	924,00	1.147,88	1.721,82
TOTAL DA CATEGORIA 02							22.640,31
3		MOVIMENTO DE TERRA					
0014	03.001.0900-6 COMPOSIÇÃO	ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, A CEU ABERTO, PARA PROFUNDIDADES MAIORES QUE 0,50M COM REMOCAO ATE 1 DAM	m ³	16,30	53,12	65,99	1.075,63
0015	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO- ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m ³	56,90	106,28	132,03	7.512,50
TOTAL DA CATEGORIA 03							8.588,13
4		TRANSPORTES					
0016	97918 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	txkm	3.877,95	1,85	2,29	8.880,50
0017	97919 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	txkm	1.719,22	0,73	0,90	1.547,29
0018	04.005.0900-6 COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE DE CONTAINER, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA	unxkm	11,00	31,59	39,24	431,64
0019	100947 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	txkm	17,00	2,16	2,68	45,56
0020	100997 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	129,27	5,93	7,36	951,42
0021	04.013.0900-6 COMPOSIÇÃO	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER	un	1,00	73,31	91,07	91,07
0022	04.014.0900-6 COMPOSIÇÃO	Carga e descarga de equipamentos pesados, em carretas, exclusive o custo horário do equipamento durante a operação	t	1,55	46,72	58,04	89,96
TOTAL DA CATEGORIA 04							12.037,44
5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
0023	97627 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	16,55	335,52	416,81	6.898,20
0024	05.001.0902-6 COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, EM CARRINHOS, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	txm	552,30	1,47	1,82	1.005,18
0025	05.001.0901-6 COMPOSIÇÃO	Transporte de materiais encosta abaixo, serviço inteiramente manual, inclusive carga e descarga	txm	353,72	0,98	1,21	428,00
0026	05.001.0906-6 COMPOSIÇÃO	Transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, a 60,00m de distância, inclusive carga a pá	m ³	91,85	38,41	47,71	4.382,16
0027	05.005.0999-6 COMPOSIÇÃO	Escada de madeira de 3ª executada sobre terreno com inclinação média até 45°, com 0,80m de largura, considerando 30% de aproveitamento da madeira, exclusive ancoragem	m	3,00	94,94	117,94	353,82



item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço unit c/BDI	Valor Proposto
0028	05.005.0900-6 COMPOSIÇÃO	Andaime de madeira de 1ª, até 7,00m de altura, em peças de 3" x 3", 1" x 9" e 1" x 12", considerando-se o aproveitamento da madeira 3 vezes, inclusive a desmontagem e medido pelo volume abrangido, exclusive plataforma	m³	78,75	35,22	43,75	3.445,31
0029	05.005.0901-6 COMPOSIÇÃO	Plataforma ou passarela de madeira de 1ª, considerando-se aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação	m²	66,25	5,93	7,36	487,60
TOTAL DA CATEGORIA 05							17.000,27
6		GALERIA DRENOS E CONEXOS					
0030	102991 SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	m	17,00	60,52	75,18	1.278,06
0031	102725 SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	un	12,00	29,24	36,32	435,84
0032	102719 SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m³	17,70	133,47	165,80	2.934,66
TOTAL DA CATEGORIA 06							4.648,56
8		BASES E PAVIMENTOS					
0033	100324 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	1,65	137,61	170,95	282,06
TOTAL DA CATEGORIA 08							282,06
10		FUNDAÇÕES					
0034	100929-A COMPOSIÇÃO	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 15 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020_	m	43,20	235,87	293,02	12.658,46
0035	100929-B COMPOSIÇÃO	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 15 CM, PERFURADA EM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020_P	m	38,40	296,61	368,48	14.149,63
0036	95601 SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40CM. AF_05/2021	un	12,00	19,94	24,77	297,24
TOTAL DA CATEGORIA 10							27.105,33
11		ESTRUTURA					
0037	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	21,80	29,41	36,53	796,35
0038	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	16,50	98,44	122,29	2.017,78
0039	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	135,63	39,01	48,46	6.572,62
0040	100342 SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	kg	244,00	16,98	21,09	5.145,96
0041	100344 SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	kg	976,00	14,42	17,91	17.480,16



item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço unit c/BDI	Valor Proposto
0042	100349 SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	m ³	15,25	539,08	669,69	10.212,77
0043	91069 SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M ³ /H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	m ²	30,00	120,85	150,13	4.503,90
0044	11.047.0999-6 COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 32 MM, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE E TUBOS DE REVESTIMENTO UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_07/2016 (Composição SINAPI para Execução de Tirantes)	m	158,40	688,84	855,74	135.549,21
0045	11.004.0900-6 COMPOSIÇÃO	Junta de dilatação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	2,70	4,33	5,37	14,49
TOTAL DA CATEGORIA 11							182.293,24
13		REVESTIMENTOS DE PAREDES, PISOS E TETOS					
0046	98681 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m ²	16,50	32,61	40,51	668,41
0041	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_06/2014	m ²	5,04	7,47	9,27	46,72
0042	87794 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 25 MM. AF_06/2014	m ²	5,04	45,35	56,33	283,90
TOTAL DA CATEGORIA 13							999,03
14		ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E BARRAGENS					
0047	14.002.0990-6 COMPOSIÇÃO	GUARDA-CORPO DE FERRO GALVANIZADO, COM MÓDULO DE 2,20M DE COMPRIMENTO, COM DOIS TUBOS DE 2" NA HORIZONTAL, PILARETES DE CONCRETO COM SECAO 20X20CM E 1,00M DE ALTURA, INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS E PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m	10,00	399,21	495,93	4.959,30
TOTAL DA CATEGORIA 14							4.959,30
17		PINTURA					
0048	88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m ²	5,04	3,82	4,74	23,88
0049	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	5,04	16,87	20,95	105,58
TOTAL DA CATEGORIA 17							129,46
TOTAL							323.302,13