

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	REFORMA POSTO VILA SAÚDE	DATA :	12/03/2020	BDI :	25,00%
LOCAL:	PETROPOLIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA DE PETRÓPOLIS	EMOP	2019/12	-	-
UNIDADES:	200.0M				REF.
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,70				01/2020

1.1. 16.013.0002-A - RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS COLONIAIS,INCLUSIVE CUMEEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO,MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (+ 3.0%)	EMOP	H	2,80000000	9,43	27,19
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (+ 3.0%)	EMOP	H	3,00000000	6,83	21,11
TOTAL MAO DE OBRA:						48,30
VALOR SEM ENCARGOS:						48,30
VALOR ENCARGOS (91.42%):						44,17
VALOR COM ENCARGOS:						92,47
VALOR BDI (25.00%):						23,12
VALOR COM BDI:						115,59

1.2. 04.014.0095-0 - RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	0,60000000	6,83	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						4,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10962	ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/5M3 CAPAC.P/RETIRADA ENTULHO OBRA,INCLUSIVE CARREGAM.,TRANSP.E DESCARREGAMENTO	EMOP	UN	1,00000000	220,00	220,00
TOTAL MATERIAL:						220,00
VALOR SEM ENCARGOS:						224,22
VALOR ENCARGOS (120.91%):						5,10
VALOR COM ENCARGOS:						229,32
VALOR BDI (25.00%):						57,33
VALOR COM BDI:						286,65

2.1. 13.004.0010-0 - REVESTIMENTO EXTERNO EM 2 MASSAS SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA,EXCLUSIVE CHAPISCO,INCLUSIVE EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:2,COM ESPESSURA DE 2,5CM E REBOCO DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA,NO TRACO 1:3,COM ESPESSURA DE 5MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	0,80000000	9,43	7,77
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	0,80000000	6,83	5,63
TOTAL MAO DE OBRA:						13,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008	ACIDO MURIATICO	EMOP	L	0,10000000	5,03	0,50
00841	ESCOVA DE ACO, SEM CABO E SEM ALCA, DE (18X6)CM	EMOP	UN	0,10000000	6,28	0,63
TOTAL MATERIAL:						1,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

07.003.0010-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA,NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,00600000	210,95	1,27
07.006.0010-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:2,PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,03000000	251,88	7,56
					TOTAL SERVICO:	8,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,36
					VALOR ENCARGOS (120.91%):	16,99
					VALOR COM ENCARGOS:	40,35
					VALOR BDI (25.00%):	10,09
					VALOR COM BDI:	50,44

2.2. 17.018.0252-0 - PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADORACRILICO,DEMA0 DE MEIA MASSA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	0,58000000	9,43	5,63
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	0,29000000	6,83	2,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03874	MASSA ACRILILICA, EM BALDES DE 18 LITROS	EMOP	UN	0,01350000	89,64	1,21
06028	SELADOR PIGMENTADO A BASE DE RESINA ACRILICA MODIFICADA, NA COR BRANCA	EMOP	GL	0,04000000	14,51	0,58
11064	TINTA LATEX STANDARD, PARA EXTERIOR/INTERIOR, SEMIBRILHANTE SISTEMA TINTOMETRICO	EMOP	BLD	0,01200000	149,92	1,80
14496	LIXA PARA MASSA	EMOP	UN	1,50000000	0,69	1,04
					TOTAL MATERIAL:	4,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,30
					VALOR ENCARGOS (120.91%):	9,27
					VALOR COM ENCARGOS:	21,57
					VALOR BDI (25.00%):	5,39
					VALOR COM BDI:	26,96

2.3. 17.017.0176-A - REPINTURA INTERNA SOBRE MADEIRA COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO,SOBRE SUPERFICIE JA PINTADA EM BOM ESTADO,APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO E NA COR EXISTENTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (+ 3.0%)	EMOP	H	0,30000000	9,43	2,91
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (+ 3.0%)	EMOP	H	0,45000000	6,83	3,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO,BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	EMOP	GL	0,05000000	57,05	2,85
00324	LIXA P/MADEIRA Nº100	EMOP	UN	0,50000000	0,43	0,22
					TOTAL MATERIAL:	3,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,15
					VALOR ENCARGOS (91.42%):	5,55
					VALOR COM ENCARGOS:	14,70
					VALOR BDI (25.00%):	3,68
					VALOR COM BDI:	18,38

2.4. 17.017.0301-A - REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, UMA DEMAO DE ANTIOXIDO E UMA DEMAO DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (+ 3.0%)	EMOP	H	0,33000000	9,43	3,21
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (+ 3.0%)	EMOP	H	0,16000000	6,83	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:						4,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00294	TINTA A OLEO BRILHANTE, P/USO GERAL, EMINTERIORES E EXTERIORES	EMOP	GL	0,03000000	54,83	1,64
02385	LIXA D'AGUA Nº 100	EMOP	UN	0,50000000	0,80	0,40
07179	FUNDO ANTICORROSIVO DE BASE DE RESINA ALQUIDICA MODIFICADA (1/4GL)	EMOP	UN	0,12000000	17,58	2,11
TOTAL MATERIAL:						4,15
VALOR SEM ENCARGOS:						8,49
VALOR ENCARGOS (91.42%):						3,95
VALOR COM ENCARGOS:						12,44
VALOR BDI (25.00%):						3,11
VALOR COM BDI:						15,55

3.1. 16.002.0012-0 - COBERTURA EM TELHA CERAMICA PORTUGUESA OU ROMANA, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	0,00000000	9,43	0,00
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	0,00000000	6,83	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07858	TELHA COLONIAL MODELO PORTUGUESA	EMOP	UN	16,00000000	1,17	18,72
TOTAL MATERIAL:						18,72
VALOR SEM ENCARGOS:						18,72
VALOR ENCARGOS (120.91%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						18,72
VALOR BDI (25.00%):						4,68
VALOR COM BDI:						23,40

3.2. 16.001.0050-0 - MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS, CONSTITUIDO DE CUMEEIRA E TERÇAS DE 3" X4.1/2", CAIBROS DE 3" X1.1/2", RIPAS DE 1,5X4CM, TUDO EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	1,20000000	9,43	11,65
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	1,20000000	6,83	8,44
TOTAL MAO DE OBRA:						20,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	EMOP	KG	0,04000000	9,60	0,38
02603	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X11,25CM (3"X4.1/2")	EMOP	M	0,40000000	23,08	9,23
02604	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3"X3")	EMOP	M	0,20000000	12,60	2,52
02605	MACARANDUBA EM RIPAS, DE (1,5x4)CM	EMOP	M	4,24000000	2,33	9,89
05434	MACARANDUBA EM PECAS, DE 3,75X7,50CM (1.1/2"X3")	EMOP	M	2,82000000	7,73	21,81

TOTAL MATERIAL:	43,83
VALOR SEM ENCARGOS:	63,92
VALOR ENCARGOS (120.91%):	24,31
VALOR COM ENCARGOS:	88,23
VALOR BDI (25.00%):	22,06
VALOR COM BDI:	110,29

3.3. 16.002.0015-A - CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, COLONIAIS, ROMANA OU PORTUGUESA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (+ 3.0%)	EMOP	H	0,50000000	4,86
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (+ 3.0%)	EMOP	H	0,55000000	3,87

TOTAL MAO DE OBRA: 8,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	0,00200000	0,11
00149	CIMENTO PORTLAND CP II 32, EM SACO DE 50KG	EMOP	KG	0,86000000	0,28
00564	CUMEEIRA DE TELHA DE MARSELHA COMUM, DE1#	EMOP	UN	3,00000000	5,55

TOTAL MATERIAL: 5,94

VALOR SEM ENCARGOS: 14,67

VALOR ENCARGOS (91.42%): 7,98

VALOR COM ENCARGOS: 22,65

VALOR BDI (25.00%): 5,66

VALOR COM BDI: 28,31

3.4. 05.006.0001-1 - ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO. MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (M2XMFES)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02724	ALUGUEL DE DOIS ELEMENTOS TS-3 E DUAS DIAGONAIS "X", EXCLUSIVE TRANSPORTE, PARA ANDAIME TUBULAR	EMOP	UNxDI	10,00000000	4,00

TOTAL MATERIAL: 4,00

VALOR SEM ENCARGOS: 4,00

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 4,00

VALOR BDI (25.00%): 1,00

VALOR COM BDI: 5,00

4.1. 16.005.0025-0 - CALHA DE ALUMINIO, 0,18M, EM CHAPA DE ESPESSURA 0,5MM E DESENVOLVIMENTO 0,30M. FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	0,60000000	5,83
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	0,80000000	7,77
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	1,20000000	8,44

TOTAL MAO DE OBRA: 22,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07271	BOBINA DE ALUMINIO, DE 0,5MMX0,30M (+ 5.0%)	EMOP	KG	0,40650000	8,31

TOTAL MATERIAL: 8,31

VALOR SEM ENCARGOS:	30,35
VALOR ENCARGOS (120.91%):	26,64
VALOR COM ENCARGOS:	56,99
VALOR BDI (25.00%):	14,25
VALOR COM BDI:	71,24

4.2. 15.036.0052-0 - TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	0,35000000	9,43	3,40
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	0,35000000	6,83	2,46

TOTAL MAO DE OBRA: 5,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G (+ 10.0%)	EMOP	UN	0,30000000	3,14	1,04
02617	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM (+ 10.0%)	EMOP	UN	0,17500000	44,31	8,53

TOTAL MATERIAL: 9,57

VALOR SEM ENCARGOS: 15,43

VALOR ENCARGOS (120.91%): 7,08

VALOR COM ENCARGOS: 22,51

VALOR BDI (25.00%): 5,63

VALOR COM BDI: 28,14

5.1. 02.020.0003-0 - PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,EXCLUSIVE SUPORTE DEMADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	2,00000000	6,83	14,07

TOTAL MAO DE OBRA: 14,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10806	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONAE IMPRESSAO DIGITAL	EMOP	M2	1,00000000	72,10	72,10

TOTAL MATERIAL: 72,10

VALOR SEM ENCARGOS: 86,17

VALOR ENCARGOS (120.91%): 17,01

VALOR COM ENCARGOS: 103,18

VALOR BDI (25.00%): 25,80

VALOR COM BDI: 128,98