

PROPOSTA DE PREÇOS

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Secretaria de Estado das Cidades - SECID

CONCORRÊNCIA PÚBLICA – CO N° 001/2023



A
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
COMISSÃO DE LICITAÇÕES a/c Sr.
Presidente da Comissão

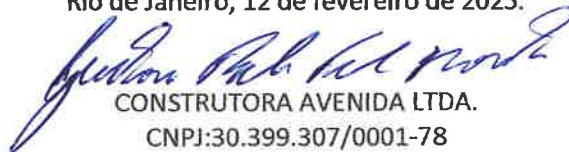
Ref. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 – OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E URBANIZAÇÃO, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, NO BAIRRO SANTA IZABEL EM SÃO GONÇALO/RJ.

ANEXO 18 - DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

O Sr. Gustavo Ribeiro Pourbaix Monteiro, inscrito no CPF sob o nº 095.973.667-03, portador da Cédula de Identidade nº 12.482.916-9 expedida por IFP/RJ, como representante devidamente constituído de **CONSTRUTORA AVENIDA LTDA**, inscrita no CNPJ nº 30.399.307/0001-78, sediada na Av. Lourival Martins Beda nº 873 – Donana – Campos dos Goytacazes/RJ doravante denominado LICITANDO, para fins do disposto no item 8.2.1 do Edital de Concorrência nº 001/2023, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do código Penal Brasileiro, que:

1. A proposta anexa foi elaborada de maneira independente, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do edital nº 01/2023 – Processo SEI nº 330018/000547/2022, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
2. A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutida com ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do edital nº 01/2023 – Processo SEI nº 330018/000547/2022, por qualquer meio ou qualquer pessoa;
3. Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do edital nº 01/2023 – Processo SEI nº 330018/000547/2022, quanto a participar ou não da referida licitação;
4. Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do edital nº 01/2023 – Processo SEI nº 330018/000547/2022 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
5. Que o conteúdo da proposta anexa não foi no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de Secretaria de Estado das Cidades antes da abertura oficial das propostas e;
6. Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Rio de Janeiro, 12 de fevereiro de 2025.



CONSTRUTORA AVENIDA LTDA.
CNPJ: 30.399.307/0001-78

Gustavo Ribeiro Pourbaix Monteiro
CPF nº 095.973.667-03
Diretor Operacional

A
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
COMISSÃO DE LICITAÇÕES a/c Sr.
Presidente da Comissão

Ref. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 – OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E URBANIZAÇÃO, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, NO BAIRRO SANTA IZABEL EM SÃO GONÇALO/RJ.

ANEXO 17 - DECLARAÇÃO DE SISTEMA DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA PATRONAL

CONSTRUTORA AVENIDA LTDA, inscrita no CNPJ sob o n.º 30.399.307/0001-78, sediada na Av. Lourival Martins Beda nº 873 – Donana – Campos dos Goytacazes/RJ neste ato representada pelo seu representante legal, Sr. Gustavo Ribeiro Pourbaix Monteiro, inscrito no CPF sob nº 095.973.667-03, portador da Cédula de Identidade nº 12.482.916-9 expedida por IFP/RJ, **DECLARA**, sob as penas da Lei, que o regime de contribuição previdenciária patronal adotado, nos termos do que dispõe a Lei federal nº 13.161/2015, é:

a) sistema de alíquota de 20% sobre a folha de pagamento da Lei Federal nº 8.212/1991. – quando o item for onerado;

Rio de Janeiro, 12 de fevereiro de 2025.



CONSTRUTORA AVENIDA LTDA.

CNPJ: 30.399.307/0001-78

Gustavo Ribeiro Pourbaix Monteiro

CPF nº 095.973.667-03

Diretor Operacional

A
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
COMISSÃO DE LICITAÇÕES a/c Sr.
Presidente da Comissão

Ref. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 – OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E URBANIZAÇÃO, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, NO BAIRRO SANTA IZABEL EM SÃO GONÇALO/RJ.

ANEXO 22 - DECLARAÇÃO DE QUE O CONTEÚDO QUE CONSTA NA MÍDIA DIGITAL É O MESMO DA DOCUMENTAÇÃO ENCAMINHADA DE FORMA FÍSICA

CONSTRUTORA AVENIDA LTDA, inscrita no CNPJ sob o n.º 30.399.307/0001-78, sediada na Av. Lourival Martins Beda nº 873 – Donana – Campos dos Goytacazes/RJ neste ato representada pelo seu representante legal, Sr. Gustavo Ribeiro Pourbaix Monteiro, inscrito no CPF sob nº 095.973.667-03, portador da Cédula de Identidade nº 12.482.916-9 expedida por IFP/RJ, DECLARA, que o conteúdo que consta na mídia digital entregue no envelope A - Habilitação e B - Proposta de Preços é o mesmo da documentação encaminhada de forma física.

Rio de Janeiro, 12 de fevereiro de 2025.



CONSTRUTORA AVENIDA LTDA.

CNPJ:30.399.307/0001-78

Gustavo Ribeiro Pourbaix Monteiro

CPF nº 095.973.667-03

Diretor Operacional

A
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
COMISSÃO DE LICITAÇÕES a/c Sr.
Presidente da Comissão

Ref. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 – OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E URBANIZAÇÃO, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, NO BAIRRO SANTA IZABEL EM SÃO GONÇALO/RJ.

ANEXO 7 – PROPOSTA DE PREÇOS

PROPOSTA que faz à Secretaria de Estado das Cidades - SECID do Estado do Rio de Janeiro, **CONSTRUTORA AVENIDA LTDA**, para execução dos serviços de que trata o Edital de Licitação **Concorrência Pública nº 01/2023**, declarando:

1. Que se submete inteiramente às normas legais e regulamentares (Federais e Estaduais) vigentes;
2. Que o preço pelo qual se propõe a executar os serviços em apreço, é válido por 60 (sessenta) dias, a partir da data da apresentação. O valor total da presente proposta importa em **R\$ 167.412.086,23 (Cento e sessenta e sete milhões, quatrocentos e doze mil, oitenta e seis reais e vinte e três centavos)**.

Rio de Janeiro, 11 de fevereiro de 2025.

GUSTAVO RIBEIRO
POURBAIX
MONTEIRO:095973667
03

Assinado de forma digital por
GUSTAVO RIBEIRO POURBAIX
MONTEIRO:09597366703
Dados: 2025.02.11 09:38:02
-03'00'

CONSTRUTORA AVENIDA LTDA.
CNPJ:30.399.307/0001-78
Gustavo Ribeiro Pourbaix Monteiro
CPF nº 095.973.667-03
Diretor Operacional

Resumo de Valores



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Exeutivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo	Ref. Preços	EMOP; SCORIO; SICRO; SINAPI
Município	São Gonçalo	Mês Base	10/2024
Endereço	Ruas do Bairro Santa Izabel	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI C/ DES.	27,60%
Extensão das vias	42,19 km	Prazo	540 dias

ITEM	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO		
		SUBTOTAL S/BDI	SUBTOTAL C/BDI	%
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 3.309.832,73	R\$ 4.015.158,03	2,40%
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 201.932,24	R\$ 244.963,95	0,15%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 8.045.529,17	R\$ 9.760.031,36	5,83%
4	TRANSPORTE	R\$ 26.676.163,36	R\$ 32.360.853,74	19,33%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.391.182,10	R\$ 7.753.142,90	4,63%
6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	R\$ 25.838.462,10	R\$ 31.344.638,25	18,72%
8	BASES E PAVIMENTOS	R\$ 19.665.081,45	R\$ 23.855.710,28	14,25%
11	ESTRUTURAS	R\$ 202.416,85	R\$ 245.551,88	0,15%
13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	R\$ 10.061.392,40	R\$ 12.205.475,11	7,29%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	R\$ 3.061.750,38	R\$ 3.714.209,37	2,22%
20	CUSTOS RODOVIÁRIOS	R\$ 31.208.029,93	R\$ 34.761.027,40	20,76%
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.955.974,00	R\$ 3.585.892,05	2,14%
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 2.939.108,00	R\$ 3.565.431,91	2,13%
TOTAL		TOTAL S/ BDI R\$ 140.556.854,71	TOTAL C/ BDI R\$ 167.412.086,23	100,00%

PLANILHA COM MENOR VALOR		R\$	167.412.086,23
		Sem Desoneração	
VALOR TOTAL S/ BDI:		R\$	140.556.854,71
BDI:	21,31%	R\$	24.212.986,01
BDI DIFERENCIADO:	9,81%	R\$	2.642.245,51
VALOR TOTAL C/ BDI:		R\$	167.412.086,23
EXTENSÃO DE VIA		42,19 km	
VALOR POR KM:		R\$	3.968.118,12
PRAZO DA OBRA:		540	DIAS

Nota: Para a composição SCO TC 10.05.0700 / TC 09.05.0700, foi adotado o preço de referência do mês base Setembro/2024, tendo em vista a ausência de preço no mês base de outubro de 2024 para esta composição.

GUSTAVO RIBEIRO
POURBAIX
MONTEIRO:09597366703
703

Assinado de forma digital por
GUSTAVO RIBEIRO POURBAIX
MONTEIRO:09597366703
Dados: 2025.02.11 09:38:22
-03'00'

06
W

Planilha Orçamentária



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo
Município	São Gonçalo
Endereço	Ruas do Bairro Santa Izabel
Natureza	Programa Governo Presente Cidades
Extensão das vias	42,19 km

Encargos	Sem Desoneração
Ref. Preços	SCO-RIO; SICRO; SINAPI
Mês Base	10/2024
BDI S/ DES.	21,31%
BDI DIF.	9,81%
Prazo	540 dias

					Fase Licitatória				
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total Parcial com BDI	Total c/ BDI
1		SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO				R\$ 3.309.832,73			R\$ 4.015.158,03
1.1	01.017.0010-0	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA RESTAURAÇÃO DE RODOVIAS, DE ACORDO COM A INSTRUÇÃO IT-55/83 DO DER-RJ, COMPREENDENDO RELOCAÇÃO, NIVELAMENTO, SEÇÕES TRANSVERSAIS, IMPLANTAÇÃO DE MARCOS, CADASTRO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE, ELEMENTOS DE DRENAGEM, CONDIÇÕES DE SUPERFÍCIE DA PISTA E INTERSEÇÕES, PARA VOLUME MÉDIO DIÁRIO ATÉ 1000 VEÍCULOS/DIA	KM	42,19	R\$ 12.095,31	R\$ 510.292,54	21,31%	R\$ 108.743,34	R\$ 619.035,88
1.2	01.050.0190-0	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEÍCULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS, COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MÁXIMA DE 13M, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	HA	42,18	R\$ 10.134,08	R\$ 427.455,49	21,31%	R\$ 91.090,77	R\$ 518.546,26
1.3	01.050.0157-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M², APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	M2	421.892,90	R\$ 0,78	R\$ 329.076,46	21,31%	R\$ 70.126,19	R\$ 399.202,65
1.4	01.050.0154-0	ELABORAÇÃO MACRODRENAGEM (VAZÃO A PARTIR DE 10M3/SEG) CONFORMIDADE C/AS NORMAS ESTABELECIDAS PELA RIO-AGUAS (PORTARIA O/SUB-RIO-AGUAS "N" Nº 004/2010). SERVIÇOS MEDIDOS KM PROJETO EFETIVAMENTE CONCLUÍDO, OS QUAIS APÓS APROVAÇÃO SERÃO ENTREGUES À FISCALIZAÇÃO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	KM	2,16	R\$ 30.024,44	R\$ 64.852,79	21,31%	R\$ 13.820,13	R\$ 78.672,92
1.5	01.001.0075-1	PERFURAÇÃO MANUAL DE SOLO, A TRADO ATÉ 6"	M	316,50	R\$ 13,25	R\$ 4.193,62	21,31%	R\$ 893,66	R\$ 5.087,28
1.6	01.001.0060-0	AMOSTRA DE SOLO - PREPARAÇÃO PARA ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO E ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO	UN	211,00	R\$ 509,67	R\$ 107.540,37	21,31%	R\$ 22.916,85	R\$ 130.457,22
1.7	01.001.0005-0	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA COM SEDIMENTAÇÃO	UN	211,00	R\$ 441,97	R\$ 93.255,67	21,31%	R\$ 19.872,78	R\$ 113.128,45
1.8	01.001.0002-0	LÍMITE DE LIQUIDEZ	UN	211,00	R\$ 168,83	R\$ 35.623,13	21,31%	R\$ 7.591,28	R\$ 43.214,41
1.9	01.001.0001-0	LÍMITE DE PLASTICIDADE	UN	211,00	R\$ 168,83	R\$ 35.623,13	21,31%	R\$ 7.591,28	R\$ 43.214,41
1.10	01.001.0011-0	COMPACTAÇÃO: ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	211,00	R\$ 368,40	R\$ 77.732,40	21,31%	R\$ 16.564,77	R\$ 94.297,17
1.11	01.001.0012-0	COMPACTAÇÃO: ENERGIA AASHTO INTERMEDIÁRIA	UN	106,00	R\$ 441,97	R\$ 46.848,82	21,31%	R\$ 9.983,48	R\$ 56.832,30
1.12	01.001.0013-0	COMPACTAÇÃO: ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN	106,00	R\$ 711,30	R\$ 75.397,80	21,31%	R\$ 16.067,27	R\$ 91.465,07
1.13	01.001.0020-0	ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA, POR 5 PONTOS, COMPACTAÇÃO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	211,00	R\$ 2.695,83	R\$ 568.820,13	21,31%	R\$ 121.215,56	R\$ 690.035,69
1.14	01.001.0021-0	ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA, POR 5 PONTOS, COMPACTAÇÃO COM ENERGIA AASHTO INTERMEDIÁRIA	UN	106,00	R\$ 2.977,95	R\$ 315.662,70	21,31%	R\$ 67.267,72	R\$ 382.930,42
1.15	01.001.0022-0	ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA, POR 5 PONTOS, COMPACTAÇÃO COM ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN	106,00	R\$ 3.119,94	R\$ 330.713,64	21,31%	R\$ 70.475,07	R\$ 401.188,71
1.16	01.050.0300-0	RELATÓRIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS, ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO, INFORMAÇÕES CONTRATUAIS, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E DESCRIÇÃO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS REALIZADOS, CONF. RECOMENDAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DO ÓRGÃO CONTRATANTE. O ITEM DEVERÁ SER MEDIDO PELO NÚMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATÓRIO	UN	173,00	R\$ 1.657,48	R\$ 286.744,04	21,31%	R\$ 61.105,15	R\$ 347.849,19
2		CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 201.932,24			R\$ 244.953,95
2.1	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA FACE EXTERNA	M2	242,00	R\$ 15,70	R\$ 3.798,40	21,31%	R\$ 809,65	R\$ 4.608,05

07
a

Planilha Orçamentária



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo
Município	São Gonçalo
Endereço	Ruas do Bairro Santa Izabel
Natureza	Programa Governo Presente Cidades
Extensão das vias	42,19 km

Encargos	Sem Desoneração
Ref. Preços	SCO-RIO; SICRO; SINAPI
Mês Base	10/2024
BDI S/ DES.	21,31%
BDI DIF.	9,81%
Prazo	540 dias

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	Fase Licitatória		
							BDI	Total Parcial com BDI	Total c/ BDI
2.2	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	36,00	R\$ 458,15	R\$ 16.493,40	21,31%	R\$ 3.514,74	R\$ 20.008,14
2.3	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICABEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	18,00	R\$ 674,13	R\$ 12.134,34	21,31%	R\$ 2.585,82	R\$ 14.720,16
2.4	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	180,00	R\$ 481,25	R\$ 86.625,00	21,31%	R\$ 18.459,78	R\$ 105.084,78
2.5	02.010.0001-0	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 8MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M2	60,00	R\$ 139,75	R\$ 8.385,00	21,31%	R\$ 1.786,84	R\$ 10.171,84
2.6	02.004.0004-0	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3",COBERTURA TELHAS ONDULADAS 8MM,FIBROCIMENTO,EXCL.PINT E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG.,PROJ.Nº2007/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	96,00	R\$ 183,66	R\$ 17.631,36	21,31%	R\$ 3.757,24	R\$ 21.388,60
2.7	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	R\$ 1.791,41	R\$ 1.791,41	21,31%	R\$ 381,74	R\$ 2.173,15
2.8	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 916,20	R\$ 916,20	21,31%	R\$ 195,24	R\$ 1.111,44
2.9	02.016.0004-0	ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM MEDIA TENSAO(15KV),PARA 45KVA,INCLUSIVE MEDICAO,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELTRICOS NECESSARIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,00	R\$ 6.706,16	R\$ 6.706,16	21,31%	R\$ 1.429,08	R\$ 8.135,24
2.10	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	169,00	R\$ 41,98	R\$ 7.094,62	21,31%	R\$ 1.511,86	R\$ 8.606,48
2.11	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	64,00	R\$ 108,46	R\$ 6.941,44	21,31%	R\$ 1.479,22	R\$ 8.420,66

Objeto Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo

Município São Gonçalo
Endereço Ruas do Bairro Santa Izabel
Natureza Programa Governo Presente Cidades
Extensão das vias 42,19 km

Encargos Sem Desoneração
Ref. Preços SCO-RIO; SICRO; SINAPI
Mês Base 10/2024
BDI S/ DES. 21,31%
BDI DIF. 9,81%
Prazo 540 dias

Fase Licitatória									
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total Parcial com BDI	Total c/ BDI
2.12	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA	M2	101.254,29	R\$ 0,33	R\$ 33.413,91	21,31%	R\$ 7.120,50	R\$ 40.534,41
3		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 8.045.529,17			R\$ 9.760.031,36
3.1	03.025.0010-0	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, COM TRATOR DE LÂMINA COM POTÊNCIA EM TORNO DE 200CV, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM TRANSPORTE A 50,00M	M3	117.550,12	R\$ 10,77	R\$ 1.266.014,79	21,31%	R\$ 269.787,75	R\$ 1.535.802,54
3.2	03.021.0005-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3	M3	10.697,83	R\$ 4,31	R\$ 46.107,64	21,31%	R\$ 9.825,53	R\$ 55.933,17
3.3	03.020.0030-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	78.749,72	R\$ 17,41	R\$ 1.371.032,62	21,31%	R\$ 292.167,05	R\$ 1.663.199,67
3.4	03.020.0035-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	15.984,72	R\$ 19,99	R\$ 319.534,55	21,31%	R\$ 68.092,81	R\$ 387.627,36
3.5	03.020.0040-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	2.106,06	R\$ 22,82	R\$ 48.060,28	21,31%	R\$ 10.241,64	R\$ 58.301,92
3.6	03.020.0045-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS, OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	885,75	R\$ 28,48	R\$ 25.226,16	21,31%	R\$ 5.375,69	R\$ 30.601,85
3.7	03.008.0010-1	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO	M3	2.513,27	R\$ 184,72	R\$ 464.251,23	21,31%	R\$ 98.931,93	R\$ 563.183,16
3.8	03.008.0011-0	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO	M3	510,14	R\$ 190,23	R\$ 97.043,93	21,31%	R\$ 20.680,06	R\$ 117.723,99
3.9	03.008.0012-0	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO	M3	67,20	R\$ 198,22	R\$ 13.320,38	21,31%	R\$ 2.838,57	R\$ 16.158,95

Objeto Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo

Município São Gonçalo

Endereço Ruas do Bairro Santa Izabel

Natureza Programa Governo Presente Cidades

Extensão das vias 42,19 km

Encargos

Ref. Preços

Mês Base

BDI S/ DES.

BDI DIF.

Prazo

Sem Desoneração

SCO-RIO; SICRO; SINAPI

10/2024

21,31%

9,81%

540 dias

					Fase Licitatória				
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total Parcial com BDI	Total c/ BDI
3.10	03.008.0013-0	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO	M3	28,26	R\$ 203,36	R\$ 5.748,95	21,31%	R\$ 1.224,67	R\$ 6.971,62
3.11	03.008.0050-1	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA SA FRATURADA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO	M3	2.513,27	R\$ 659,37	R\$ 1.657.174,83	21,31%	R\$ 353.143,95	R\$ 2.010.318,78
3.12	03.008.0051-0	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA SA FRATURADA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO	M3	510,14	R\$ 679,82	R\$ 346.803,37	21,31%	R\$ 73.903,79	R\$ 420.707,16
3.13	03.008.0052-0	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA SA FRATURADA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO	M3	67,20	R\$ 705,09	R\$ 47.382,04	21,31%	R\$ 10.097,11	R\$ 57.479,15
3.14	03.008.0053-0	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA SA FRATURADA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO	M3	28,26	R\$ 725,54	R\$ 20.503,76	21,31%	R\$ 4.369,35	R\$ 24.873,11
3.15	102360	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	5.613,00	R\$ 25,00	R\$ 140.325,00	21,31%	R\$ 29.903,25	R\$ 170.228,25
3.16	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	46.912,47	R\$ 23,33	R\$ 1.094.467,92	21,31%	R\$ 233.231,11	R\$ 1.327.699,03
3.17	03.009.0004-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM, ATÉ UMA ALTURA MÁXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO, INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA, ESPALHAMENTO E REGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	13.611,64	R\$ 79,53	R\$ 1.082.533,72	21,31%	R\$ 230.687,93	R\$ 1.313.221,65
4		TRANSPORTE				R\$ 26.676.163,36			R\$ 32.360.853,74
4.1	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	UN	6,00	R\$ 84,19	R\$ 505,14	21,31%	R\$ 107,64	R\$ 612,78
4.2	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)	UNXKM	174,00	R\$ 31,50	R\$ 5.481,00	21,31%	R\$ 1.168,00	R\$ 6.649,00
4.3	04.010.0047-0	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRA, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM A CAPACIDADE DE 1,50M³	T	340.528,31	R\$ 1,20	R\$ 408.633,97	21,31%	R\$ 87.079,89	R\$ 495.713,86

Objeto Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo

Município São Gonçalo

Endereço Ruas do Bairro Santa Izabel

Natureza Programa Governo Presente Cidades

Extensão das vias 42,19 km

Encargos

Ref. Preços

Mês Base

BDI S/ DES.

BDI DIF.

Prazo

Sem Desoneração

SCO-RIO; SICRO; SINAPI

10/2024

21,31%

9,81%

540 dias

Fase Licitatória								
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
4.4	04.012.0078-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENENDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H	T	340.528,31	R\$ 3,08	R\$ 1.048.827,19	21,31%	R\$ 1.272.332,26
4.5	04.005.0161-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	T X KM	3.745.811,41	R\$ 0,67	R\$ 2.509.893,64	21,31%	R\$ 3.044.509,35
4.6	TC10.05.0700	Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente.	t	340.528,31	R\$ 66,67	R\$ 22.703.022,42	21,31%	R\$ 27.541.036,49
5					R\$ 6.391.182,10		R\$ 7.753.142,90	
5.1	05.002.0001-0	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	10.904,13	R\$ 165,18	R\$ 1.801.144,19	21,31%	R\$ 2.184.968,01
5.2	05.001.0142-0	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M	25.313,57	R\$ 19,44	R\$ 492.095,80	21,31%	R\$ 596.961,41
5.3	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	41.779,03	R\$ 27,31	R\$ 1.140.985,29	21,31%	R\$ 1.384.129,25
5.4	101571	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	26.081,60	R\$ 37,44	R\$ 976.495,00	21,31%	R\$ 1.184.586,08
5.5	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	4.436,69	R\$ 21,36	R\$ 94.767,66	21,31%	R\$ 114.962,64
5.6	101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	9.145,45	R\$ 31,48	R\$ 287.898,62	21,31%	R\$ 349.249,81
5.7	101574	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	942,33	R\$ 16,19	R\$ 15.256,26	21,31%	R\$ 18.507,36
5.8	101575	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	1.960,22	R\$ 26,51	R\$ 51.965,41	21,31%	R\$ 63.039,23
5.9	05.080.0020-0	ENSCADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO EM CAVAS OU VALAS, COM PROFUNDIDADE ATE 4,00M.O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO,EXECUCAO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS,CONSIDERANDO A REUTILIZACAO DE 60 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 10 VEZES PARA GUIASE ESTRONCAS DE MADEIRA,EXCL ESCAVACAO MEDICAO DO SERVICO. SERA PELA SUPERFICIE UTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS	M2	3.335,20	R\$ 83,51	R\$ 278.522,22	21,31%	R\$ 337.875,30
5.10	05.010.0001-0	ESGOTAMENTO NORMAL DE VALAS,MEDIDO POR VOLUME D'AGUA ESGOTADO,UTILIZANDO BOMBA ACIONADA POR MOTOR A GASOLINA,DIAMETRO DESUCCAO E DESCARGA DE 1 1/2" CONSIDERANDO UMA ALTURA MANOMETRICA ATE 10,00M	M3	23.441,57	R\$ 0,76	R\$ 17.815,59	21,31%	R\$ 21.612,09
5.11	ST70.05.0100	Placa de sinalização de alumínio com fundo pintado, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento	m2	354,44	R\$ 398,65	R\$ 141.297,50	21,31%	R\$ 171.407,99
5.12	ST70.15.0050	Instalação e retirada de placas em postes simples, CET-RIO ou postes RIOLUZ	un	1.548,00	R\$ 36,39	R\$ 56.331,72	21,31%	R\$ 68.338,00

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo
Município	São Gonçalo
Endereço	Ruas do Bairro Santa Izabel
Natureza	Programa Governo Presente Cidades
Extensão das vias	42,19 km

Encargos	Sem Desoneração
Ref. Preços	SCO-RIO; SICRO; SINAPI
Mês Base	10/2024
BDI S/ DES.	21,31%
BDI DIF.	9,81%
Prazo	540 dias

Fase Licitatória									
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total Parcial com BDI	Total c/ BDI
5.13	ST65.05.0400	Poste tipo G7, de 2" de diâmetro, altura de 3500mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento	un	1.216,00	R\$ 277,89	R\$ 337.914,24	21,31%	R\$ 72.009,52	R\$ 409.923,76
5.14	ST65.15.0050	Assentamento de poste simples de aço, diâmetro de 2", inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso	un	1.216,00	R\$ 58,25	R\$ 70.832,00	21,31%	R\$ 15.094,29	R\$ 85.926,29
5.15	05.020.0010-0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL MECANICA, COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS, EM VIAS RODOVIARIAS, APLICADA COM PISTOLA (SPRAY), CONFORME ABNT NBR 12935-15/05 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	9.042,30	R\$ 42,49	R\$ 384.207,32	21,31%	R\$ 81.874,57	R\$ 466.081,89
5.16	05.020.0025-0	SINALIZAÇÃO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES, COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, EM VIAS RODOVIARIAS, COM UTILIZAÇÃO DE PISTOLA PNEUMÁTICA (SPRAY), CONFORME ABNT NBR 12935-13/12, 7396 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	5.704,83	R\$ 42,71	R\$ 243.653,28	21,31%	R\$ 51.922,51	R\$ 295.575,79
6		GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				R\$ 25.838.462,10			R\$ 31.344.638,25
6.1	06.004.0062-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 400MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M	16.840,30	R\$ 207,48	R\$ 3.494.025,31	21,31%	R\$ 744.576,79	R\$ 4.238.602,10
6.2	06.004.0068-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 600MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M	4.488,85	R\$ 336,95	R\$ 1.511.844,06	21,31%	R\$ 322.173,96	R\$ 1.834.018,02
6.3	06.004.0070-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 800MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M	3.102,32	R\$ 530,94	R\$ 1.647.144,52	21,31%	R\$ 351.006,49	R\$ 1.998.151,01
6.4	06.004.0074-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 1000MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M	473,22	R\$ 866,66	R\$ 410.120,84	21,31%	R\$ 87.396,75	R\$ 497.517,59
6.5	06.004.0078-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 1200MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M	281,77	R\$ 1.097,60	R\$ 309.270,75	21,31%	R\$ 65.905,59	R\$ 375.176,34

12
W

Objeto Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Isabel no Município de São Gonçalo

Município São Gonçalo

Endereço Ruas do Bairro Santa Isabel

Natureza Programa Governo Presente Cidades

Extensão das vias 42,19 km

Encargos

Ref. Preços

Mês Base

BDI S/ DES.

BDI DIF.

Prazo

Sem Desoneração

SCO-RIO; SICRO; SINAPI

10/2024

21,31%

9,81%

540 dias

Fase Licitatória									
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total Parcial com BDI	Total c/ BDI
6.6	06.004.0092-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	6.048,41	R\$ 229,15	R\$ 1.385.993,14	21,31%	R\$ 295.355,13	R\$ 1.681.348,27
6.7	06.004.0096-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	2.291,25	R\$ 378,26	R\$ 866.688,22	21,31%	R\$ 184.691,25	R\$ 1.051.379,47
6.8	06.004.0100-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 800MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	2.012,85	R\$ 648,18	R\$ 1.304.558,11	21,31%	R\$ 278.001,33	R\$ 1.582.559,44
6.9	06.004.0104-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1000MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	1.678,74	R\$ 1.013,71	R\$ 1.701.755,02	21,31%	R\$ 362.643,99	R\$ 2.064.399,01
6.10	06.004.0108-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1200MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	998,80	R\$ 1.380,90	R\$ 1.379.243,50	21,31%	R\$ 293.916,78	R\$ 1.673.160,28
6.11	06.004.0110-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1500MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	220,98	R\$ 1.827,35	R\$ 403.807,80	21,31%	R\$ 88.051,44	R\$ 489.859,24
6.12	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO DE PEDRA	M3	5.757,80	R\$ 165,82	R\$ 954.758,39	21,31%	R\$ 203.459,01	R\$ 1.158.217,40
6.13	06.015.0010-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS	UN	891,00	R\$ 2.405,20	R\$ 2.143.033,20	21,31%	R\$ 456.660,37	R\$ 2.599.713,57

13
W

Objeto Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo

Município São Gonçalo

Endereço Ruas do Bairro Santa Izabel

Natureza Programa Governo Presente Cidades

Extensão das vias 42,19 km

Encargos

Ref. Preços

Mês Base

BDI S/ DES.

BDI DIF.

Prazo

Sem Desoneração

SCO-RIO; SICRO; SINAPI

10/2024

21,31%

9,81%

540 dias

Fase Licitatória								
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total Parcial com BDI
6.14	06.015.0011-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,30X1,30X1,40M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM.UTILIZ ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SEND O AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.ENCHIMENTODOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAU DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.DE TODOS OS MATERIAIS	UN	191,00	R\$ 2.521,61	R\$ 481.627,51	21,31%	R\$ 102.634,82
6.15	06.015.0013-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,50X1,50X1,80M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	79,00	R\$ 3.164,04	R\$ 249.959,16	21,31%	R\$ 53.266,29
6.16	06.015.0015-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,70X1,70X1,80M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,20M DE DIAM SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	51,00	R\$ 3.909,09	R\$ 199.363,58	21,31%	R\$ 42.484,38
6.17	06.015.0016-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/2,00X2,00X2,10M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,50M DE DIAM SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	10,00	R\$ 5.081,45	R\$ 50.814,50	21,31%	R\$ 10.828,56
6.18	06.016.0007-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (MODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1.242,00	R\$ 518,82	R\$ 644.374,44	21,31%	R\$ 137.316,19
6.19	06.017.0080-0	CORPO DE POCO DE VISITA DE ANEIS PRE-MOLDADOS,COM DIAMETRO DE 600MM,COM DEGRAUS,MEDIDA PELA ALTURA UTIL,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E MATERIAL	M	259,71	R\$ 601,04	R\$ 156.096,09	21,31%	R\$ 33.264,07
6.20	06.015.0030-0	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDESDE 0,20M DE ESP.(0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,SEND O PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHADE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	2.321,00	R\$ 923,33	R\$ 2.143.048,93	21,31%	R\$ 456.683,72
6.21	06.004.0253-5	CANAL PRE-FABRICADO,EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO,COM SECAO EM "U",MEDIDO PELA AREA DO PERIMETRO INTERNO DA SECAO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	5.312,98	R\$ 418,27	R\$ 2.222.260,14	21,31%	R\$ 473.563,63

34
W

Planilha Orçamentária



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Isabel no Município de São Gonçalo
Município	São Gonçalo
Endereço	Ruas do Bairro Santa Isabel
Natureza	Programa Governo Presente Cidades
Extensão das vias	42,19 km

Encargos	Sem Desoneração
Ref. Preços	SCO-RIO; SICRO; SINAPI
Mês Base	10/2024
BDI S/DES.	21,31%
BDI DIF.	9,81%
Prazo	540 dias

Fase Licitatória									
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total Parcial com BDI	Total c/ BDI
6.22	06.004.0254-5	COBERTURA DE CANAL PRE-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E QUADRADO, PARA VAOS ATÉ 5,00M FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	3.193,77	R\$ 621,46	R\$ 1.984.800,30	21,31%	R\$ 422.960,94	R\$ 2.407.761,24
6.23	06.085.0040-0	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DESTA	M3	1.043,29	R\$ 185,83	R\$ 193.874,58	21,31%	R\$ 41.314,67	R\$ 235.189,25
8		BASES E PAVIMENTOS				R\$ 19.865.081,45			R\$ 23.855.710,28
8.1	08.001.0005-0	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, IRRIGAÇÃO, COMPACTAÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	47.374,13	R\$ 154,19	R\$ 7.304.617,10	21,31%	R\$ 1.556.613,90	R\$ 8.861.231,00
8.2	08.026.0001-0	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ	M2	273.905,94	R\$ 7,74	R\$ 2.120.031,97	21,31%	R\$ 451.778,81	R\$ 2.571.810,78
8.3	08.021.0001-0	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ. O CUSTO INDENIZA AS OPERAÇÕES DE EXECUÇÃO E TRANSPORTE DE ÁGUA E SE APLICA À ÁREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA, EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVAÇÃO DE CORRETIVOS	M2	315.827,58	R\$ 1,49	R\$ 470.583,09	21,31%	R\$ 100.281,25	R\$ 570.864,34
8.4	08.021.0002-0	REFORÇO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	31.582,75	R\$ 6,29	R\$ 198.655,49	21,31%	R\$ 42.333,48	R\$ 240.988,97
8.5	08.027.0082-0	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO, DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPa, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	91.766,00	R\$ 104,30	R\$ 9.571.193,80	21,31%	R\$ 2.039.621,39	R\$ 11.610.815,19
11		ESTRUTURAS				R\$ 202.416,85			R\$ 245.551,88
11.1	11.003.0002-0	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DE 15MPa, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	374,25	R\$ 540,86	R\$ 202.416,85	21,31%	R\$ 43.135,03	R\$ 245.551,88
13		REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				R\$ 10.061.392,40			R\$ 12.205.475,11
13.1	01.005.0004-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL	M2	136.116,44	R\$ 17,67	R\$ 2.405.177,49	21,31%	R\$ 512.543,32	R\$ 2.917.720,81
13.2	RV15.25.0103	Piso de concreto simples, 8cm de espessura, com resistência característica à compressão de 18Mpa, formando quadrados de (1,50x1,50)m de junta serrada, exclusive preparo de terreno	m2	136.116,44	R\$ 55,24	R\$ 7.519.072,14	21,31%	R\$ 1.602.314,27	R\$ 9.121.386,41
13.3	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERÂMICA TÁTIL ALERTA (LADRILHO HIDRÁULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFÍCIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	941,85	R\$ 145,61	R\$ 137.142,77	21,31%	R\$ 29.225,12	R\$ 166.367,89
15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS				R\$ 3.081.750,38			R\$ 3.714.209,37
15.1	15.075.0010-0	LIGAÇÃO EM TUBULAÇÃO DE PVC, PARA ESGOTO, COM 0,10M DE DIÂMETRO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, EXCLUSIVE REMOÇÃO DE PAVIMENTO. CUSTO PARA 10,00M	UN	1.758,00	R\$ 1.182,41	R\$ 2.078.676,78	21,31%	R\$ 442.966,02	R\$ 2.521.642,80
15.2	15.069.0001-0	INTERVENÇÃO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CEDAE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO, EXCLUSIVE REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE, COM DIÂMETRO DE 1/2"	UN	1.758,00	R\$ 279,05	R\$ 490.569,90	21,31%	R\$ 104.540,44	R\$ 595.110,34

15
W

Objeto Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo

Município São Gonçalo

Endereço Ruas do Bairro Santa Izabel

Natureza Programa Governo Presente Cidades

Extensão das vias 42,19 km

Encargos

Ref. Pregos

Mês Base

BDI S/ DES.

BDI DIF.

Prazo

Sem Desoneração

SCO-RIO; SICRO; SINAPI

10/2024

21,31%

9,81%

540 dias

Fase Licitatória									
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total Parcial com BDI	Total c/ BDI
15.3	15.069.0010-0	INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAE,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSARIO,EXCLUSIVE REMOCAO E REPOSICAO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE,COM DIAMETRO DE 3/4"	UN	1.758,00	R\$ 280,15	R\$ 492.503,70	21,31%	R\$ 104.952,53	R\$ 597.456,23
20		CUSTOS RODOVIARIOS				R\$ 31.205.029,53			R\$ 34.761.027,40
20.1	20.008.0001-0	BASE DE BRITA GRADUADA,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	49.752,37	R\$ 14,76	R\$ 734.344,98	21,31%	R\$ 156.488,91	R\$ 890.833,89
20.2	20.097.0010-0	BRITA GRADUADA,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO	M3	71.311,72	R\$ 118,32	R\$ 8.437.602,71	9,81%	R\$ 827.728,82	R\$ 9.265.331,53
20.3	20.009.0027-0	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO DO DER-RJ",COMPREENDENDO PREPARO,ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	13.695,29	R\$ 198,69	R\$ 2.721.117,17	21,31%	R\$ 579.870,06	R\$ 3.300.987,23
20.4	20.100.0011-0	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,EXCLUSIVE PREPARO,INCLUSIVE TRANSPORTE.CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS.FORNECIMENTO	M3	13.695,29	R\$ 684,37	R\$ 9.372.645,61	9,81%	R\$ 919.456,53	R\$ 10.292.102,14
20.5	20.009.0012-0	REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,DE GRANULOMETRIA ABERTA,TIPO "BINDER",DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ,COMPREENDENDO:PREPARO,ESPALHAMENTO E COMPACTACAO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	1.710,49	R\$ 269,39	R\$ 460.788,90	21,31%	R\$ 98.194,11	R\$ 558.983,01
20.6	20.100.0050-0	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE TIPO "BINDER",EXCLUSIVE PREPARO,INCLUSIVE TRANSPORTE.CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS.FORNECIMENTO	M3	1.710,49	R\$ 638,28	R\$ 1.091.771,55	9,81%	R\$ 107.102,78	R\$ 1.198.874,33
20.7	20.067.0070-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,40M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	13,00	R\$ 531,51	R\$ 6.909,63	21,31%	R\$ 1.472,44	R\$ 8.382,07
20.8	20.067.0072-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,60M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	18,00	R\$ 885,71	R\$ 15.942,78	21,31%	R\$ 3.397,40	R\$ 19.340,18
20.9	20.067.0074-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,80M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	17,00	R\$ 1.344,64	R\$ 22.858,88	21,31%	R\$ 4.871,22	R\$ 27.730,10
20.10	20.067.0076-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 1,00M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	10,00	R\$ 1.916,71	R\$ 19.167,10	21,31%	R\$ 4.084,50	R\$ 23.251,60
20.11	20.067.0078-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 1,20M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	11,00	R\$ 2.608,45	R\$ 28.692,95	21,31%	R\$ 6.114,46	R\$ 34.807,41

Objeto Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo

Município São Gonçalo

Endereço Ruas do Bairro Santa Izabel

Natureza Programa Governo Presente Cidades

Extensão das vias 42,19 km

Encargos

Sem Desoneração

Ref. Preços

SCO-RIO; SICRO; SINAPI

Mês Base

10/2024

BDI S/ DES.

21,31%

BDI DIF.

9,81%

Prazo

540 dias

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Fase Licitatória				
					Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total Parcial com BDI	Total c/ BDI
20.12	20.067.0080-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 1,50M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	2,00	R\$ 4.263,98	R\$ 8.527,96	21,31%	R\$ 1.817,30	R\$ 10.345,26
20.13	20.000.0901-5	Boca de BSCC 2,00 x 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UN	1,00	R\$ 10.980,73	R\$ 10.980,73	21,31%	R\$ 2.339,99	R\$ 13.320,72
20.14	20.000.0902-5	Boca de BSCC 2,00 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UN	8,00	R\$ 13.725,99	R\$ 109.807,92	21,31%	R\$ 23.400,06	R\$ 133.207,98
20.15	20.000.0903-5	Boca de BSCC 2,50 x 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UN	2,00	R\$ 11.438,72	R\$ 22.877,44	21,31%	R\$ 4.875,18	R\$ 27.752,62
20.16	20.000.0905-5	Boca de BDCC 3,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UN	4,00	R\$ 27.952,06	R\$ 111.808,24	21,31%	R\$ 23.826,33	R\$ 135.634,57
20.17	20.097.0005-0	PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANADA RIO DE JANEIRO FORNECIMENTO	M3	37.896,04	R\$ 108,73	R\$ 4.120.436,42	9,81%	R\$ 404.214,81	R\$ 4.524.651,23
20.18	20.104.0001-0	SAIBRO INCLUSIVE TRANSPORTE FORNECIMENTO	M3	38.350,48	R\$ 102,00	R\$ 3.911.748,96	9,81%	R\$ 383.742,57	R\$ 4.295.491,53
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 2.955.974,00				R\$ 3.585.892,05
22.1	01.090.0000-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	100,00	R\$ 29.559,74	R\$ 2.955.974,00	21,31%	R\$ 629.918,05	R\$ 3.585.892,05
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 2.939.108,00			R\$ 0,00	R\$ 3.565.431,91
23.1	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00	R\$ 29.391,08	R\$ 2.939.108,00	21,31%	R\$ 626.323,91	R\$ 3.565.431,91
TOTAIS					TOTAL S/BDI			TOTAL C/BDI	
					R\$ 140.558.854,71			R\$ 167.412.088,23	

GUSTAVO RIBEIRO
POURBAIX
MONTEIRO:095973
66703

Assinado de forma digital por
GUSTAVO RIBEIRO POURBAIX
MONTEIRO:09597366703
Dados: 2025.02.11 09:38:51
-03'00'

17
W

Cronograma Físico-Financeiro



Objeto Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo

Município São Gonçalo
Endereço Ruas do Bairro Santa Izabel
Natureza Programa Governo Presente Cidades
Extensão das Vias 42,19 km

Encargos		Sem Desoneração
Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI	
Mês Base	10/2024	
BDI	21,31%	
BDI DIF.	9,81%	
Prazo	540 dias	

ITEM	ETAPAS SERVIÇOS	TOTAL	1ª ETAPA 30 DIAS	2ª ETAPA 60 DIAS	3ª ETAPA 90 DIAS	4ª ETAPA 120 DIAS	5ª ETAPA 150 DIAS	6ª ETAPA 180 DIAS	7ª ETAPA 210 DIAS	8ª ETAPA 240 DIAS	9ª ETAPA 270 DIAS
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 4.015.155,03	R\$ 803.031,61 20,00%	R\$ 1.204.547,41 30,00%	R\$ 1.204.547,41 30,00%	R\$ 401.515,80 10,00%	R\$ 200.757,90 5,00%	R\$ 84.242,53 1,60%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 244.863,95	R\$ 97.965,58 40,00%	R\$ 73.489,19 30,00%	R\$ 48.992,79 20,00%	R\$ 1.641,26 0,67%	R\$ 1.641,26 0,67%	R\$ 1.641,26 0,67%	R\$ 1.641,26 0,67%	R\$ 1.641,26 0,67%	R\$ 1.641,26 0,67%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 9.760.031,36	R\$ 0,00	R\$ 488.001,57 5,00%	R\$ 683.202,20 7,00%	R\$ 780.802,51 8,00%	R\$ 780.802,51 8,00%	R\$ 780.802,51 8,00%	R\$ 780.802,51 8,00%	R\$ 780.802,51 8,00%	R\$ 780.802,51 8,00%
4	TRANSPORTE	R\$ 32.360.865,74	R\$ 323.608,54 1,00%	R\$ 1.618.042,69 5,00%	R\$ 2.265.259,76 7,00%	R\$ 2.588.868,30 8,00%	R\$ 2.588.868,30 8,00%	R\$ 2.588.868,30 8,00%	R\$ 2.588.868,30 8,00%	R\$ 2.588.868,30 8,00%	R\$ 2.588.868,30 8,00%
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 7.753.142,90	R\$ 77.531,43 1,00%	R\$ 232.594,29 3,00%	R\$ 387.657,15 5,00%	R\$ 542.720,00 7,00%	R\$ 820.251,43 10,00%	R\$ 775.314,29 10,00%	R\$ 775.314,29 10,00%	R\$ 775.314,29 10,00%	R\$ 820.251,43 10,00%
6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	R\$ 31.344.835,25	R\$ 0,00	R\$ 1.567.231,91 5,00%	R\$ 2.194.124,88 7,00%	R\$ 2.507.571,06 8,00%	R\$ 3.134.463,83 10,00%	R\$ 3.134.463,83 10,00%	R\$ 3.134.463,83 10,00%	R\$ 2.507.571,06 8,00%	R\$ 2.507.571,06 8,00%
8	BASES E PAVIMENTOS	R\$ 23.855.710,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 715.871,31 3,00%	R\$ 1.192.785,51 5,00%	R\$ 1.669.898,72 7,00%	R\$ 1.908.455,82 8,00%	R\$ 2.147.013,93 9,00%
11	ESTRUTURAS	R\$ 245.551,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.277,59 5,00%	R\$ 14.733,11 6,00%	R\$ 19.644,15 8,00%	R\$ 22.099,67 9,00%
13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	R\$ 12.205.475,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 610.273,76 5,00%	R\$ 732.328,51 6,00%	R\$ 876.438,01 7,00%	R\$ 1.098.492,76 9,00%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E	R\$ 3.714.209,37	R\$ 0,00	R\$ 185.710,47 5,00%	R\$ 259.994,66 7,00%	R\$ 297.136,75 8,00%	R\$ 371.420,94 10,00%	R\$ 371.420,94 10,00%	R\$ 371.420,94 10,00%	R\$ 297.136,75 8,00%	R\$ 297.136,75 8,00%
20	CUSTOS RODOVIÁRIOS	R\$ 34.781.027,40	R\$ 0,00	R\$ 1.738.051,37 5,00%	R\$ 2.433.271,92 7,00%	R\$ 2.780.882,19 8,00%	R\$ 3.476.102,74 10,00%	R\$ 3.476.102,74 10,00%	R\$ 3.476.102,74 10,00%	R\$ 2.780.882,19 8,00%	R\$ 2.780.882,19 8,00%
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 3.586.392,05	R\$ 29.136,23 0,81%	R\$ 159.036,64 4,44%	R\$ 212.052,41 5,91%	R\$ 221.541,51 6,18%	R\$ 266.042,57 7,42%	R\$ 291.062,99 8,12%	R\$ 303.087,10 8,45%	R\$ 282.751,93 7,89%	R\$ 287.408,11 8,01%
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 3.586.431,91	R\$ 28.989,99 0,81%	R\$ 156.129,22 4,44%	R\$ 210.842,49 5,91%	R\$ 220.277,48 6,18%	R\$ 264.524,61 7,42%	R\$ 288.402,26 8,12%	R\$ 301.357,77 8,45%	R\$ 281.138,63 7,89%	R\$ 285.766,25 8,01%
DESEMBOLSO TOTAL POR ETAPA		R\$ 167.412.086,23	R\$ 1.360.263,38 0,81%	R\$ 7.424.854,75 4,44%	R\$ 9.899.945,45 5,91%	R\$ 10.342.956,84 6,18%	R\$ 12.420.547,39 7,42%	R\$ 13.588.658,50 8,12%	R\$ 14.150.020,07 8,45%	R\$ 13.200.645,90 7,89%	R\$ 13.417.932,21 8,01%
TOTAL ACUMULADO % ACUMULADO			R\$ 1.360.263,38 0,81%	R\$ 8.785.098,12 5,25%	R\$ 18.685.043,57 11,16%	R\$ 29.028.000,42 17,34%	R\$ 41.448.547,80 24,76%	R\$ 55.037.205,31 32,88%	R\$ 65.187.226,38 41,33%	R\$ 82.387.872,28 49,21%	R\$ 95.805.804,49 57,23%

18

Cronograma Físico-Financeiro



Objeto Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo

Município São Gonçalo
Endereço Ruas do Bairro Santa Izabel
Natureza Programa Governo Presente Cidades
Extensão das Vias 42,19 Km

Encargos	Sem Desoneração
Ref. Pregos	EMOP, SCO-RIO; SICRO; SINAPI
Mão Base	10/2024
BDI	21,31%
BDI DIF.	9,81%
Prazo	540 dias

ITEM	ETAPAS SERVIÇOS	TOTAL	10ª ETAPA 300 DIAS	11ª ETAPA 330 DIAS	12ª ETAPA 360 DIAS	13ª ETAPA 390 DIAS	14ª ETAPA 420 DIAS	15ª ETAPA 450 DIAS	16ª ETAPA 480 DIAS	17ª ETAPA 510 DIAS	18ª ETAPA 540 DIAS
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 4.015.168,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 136.515,37 3,40%
2	CANTIERO DE OBRAS	R\$ 244.963,95	R\$ 1.641,26 0,67%	R\$ 1.641,26 0,67%	R\$ 1.641,26 0,67%	R\$ 1.641,26 0,67%	R\$ 1.641,26 0,67%	R\$ 1.641,26 0,67%	R\$ 1.641,26 0,67%	R\$ 1.641,26 0,67%	R\$ 1.518,78 0,62%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 9.780.031,38	R\$ 780.802,51 8,00%	R\$ 780.802,51 8,00%	R\$ 883.202,20 9,00%	R\$ 488.001,57 5,00%	R\$ 488.001,57 5,00%	R\$ 282.800,84 3,00%	R\$ 185.200,63 2,00%	R\$ 185.200,63 2,00%	R\$ 0,00
4	TRANSPORTE	R\$ 32.360.893,74	R\$ 2.568.868,30 8,00%	R\$ 2.568.868,30 8,00%	R\$ 2.285.259,76 7,00%	R\$ 1.618.042,69 5,00%	R\$ 1.618.042,69 5,00%	R\$ 970.825,61 3,00%	R\$ 647.217,07 2,00%	R\$ 323.808,54 1,00%	R\$ 0,00
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 7.753.142,90	R\$ 620.251,43 8,00%	R\$ 542.720,00 7,00%	R\$ 485.188,57 6,00%	R\$ 387.657,15 5,00%	R\$ 232.584,29 3,00%	R\$ 232.584,29 3,00%	R\$ 232.584,29 3,00%	R\$ 155.082,86 2,00%	R\$ 77.531,43 1,00%
6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	R\$ 31.344.638,25	R\$ 2.507.571,08 8,00%	R\$ 2.194.124,68 7,00%	R\$ 1.587.231,91 5,00%	R\$ 1.587.231,91 5,00%	R\$ 940.339,15 3,00%	R\$ 626.892,77 2,00%	R\$ 626.892,77 2,00%	R\$ 626.892,77 2,00%	R\$ 0,00
8	BASES E PAVIMENTOS	R\$ 23.895.710,28	R\$ 2.385.571,03 10,00%	R\$ 2.385.571,03 10,00%	R\$ 2.385.571,03 10,00%	R\$ 2.385.571,03 10,00%	R\$ 1.908.456,82 8,00%	R\$ 1.689.898,72 7,00%	R\$ 1.192.785,51 5,00%	R\$ 1.192.785,51 5,00%	R\$ 715.871,31 3,00%
11	ESTRUTURAS	R\$ 249.051,88	R\$ 24.555,19 10,00%	R\$ 24.555,19 10,00%	R\$ 22.089,67 9,00%	R\$ 18.844,15 8,00%	R\$ 17.188,63 7,00%	R\$ 18.844,15 8,00%	R\$ 17.188,63 7,00%	R\$ 17.188,63 7,00%	R\$ 14.733,11 6,00%
13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	R\$ 12.205.475,11	R\$ 1.220.547,51 10,00%	R\$ 1.220.547,51 10,00%	R\$ 1.098.492,76 9,00%	R\$ 978.438,01 8,00%	R\$ 854.383,26 7,00%	R\$ 978.438,01 8,00%	R\$ 854.383,26 7,00%	R\$ 854.383,26 7,00%	R\$ 732.328,51 6,00%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E CUSTOS RODOVIÁRIOS	R\$ 3.714.209,37	R\$ 297.138,75 8,00%	R\$ 259.894,68 7,00%	R\$ 185.710,47 5,00%	R\$ 165.710,47 5,00%	R\$ 111.426,28 3,00%	R\$ 74.284,19 2,00%	R\$ 74.284,19 2,00%	R\$ 1.042.830,82 3,00%	R\$ 695.220,55 2,00%
20	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 34.761.027,40	R\$ 1.738.051,37 5,00%	R\$ 1.738.051,37 5,00%	R\$ 1.738.051,37 5,00%	R\$ 1.738.051,37 5,00%	R\$ 1.042.830,82 3,00%	R\$ 1.042.830,82 3,00%	R\$ 1.042.830,82 3,00%	R\$ 1.042.830,82 3,00%	R\$ 53.108,34 1,48%
22	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 3.565.431,91	R\$ 270.843,09 7,59%	R\$ 281.116,40 7,32%	R\$ 231.652,95 6,50%	R\$ 208.416,14 5,85%	R\$ 180.514,97 4,50%	R\$ 131.436,06 3,68%	R\$ 108.680,38 3,05%	R\$ 99.755,94 2,80%	R\$ 52.805,32 1,48%
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 3.565.431,91	R\$ 270.843,09 7,59%	R\$ 281.116,40 7,32%	R\$ 231.652,95 6,50%	R\$ 208.416,14 5,85%	R\$ 180.514,97 4,50%	R\$ 131.436,06 3,68%	R\$ 108.680,38 3,05%	R\$ 99.755,94 2,80%	R\$ 52.805,32 1,48%
DESEMBOLSO TOTAL POR ETAPA			R\$ 12.707.835,64 7,59%	R\$ 12.260.611,72 7,32%	R\$ 10.877.084,23 6,50%	R\$ 9.786.017,86 5,85%	R\$ 7.536.855,82 4,50%	R\$ 6.171.478,11 3,59%	R\$ 5.103.002,85 3,05%	R\$ 4.683.962,79 2,80%	R\$ 2.479.432,71 1,48%
TOTAL ACUMULADO %			R\$ 108.513.640,14 64,82%	R\$ 120.774.251,86 72,14%	R\$ 131.651.336,09 78,64%	R\$ 141.437.353,95 84,48%	R\$ 148.974.209,77 86,99%	R\$ 155.145.687,88 92,67%	R\$ 160.248.690,73 95,72%	R\$ 164.932.653,52 98,52%	R\$ 187.412.086,23 100,00%

GUSTAVO RIBEIRO
 POURBAIX
 MONTEIRO:095973666
 703

Assinado de forma digital por
 GUSTAVO RIBEIRO POURBAIX
 MONTEIRO:095973666703
 Dados: 2023.02.11 09:39:12
 -03'00'

Quadro Analítico do BDI



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo
Município	São Gonçalo
Endereço	Ruas do Bairro Santa Izabel
Natureza	Programa Governo Presente Cidades
Extensão das vias	42,19 km

Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI
Mês Base	10/2024
BDI S/ DES.	21,31%
BDI C/ DES.	27,60%
Prazo	540 dias

Município de São Gonçalo - ALÍQUOTA DE ISS: 5%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$$

AC - administração central
S - taxa de seguros
R - taxa de riscos
G - taxa de garantias
DF - taxa de despesas financeiras
L - taxa de lucro/remuneração
I - taxa de incidência de impostos

Valor do Orçamento SEM DESONERAÇÃO	Valor do Orçamento COM DESONERAÇÃO
R\$ 165.690.149,94	R\$ 180.500.460,07

Tipo de Obra	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (INCLUSIVE CONSERVAÇÃO)	
Parcelas do BDI	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
	Custo direto acima de R\$1.500.000,00	Custo direto acima de R\$1.500.000,00
Administração Central	0,0380	0,0380
** Impostos sobre o faturamento	0,0865	0,0865
Seguro garantia	0,0035	0,0035
Despesas financeiras	0,0085	0,0085
Risco	0,0050	0,0050
Lucro	0,0500	0,0500
INSS (Lei 13161/15)	0,0000	0,0450
Percentuais do BDI	21,31%	27,60%

BDI DIFERENCIADO (SE HOUVER)	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	
Parcelas do BDI	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
	Custo direto acima de R\$1.500.000,00	Custo direto acima de R\$1.500.000,00
Administração Central	0,0100	0,0100
** Impostos sobre o faturamento	0,0365	0,0365
Seguro garantia	0,0030	0,0030
Despesas financeiras	0,0085	0,0085
Risco	0,0055	0,0055
Lucro	0,0300	0,0300
INSS (Lei 13161/15)	0,0000	0,0450
Percentuais do BDI	9,81%	15,18%

Notas:

- 1) Para enquadramento do BDI em cada tipo de obra, verificar a preponderância dos serviços
- 2) ** Impostos sobre o faturamento:

ISS	5%
COFINS	3%
PIS	0,65%
TOTAL	8,65%

3 c) Estabelecer nos editais de licitação o percentual de ISS compatível com a legislação tributária do Município onde serão prestados os serviços previstos para a obra, observando a forma de definição da base de cálculo do tributo;

3 d) Estabelecer nos editais de licitação que o percentual de BDI apresentado pelos licitantes devem apresentar 2 (duas) casas decimais, tendo em vista uma desejável precisão dos preços oferecidos

GUSTAVO RIBEIRO
POURBAIX
MONTEIRO:0959736
6703

Assinado de forma digital por
GUSTAVO RIBEIRO POURBAIX
MONTEIRO:09597366703
Dados: 2025.02.11 09:39:46
-03'00'

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SECRETARIA DAS CIDADES

CP 01/2023

PREÇOS DE EMOP: 10/24

CONSTRUTORA AVENIDA LTDA

BDI DIF 9,81%

BDI 21,31%

COMPOSIÇÕES

ITEM	CODIGO	PONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUNT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	BDI
	01.050.0151-0007	10963	MAO DE OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR PROJETO E CONS	H	40,0000000	114,48	0,00	4.579,20	
	01.050.0154-0008	10974	MAO DE OBRA DE GEOLOGO SENIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA	H	5,0000000	168,72	9,00	3.163,43	
	01.050.0154-0009	10995	MAO DE OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	40,0000000	21,74	0,00	862,60	
1.5	01.001.0075-0		PERFURACAO MANUAL DE SOLA TRADO ATE G	M				13,25	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Sumit.	%	Valor unitario	
	01.001.0075-1001	01999	MAO DE OBRA DE SEVANTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	0,7500000	17,16	3,00	13,26	
1.6	01.001.0060-0		MAQUETA DE SOLO- PREPARACAO PARA ENSAIOS DE COMPACTACAO E ENSAIOS DE CAPACITACAO	UN				509,67	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Sumit.	%	Valor unitario	
	01.001.0060-0001	02083	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	3,618860	141,11	0,00	509,67	
1.7	01.001.0065-0		ANALISE GRANULOMETRICA COM SEDIMENTACAO	UN				441,97	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Sumit.	%	Valor unitario	
	01.001.0065-0001	02083	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	3,1321000	141,11	0,00	441,97	
1.8	01.001.0062-0		LIMITE DE LIQUIDEZ	UN				168,81	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Sumit.	%	Valor unitario	
	01.001.0062-0001	02083	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	1,1965000	141,11	0,00	168,84	
1.9	01.001.0061-0		LIMITE DE PLASTICIDADE	UN				168,83	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Sumit.	%	Valor unitario	
	01.001.0061-0001	02083	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	1,1965000	141,11	0,00	168,81	
1.10	01.001.0011-0		COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN				368,41	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Sumit.	%	Valor unitario	
	01.001.0011-0001	02083	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	2,6108000	141,11	0,00	368,41	
1.11	01.001.0012-0		COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO INTERMEDIARIA	UN				441,97	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Sumit.	%	Valor unitario	
	01.001.0012-0001	02083	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	3,1321000	141,11	0,00	441,97	
1.12	01.001.0013-0		COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN				711,30	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Sumit.	%	Valor unitario	
	01.001.0013-0001	02083	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	5,0408000	141,11	0,00	711,31	
1.13	01.001.0020-0		INDICE SUPORTE CALIFORNIA, POR 5 PONTOS, COMPACTACAO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN				2.695,83	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Sumit.	%	Valor unitario	
	01.001.0020-0001	02083	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	19,1045000	141,11	0,00	2.695,84	
1.14	01.001.0021-0		INDICE SUPORTE CALIFORNIA, POR 5 PONTOS, COMPACTACAO COM ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN				2.977,95	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Sumit.	%	Valor unitario	
	01.001.0021-0001	02083	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	21,1038000	141,11	0,00	2.977,96	
1.15	01.001.0022-0		INDICE SUPORTE CALIFORNIA, POR 5 PONTOS, COMPACTACAO COM ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN				3.119,94	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Sumit.	%	Valor unitario	
	01.001.0022-0001	02083	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	22,1100000	141,11	0,00	3.119,94	
1.16	01.050.0300-0		RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS, COMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO, INFORMACOES CONTRATAIS, PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS COM RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE. O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COM O RELATORIO	UN				1.657,49	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Sumit.	%	Valor unitario	
	01.050.0300-0001	01902	MAO DE OBRA DE ASSISTENTE TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	10,0000000	39,50	9,00	430,55	
	01.050.0300-0002	01915	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE FINE	H	5,0000000	102,41	3,00	527,57	
	01.050.0300-0003	01924	MAO DE OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	10,0000000	18,07	3,00	186,12	
	01.050.0300-0004	10995	MAO DE OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	10,0000000	21,74	3,00	223,02	
	01.050.0300-0005	11019	MAO DE OBRA DE OPERADOR DE COMPUTADOR/TECNICO DE INFORMATICA	H	10,0000000	28,09	3,00	289,33	
2	CANTEIRO DE OBRAS								

22

A

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DAS CIDADES

CP 01/2023

PREÇOS DE EMOP: 10/24



BDI DIF 9,81%

BDI 21,31%

COMPOSIÇÕES

ITEM	CODIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PR. UNIT (R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	BDI
2.1	02.002.0005-0		TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, SEXTA FEIRA, COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VETES, UTILIZANDO, INCLUSIVE, ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VETES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2				15,70	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitario	
	02.002.0005-0001	00124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO	GL	0,0500000	48,06	0,00	2,40	
	02.002.0005-0002	00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	0,8000000	2,82	0,00	2,26	
	02.002.0005-0003	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, QUANTIDADES E	KG	0,0500000	5,94	0,00	0,30	
	02.002.0005-0004	01966	MAO DE OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000000	10,74	3,00	2,21	
	02.002.0005-0005	01967	MAO DE OBRA DE CARPINTERO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE	H	0,2000000	11,57	3,00	2,38	
	02.002.0005-0006	01979	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	0,2000000	7,77	3,00	1,60	
	02.002.0005-0007	13732	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM	M2	0,2625000	17,36	0,00	4,56	
2.2	02.006.0015-0		ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO (CAVEI), P/ESCITORIO C/AC, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. 2,50M ALT. CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUSIVE INST. ELETRO-SANITARIAS, SUPRIMENTO DE ACESSORIOS, 1. BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO, EXCL. TRANSP. (04.005.0309), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNxMES				458,15	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitario	
	02.006.0015-0001	07168	ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO C/AC (2,30X6,20X2,50M) INCLUSIVE	UNxMES	1,0000000	458,15	0,00	458,15	
2.3	02.006.0030-0		ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO (CAVEI), SANITARIO VESTIARIO, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. 2,50M ALT. CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUSIVE INST. ELETRO-SANITARIAS, SUPRIMENTO DE ACESSORIOS, 2 BACIAS SANITARIAS, 2 LAVATORIOS E 2 VESTIARIOS, EXCL. TRANSP. (04.005.0309), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNxMES				674,13	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitario	
	02.006.0030-0001	07171	ALUGUEL CONTAINER SANITARIO, VESTIARIO (2,30X6,20X2,50M) INCLUSIVE	UNxMES	1,0000000	674,13	0,00	674,13	
2.1	02.006.0050-0		ALUGUEL DE BANHEIRO QUINQUEN, PORTATIL, MED. 2,31M ALTURA X 1,55M LARGURA E 1,10M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO, RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VERELADO PRÓPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNxMES				481,25	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitario	
	02.006.0050-0001	13648	ALUGUEL DE BANHEIRO QUINQUEN (2,31X1,55X1,16) (MED. APROX.) INCLUSIVE	UNxME	1,0000000	481,25	0,00	481,25	
2.5	02.010.0001-0		GALEAO ABERTO PARA CHOFAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE GRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M2				139,75	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	% Real.	Valor unitario	
	02.010.0001-0001	00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JA	M3	0,0180000	45,62	0,00	0,82	
	02.010.0001-0002	00149	CIMENTO PORTLAND CP II 32, EM SACO DE 50KG	KG	6,8000000	0,22	0,00	1,50	
	02.010.0001-0003	00252	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM	UN	1,9000000	0,33	0,00	0,63	
	02.010.0001-0004	00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	4,0000000	2,82	0,00	11,28	
	02.010.0001-0005	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, QUANTIDADES E	KG	0,0850000	5,94	0,00	0,50	
	02.010.0001-0006	01967	MAO DE OBRA DE CARPINTERO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE	H	3,2000000	11,57	3,00	38,13	
	02.010.0001-0007	01968	MAO DE OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,1000000	10,74	3,00	12,17	
	02.010.0001-0008	01979	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	7,2000000	7,77	3,00	57,62	
	02.010.0001-0009	08000	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADA C/VIDROS	UN	0,6600000	25,91	0,00	17,10	

23

CP 01/2023

PRECOS DE EMOP: 10/24

BDI DIF 9.81%

BDI 21.31%

COMPOSIÇÕES

ITEM	CODIGO	FOLHEI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR# (R\$)	VALOR# (R\$)	BOM
2.5	02.004.0004-0		BARREACAO OBRA (PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIFUGA,CORAGEM FERRACA,PONTA D'AGUA, COM TUBO ESP.PISO E ESTRUTURA "MADREIRA" DE CONCRETO, ELHAS ORCULADAS -MMX),BARRAMENTO,EXCL.FINT.E LIGACOES PREVISORIAS,N/C,INST.APARELHOS E EQUIPAMENTOS FERRAG./PINO Nº007/EMOP,SEMENTE Q.SANITARIOS,DEPOSITOS E TORNE C/CAIDA D'AGUA,600L,REABOVETADO 5 VEZES	M2				R\$3,56	
		elementar:	descrição	unidade	quantidade	Sunit.	% Reaj.	Valor unitário	
	02.004.0004-0001	00011	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PREÇO DE REVENDEDOR,	KG	0,3600000	3,24	36,00	1.59	
	02.004.0004-0002	00252	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM	UN	0,3600000	0,33	0,00	0.12	
	02.004.0004-0003	00350	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"x9")	M	0,5000000	3,19	0,00	1.60	
	02.004.0004-0004	00365	PINUS,PEÇA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	0,6300000	15,08	0,00	9.50	
	02.004.0004-0005	00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	1,4900000	2,82	0,00	4.20	
	02.004.0004-0006	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, QUANTIDADES E	KG	0,1000000	5,94	0,00	0.59	
	02.004.0004-0007	00510	RECEPTACULO DE PORCELANA P/LAMPADA, BASE E 2"	UN	0,0221000	1,18	1,00	0.03	
	02.004.0004-0008	00500	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUN, COM ESPESSURA DE 3MM	M2	0,0266000	29,74	0,00	0.79	
	02.004.0004-0009	00665	PARAFUSO DE LATAO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE 5,5MMX2.1	UN	0,0197000	1,17	0,00	0.02	
	02.004.0004-0010	00666	BUCHA DE NYLON, TIPO S-12	UN	0,0985000	0,06	0,00	0.01	
	02.004.0004-0011	00701	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE, DE 14" QUANTIDADE COM ROSCA DE A	UN	0,0073000	13,03	0,00	0.10	
	02.004.0004-0012	00703	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE, DE 14" QUANTIDADE COM ROSCA DE A	UN	0,0024000	22,56	0,00	0.05	
	02.004.0004-0013	00760	PORTA USA, SEMI OCA PARA PINTURA, DE 180X210X3.5CM	UN	0,0049000	42,65	0,00	0.21	
	02.004.0004-0014	00762	PORTA LISA, SEMI OCA PARA PINTURA, DE 180X210X3.5CM	UN	0,0123000	42,04	0,00	0.52	
	02.004.0004-0015	00784	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE	UN	0,0024000	89,21	0,00	0.21	
	02.004.0004-0016	00986	TABIETA DE FIO REDONDO, EM FERRO CROMADO, DE 2"	UN	0,0147000	1,48	0,00	0.02	
	02.004.0004-0017	00996	FECHO DE MASTE REDONDA, FERRO PARA PINTURA, DE 18CM	UN	0,0049000	21,81	0,00	0.11	
	02.004.0004-0018	01361	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, COM ESPESSURA DE	M2	0,3200000	12,83	0,00	4.11	
	02.004.0004-0019	01633	CONCRETO FCK 10MPA	M3	0,0100000	139,88	0,00	1.40	
	02.004.0004-0020	01635	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,0200000	148,55	0,00	2.97	
	02.004.0004-0021	01653	PISO CIMENTADO ESP. 1,5CM	M2	0,1790000	17,78	0,00	3.18	
	02.004.0004-0022	01745	PREPARO CONCR. BETON, 320L; 2,0M3/H	M3	0,0300000	38,29	0,00	1.15	
	02.004.0004-0023	01764	LANCAMENTO CONC.S/ARM 2,0M3/H, HORIZ	M3	0,0300000	35,39	0,00	1.06	
	02.004.0004-0024	01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERIRO DE ESCUDRIAS/DE MADEIRA INCLUSIVE	H	4,3600000	11,57	3,00	51.96	
	02.004.0004-0025	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC	H	0,2600000	10,74	3,00	2.88	
	02.004.0004-0026	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCL	H	0,4100000	10,74	3,00	4.54	
	02.004.0004-0027	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	8,9600000	7,77	3,00	71.71	
	02.004.0004-0028	02315	DISJUNTOR, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN TIPO C	UN	0,0024000	3,07	1,00	0.01	
	02.004.0004-0029	02316	CORDAO PARALELO COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ATÉ 750V, DE 2"	M	0,2833000	1,48	1,00	0.42	
	02.004.0004-0030	02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0,0246000	2,05	1,00	0.05	
	02.004.0004-0031	02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA, DE 75G	UN	0,0246000	2,15	0,00	0.05	
	02.004.0004-0032	02472	GLOBO ESFERICO, EM VIDRO, TIPO LEITOSO, DE 4"X6"	UN	0,0221000	9,97	0,00	0.22	
	02.004.0004-0033	02502	FLANGE DE PVC RIGIDO COM ROSCA SEXTAVADA, SEM FUROS, DE 3/4"	UN	0,0049000	4,49	0,00	0.02	
	02.004.0004-0034	02562	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM	UN	0,0985000	18,89	0,00	1.86	
	02.004.0004-0035	02563	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM	UN	0,0923000	23,53	0,00	2.17	
	02.004.0004-0036	02564	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM	UN	0,0369000	48,27	0,00	1.78	
	02.004.0004-0037	02614	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, PARA ESGOTO, EM BA	UN	0,0246000	12,72	0,00	0.31	
	02.004.0004-0038	02616	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6.0	UN	0,0041000	27,88	0,00	0.11	
	02.004.0004-0039	02617	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6.0	UN	0,0164000	30,49	0,00	0.50	
	02.004.0004-0040	02618	FLANGE DE PVC RIGIDO COM ROSCA SEXTAVADA, SEM FUROS, DE 1 1/2"	UN	0,0049000	9,57	0,00	0.05	
	02.004.0004-0041	02623	JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2"	UN	0,1047000	0,70	0,00	0.07	
	02.004.0004-0042	02624	JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 3/4"	UN	0,0246000	1,03	0,00	0.03	
	02.004.0004-0043	02625	JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1"	UN	0,0184000	2,04	0,00	0.04	

gh
w

A

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SECRETARIA DAS CIDADES

CP 01/2023

PREÇOS DE EMOP: 10/24



BDI DIF 9,81%

BDI

21,31%

COMPOSIÇÕES

ITEM	CODIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT (R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	BDI
	02.004.0004.0044	02629	PIPEL DE PVC, COM ROSCA, DE 1/2"	UN	0,0123000	0,39	0,00	0,00	
	02.004.0004.0045	02635	TE 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 3/4"	UN	0,0431000	1,62	0,00	0,00	
	02.004.0004.0046	02636	TE 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1"	UN	0,0123000	3,67	0,00	0,00	
	02.004.0004.0047	02648	CHUVEIRO DE PLASTICO BRANCO COMPLETO	UN	0,0073000	3,48	0,00	0,00	
	02.004.0004.0048	02653	CURVA 90º DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 100MM	UN	0,0492000	3,60	0,00	0,18	
	02.004.0004.0049	02655	CURVA 90º DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 100MM	UN	0,0492000	6,22	0,00	0,31	
	02.004.0004.0050	02669	ADAPTADOR DE PVC, PARA VALVULA DE PIA E LAVATORIO, DE 40MM	UN	0,0246000	0,99	0,00	0,02	
	02.004.0004.0051	02672	HALO SIFONADO DE PVC RIGIDO, COM SAIDA DE 75MM, COM GREIHA B	UN	0,0493000	16,38	0,00	0,81	
	02.004.0004.0052	02884	FECHADURA DE SOBREPOR, TIPO CAIXAO, RETANGULAR, ACABAMENTO F	UN	0,0049000	5,94	0,00	0,03	
	02.004.0004.0053	02984	RABICHO PLASTICO COM SAIDA DE 1/2" E COM COMPRIMENTO DE 20CM	UN	0,0287000	1,50	0,00	0,04	
	02.004.0004.0054	03902	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA, 1193 OU SIMILAR DE 1/2"	UN	0,0098000	14,47	0,00	0,14	
	02.004.0004.0055	03926	CAIXA DE DESCARGA EXTERNA, PLASTICA	UN	0,0098000	11,40	0,00	0,11	
	02.004.0004.0056	03944	ASSENTO PLASTICO, PARA VASO SANITARIO, TIPO POPULAR	UN	0,0164000	9,86	0,00	0,16	
	02.004.0004.0057	03954	VALVULA DE ESCOAMENTO, PARA LAVATORIO, SEM UNHO, EM PVC	UN	0,0098000	0,61	0,00	0,01	
	02.004.0004.0058	03960	ANEL DE CONCRETO PRE-FABRICADO, P/CAIXA DE INSPECAO, COM 600	UN	0,0246000	30,80	0,00	0,76	
	02.004.0004.0059	03961	ANEL DE CONCRETO PRE-FABRICADO, P/CAIXA DE INSPECAO, COM 600	UN	0,0246000	19,25	0,00	0,47	
	02.004.0004.0060	03963	FUNDO PARA CAIXA DE INSPECAO COM DIAMETRO DE 600MM	UN	0,0246000	99,51	0,00	2,45	
	02.004.0004.0061	04307	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE SOBREPOR	UN	0,0049000	1,57	1,00	0,01	
	02.004.0004.0062	04745	TORNEIRA DE BOIA EM BRONZE, DE PRESSAO, DE 3/4"	UN	0,0024000	13,90	0,00	0,03	
	02.004.0004.0063	04915	DOBRADICA EM FERRO LAMINADO, COM PINO DE FERRO REVERSIVEL, D	UN	0,0665000	2,85	0,00	0,19	
	02.004.0004.0064	05085	TE DE REDUCAO CENTRAL EM BRONZE, ROSCA ROSCA, DE 1"x3/4"x1"	UN	0,0123000	7,93	0,00	0,10	
	02.004.0004.0065	05268	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	UN	0,0492000	1,09	0,00	0,05	
	02.004.0004.0066	05269	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3/4"	UN	0,0246000	1,13	0,00	0,03	
	02.004.0004.0067	05270	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1"	UN	0,0098000	1,22	0,00	0,01	
	02.004.0004.0068	05468	CADEADO COM DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUA, COM	UN	0,0024000	9,87	0,00	0,02	
	02.004.0004.0069	05555	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, MEDINDO EM TORNO DE	UN	0,0098000	42,81	0,00	0,42	
	02.004.0004.0070	05660	PORTA CADEADO EM FERRO ZINCADO, DE 4.1/2"	UN	0,0024000	2,82	0,00	0,01	
	02.004.0004.0071	05906	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA DE 11X30MM	UN	0,9500000	0,03	0,00	0,03	
	02.004.0004.0072	05914	INTERRUPTOR DE SOBREPOR SIMPLIS, DE 10A-250V	UN	0,0123000	1,22	1,00	0,02	
	02.004.0004.0073	05953	BOLSA DE LIGACAO PARA VASO SANITARIO	UN	0,0246000	0,95	0,00	0,02	
	02.004.0004.0074	06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENC	H	0,0600000	11,57	3,00	0,72	
	02.004.0004.0075	07020	VASO SANITARIO SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR	UN	0,0098000	55,21	0,00	0,54	
	02.004.0004.0076	08000	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADA C/FIOS SIN	UN	0,1188000	25,91	0,00	1,08	
	02.004.0004.0077	11438	PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE 110X210X3,51CM	UN	0,0049000	68,20	0,00	0,33	
	02.004.0004.0078	14789	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUC	UN	0,0196000	5,72	0,00	0,11	
2.7	02.015.0001.0		INSTALACAO E LIGACAO PROPRIO PARA ABASTECIMENTO DE AGUA FREGOTAMINHO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIV REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN				1.791,41	
		elementar	descriçao	unidade	quantidade	Sum.	%	Valor unitario	
	02.015.0001.0001	00148	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=3	M	30,0000000	8,65	0,00	259,50	
	02.015.0001.0002	00365	PINUS, PEÇA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	8,0000000	15,08	0,00	120,64	
	02.015.0001.0003	00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50x7,50CM (3"x3")	M	25,0000000	2,82	0,00	70,50	
	02.015.0001.0004	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES E	KG	1,0000000	5,94	0,00	5,94	
	02.015.0001.0005	00559	TUOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	UN	30,0000000	0,28	0,00	8,40	
	02.015.0001.0006	00688	LIGACAO DE AGUA CEDAE, PARA INSTALACAO NO PASSEIO, DE 3/4"	UN	1,0000000	470,03	0,00	470,03	
	02.015.0001.0007	00702	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE, DE 1" QUALIDADE COM ROSCA DE A	UN	1,0000000	15,06	0,00	15,06	
	02.015.0001.0008	00788	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO DU POLIETILENO, COM CAPACIDAD	UN	1,0000000	138,79	0,00	138,79	
	02.015.0001.0009	00843	TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100MM E COM COMPRIMENTO	M	3,4400000	12,76	0,00	43,89	
	02.015.0001.0010	00872	CURVA 45º OU 90º DE CERAMICA PARA ESGOTO COM JUNTA ARGAMASSA	UN	1,0000000	16,28	0,00	16,28	
	02.015.0001.0011	01505	ARGAMASSA CIM-AREIA TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	M3	0,0180000	183,89	0,00	3,31	
	02.015.0001.0012	01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE	H	8,0000000	11,57	3,00	95,34	

95
20

A

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DAS CIDADES

CP 01/2023

PREÇOS DE EMOP: 10/24

BDI DIF 9,81% BDI 21,31%



COMPOSIÇÕES

ITEM	CODIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PA. UNIT (R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	BDI
	02.015.0001-0013	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,00000000	10,74	3,00	88,50	
	02.015.0001-0014	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCL	H	11,00000000	10,74	3,00	121,68	
	02.015.0001-0015	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	8,00000000	7,77	3,00	64,02	
	02.015.0001-0016	02082	LIGACAO AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES	UN	1,00000000	269,53	0,00	269,53	
2.8	02.016.0001-0		INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA EM SALVA TENSAL PARA CANTERO DE OBRAS, CHAVE 100A, CARGA 200V, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN				916,30	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	\$unit.	%	Valor unitario	
	02.016.0001-0001	00196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580 DN=2	M	2,00000000	33,39	0,00	66,78	
	02.016.0001-0002	00282	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/	M	20,00000000	4,59	0,00	91,80	
	02.016.0001-0003	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENC	H	24,00000000	10,74	3,00	265,49	
	02.016.0001-0004	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	24,00000000	7,77	3,00	192,07	
	02.016.0001-0005	02338	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO, ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS	UN	4,00000000	2,40	0,00	9,60	
	02.016.0001-0006	02376	FUSIVEL FACA, DE 25KV, DE 100A	UN	3,00000000	29,38	0,00	88,14	
	02.016.0001-0007	02379	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1.1	UN	2,00000000	1,71	0,00	3,42	
	02.016.0001-0008	02441	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	UN	1,00000000	46,39	0,00	46,39	
	02.016.0001-0009	02501	CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2"	M	1,00000000	6,50	0,00	6,50	
	02.016.0001-0010	02602	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM /3"x5"	M	6,00000000	15,78	0,00	94,68	
	02.016.0001-0011	04210	ISOLADOR TIPO CARRETIHA, MARROM, DE (72X72)MM	UN	4,00000000	2,09	0,00	8,36	
	02.016.0001-0012	04406	ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV	UN	4,00000000	10,47	0,00	41,88	
	02.016.0001-0013	05268	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	UN	1,00000000	1,09	0,00	1,09	
2.9	02.016.0004-0		ENTRADA DE SERVIÇO ACRESCIM. MEDIA TENSÃO (15KV), PARA 45KV, INCLUSIVE MONTAGEM POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS NECESSÁRIOS, EXCETO O ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VER FAMILIA 05.004)	UN				4.705,16	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	\$unit.	%	Valor unitario	
	02.016.0004-0001	00289	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2	KG	1,16000000	29,64	0,00	34,38	
	02.016.0004-0002	01005	CAMINHÃO CARROC FIXA, 7,5T (CF)	H	1,50000000	32,05	0,00	48,08	
	02.016.0004-0003	01640	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	1,50000000	33,14	0,00	49,71	
	02.016.0004-0004	01647	CONCRETO FCK 10MPA INCL. MAT., PREP., LANC	M3	0,12000000	236,31	0,00	28,36	
	02.016.0004-0005	01648	ALVENARIA TIJ. FURADO 10X20X20CM	M2	10,00000000	27,01	0,00	270,10	
	02.016.0004-0006	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	60,00000000	10,74	3,00	663,73	
	02.016.0004-0007	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENC	H	48,00000000	10,74	3,00	510,99	
	02.016.0004-0008	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	2,00000000	7,77	3,00	16,01	
	02.016.0004-0009	02003	GUINDALTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CP)	H	1,50000000	23,78	0,00	35,67	
	02.016.0004-0010	02057	TRANSPORTE CARGA CAMINHÃO BT, 30KM/H	T X KM	8,00000000	0,70	0,00	5,60	
	02.016.0004-0011	02129	CONCRETO ARMADO FCK 15MPA	M3	0,19100000	1.188,80	0,00	227,06	
	02.016.0004-0012	02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMB	UN	1,00000000	2,89	0,00	2,89	
	02.016.0004-0013	02346	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL EM AMBAS EXTREMIDA	UN	1,00000000	9,37	0,00	9,37	
	02.016.0004-0014	02497	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMA	UN	1,00000000	17,77	0,00	17,77	
	02.016.0004-0015	02640	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 2"	UN	2,00000000	3,39	0,00	6,78	
	02.016.0004-0016	02645	LUBA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 2"	UN	1,00000000	0,85	0,00	0,85	
	02.016.0004-0017	02864	ARAME GALVANIZADO Nº 12	KG	0,87000000	4,41	0,00	3,84	
	02.016.0004-0018	03032	ESCAVACAO MAN. 1ª CAT., ATE 1,50M	M3	1,93600000	27,22	0,00	52,70	
	02.016.0004-0019	03049	CONCRETO CICLOPICO C/ CDNCR. FCK 10MPA	M3	0,30000000	211,58	0,00	63,47	
	02.016.0004-0020	03082	ALVENARIA TIJ. MACICO 7X10X20CM	M2	6,80000000	59,25	0,00	402,90	
	02.016.0004-0021	03085	EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:2	M2	15,76000000	13,93	0,00	219,54	
	02.016.0004-0022	03889	SUPORTE P/TRANSFORMADOR, EM POSTE DE SECAO CIRCULAR	UN	2,00000000	75,54	0,00	151,08	
	02.016.0004-0023	03898	POSTE CONCRETO, C/SECAO CIRCULAR, 11,00M COMPR., PADRAO ABNT	UN	1,00000000	900,90	0,00	900,90	

26

A

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SECRETARIA DAS CIDADES

CP 01/2023

PREÇOS DE EMOP: 10/24



BDI DIF

9,81%

BDI

21,31%

COMPOSIÇÕES

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	BDI
	02.016.0004-0024	03971	CINTA CIRCULAR DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMA	UN	2,0000000	15,57	0,00	11,14	
	02.016.0004-0025	03973	CAIXA PARA INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE ENERGIA ELÉTRICA, TIPO T	UN	1,0000000	35,68	0,00	35,68	
	02.016.0004-0026	04210	ISOLADOR TIPO CARRETILO, MARROM, DE 17X77MM	UN	1,0000000	2,09	0,00	2,09	
	02.016.0004-0027	04770	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	4,0000000	2,70	0,00	10,80	
	02.016.0004-0028	04287	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, DE 0,6/	M	30,0000000	14,74	0,00	442,20	
	02.016.0004-0029	04334	CHAVE BLINDADA, TRIPOLAR, DE 200AX250V	UN	1,0000000	1.346,87	0,00	1.346,87	
	02.016.0004-0030	04337	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE, NO DIÂMETRO DE 5/8" (16MM)	UN	4,0000000	18,99	0,00	75,96	
	02.016.0004-0031	04338	PARA-RAIO VALVULA, PARA 15KV-5KA ATERRAD	UN	3,0000000	107,28	0,00	321,84	
	02.016.0004-0032	04406	ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV	UN	6,0000000	10,47	0,00	62,82	
	02.016.0004-0033	05263	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COMPLETA, PARA 1 LINHA	UN	1,0000000	4,89	0,00	4,89	
	02.016.0004-0034	05399	MÃO-FRANCA P/CRUZETA DE MADEIRA	UN	4,0000000	7,96	0,00	31,84	
	02.016.0004-0035	05400	CRUZETA DE MADEIRA PARA LINHA DE 13,8KV, DE 100X115X200MM	UN	1,0000000	70,08	0,00	70,08	
	02.016.0004-0036	05401	SELA P/CRUZETA DE MADEIRA	UN	2,0000000	7,49	0,00	14,98	
	02.016.0004-0037	05566	PINO P/ISOLADOR, DE 15KV, COM PORCA E ARRUELA	UN	6,0000000	10,22	0,00	61,32	
	02.016.0004-0038	05688	CHAVE FUSÍVEL, UNIPOLAR, ACIONAMENTO POR COMANDO DE VARA DE	UN	3,0000000	142,75	0,00	428,25	
	02.016.0004-0039	07676	TERMINAL MECÂNICO DE PRESSÃO P/LIGAÇÃO DE UM CABO A BARRAMENTO	UN	3,0000000	3,96	0,00	11,88	
	02.016.0004-0040	07698	TERMINAL MECÂNICO A COMPRESSÃO, P/CABO NA BITOLA DE 050MM²	UN	3,0000000	1,77	0,00	5,31	
	02.016.0004-0041	07699	TERMINAL MECÂNICO A COMPRESSÃO, P/CABO NA BITOLA DE 070MM²	UN	3,0000000	2,15	0,00	6,45	
2.10	02.030.0005-0		PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, CORDÃO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA E, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN				41,58	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitário	
	02.030.0005-0001	00125	TINTA FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E	GL	0,0040000	34,88	0,00	0,14	
	02.030.0005-0002	00159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESURA DE 6MM	M2	0,4800000	5,39	0,00	2,59	
	02.030.0005-0003	00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"x3")	M	3,0000000	2,82	0,00	8,46	
	02.030.0005-0004	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES E	KG	0,0120000	5,94	0,00	0,07	
	02.030.0005-0005	01004	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,0530000	78,25	0,00	4,15	
	02.030.0005-0006	01006	CAMINHÃO CARROC. FIXA 7,5T (C)	H	0,0180000	26,05	0,00	0,47	
	02.030.0005-0007	01966	MÃO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,0000000	10,74	3,00	22,12	
	02.030.0005-0008	01967	MÃO-DE-OBRA DE CARPinteIRO DE ESCULPIR EM MADEIRA INCLUSIVE	H	0,2000000	11,57	3,00	2,38	
	02.030.0005-0009	01999	MÃO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	0,2000000	7,77	3,00	1,60	
2.11	02.020.0002-0		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2				108,46	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitário	
	02.020.0002-0001	00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"x3")	M	9,2000000	2,82	0,00	25,94	
	02.020.0002-0002	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES E	KG	0,3000000	5,94	0,00	1,78	
	02.020.0002-0003	01967	MÃO-DE-OBRA DE CARPinteIRO DE ESCULPIR EM MADEIRA INCLUSIVE	H	2,0000000	11,57	3,00	23,83	
	02.020.0002-0004	01999	MÃO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	2,0000000	7,77	3,00	16,01	
	02.020.0002-0005	10806	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER	M2	1,0000000	40,90	0,00	40,90	
2.12	02.011.0010-0		LENÇA PROTETORA DE BORDA DE VALE OU OBRAL EM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIO, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA	M2				0,33	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitário	
	02.011.0010-0001	07529	TELA PLÁSTICA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS, EM ROLO DE 150X1	M	0,4200000	0,55	45,00	0,33	

3

MOVIMENTO DE TERRA

27
W

A

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SECRETARIA DAS CIDADES

CP 01/2023

PREÇOS DE EMOP: 10/24

BDI DIF 9,81%

BDI 21,31%



COMPOSIÇÕES

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	BDI
3.1	03.025.0010-0		ESCAVACAO MECANICA, COM TRATOR DE LAMINA, COM POTENCIA EM TORNO DE 250CV, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM TRANSPORTE A 50,00M	M3				10,78	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Sunit.	%	Valor unitario	
	03.025.0010-0001	01222	TRATOR ESTEIRAS C/LAMINA 2500KG (CP)	H	0,0155000	650,74	0,00	10,09	
	03.025.0010-0002	01224	TRATOR ESTEIRAS C/LAMINA 2500KG (CI)	H	0,0017000	234,23	0,00	0,40	
	03.025.0010-0003	01999	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	0,0172000	17,16	0,00	0,30	
3.2	03.021.0005-1		ESCAVACAO MECANICA, C/CU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3				4,31	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Sunit.	%	Valor unitario	
	03.021.0005-1001	01114	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL, 111CV, CAPACIDADE 0,78M3	H	0,0134000	257,74	0,00	3,45	
	03.021.0005-1002	01116	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL, 111CV, CAPACIDADE 0,78M3	H	0,0058000	91,23	0,00	0,54	
	03.021.0005-1003	01999	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	0,0192000	17,16	0,00	0,33	
3.3	03.020.0030-1		ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3				17,41	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Sunit.	%	Valor unitario	
	03.020.0030-1001	01114	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL, 111CV, CAPACIDADE 0,78M3	H	0,0590000	257,74	0,00	15,21	
	03.020.0030-1002	01116	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL, 111CV, CAPACIDADE 0,78M3	H	0,0110000	91,23	0,00	1,00	
	03.020.0030-1003	01999	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	0,0700000	17,16	0,00	1,20	
3.4	03.020.0035-1		ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3				19,99	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Sunit.	%	Valor unitario	
	03.020.0035-1001	01114	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL, 111CV, CAPACIDADE 0,78M3	H	0,0680000	257,74	0,00	17,53	
	03.020.0035-1002	01116	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL, 111CV, CAPACIDADE 0,78M3	H	0,0120000	91,23	0,00	1,09	
	03.020.0035-1003	01999	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	0,0200000	17,16	0,00	1,37	
3.5	03.020.0040-1		ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3				22,42	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Sunit.	%	Valor unitario	
	03.020.0040-1001	01114	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL, 111CV, CAPACIDADE 0,78M3	H	0,0720000	257,74	0,00	18,56	
	03.020.0040-1002	01116	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL, 111CV, CAPACIDADE 0,78M3	H	0,0280000	91,23	0,00	2,55	
	03.020.0040-1003	01999	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	0,1000000	17,16	0,00	1,72	
3.6	03.020.0045-1		ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3				28,48	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Sunit.	%	Valor unitario	
	03.020.0045-1001	01114	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL, 111CV, CAPACIDADE 0,78M3	H	0,0910000	257,74	0,00	23,45	
	03.020.0045-1002	01116	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL, 111CV, CAPACIDADE 0,78M3	H	0,0320000	91,23	0,00	2,92	
	03.020.0045-1003	01999	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	0,1230000	17,16	0,00	2,11	

27

A

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SECRETARIA DAS CIDADES

CP 01/2023

PREÇOS DE EMOP: 10/24

BDI DIF 9,81%

BDI 21,31%



COMPOSIÇÕES

ITEM	CODIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	BDI
3.7	03.008.0010.1		ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO	M3				184,72	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	unit.	%	Valor unitário	
	03.008.0010.1001	01099	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	0,6800000	91,44	0,00	62,18	
	03.008.0010.1002	01100	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)	H	0,2200000	17,49	0,00	3,85	
	03.008.0010.1003	01159	ROMPEDOR PNEUMÁTICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPERADOR.P	H	1,3500000	3,02	0,00	4,08	
	03.008.0010.1004	01160	ROMPEDOR PNEUMÁTICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPERADOR.P	H	0,4500000	2,01	0,00	0,90	
	03.008.0010.1005	01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MÁQUINAS AUX (COMPRESSOR, ROLO C	H	0,9000000	23,73	3,00	22,00	
	03.008.0010.1006	01989	MAO-DE-OBRA DE CAVOQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,8000000	23,73	3,00	44,00	
	03.008.0010.1007	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	2,7000000	17,16	3,00	47,72	
3.8	03.008.0011.0		ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO	M3				190,24	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	unit.	%	Valor unitário	
	03.008.0011.0001	01099	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	0,7000000	91,44	0,00	64,01	
	03.008.0011.0002	01100	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)	H	0,2300000	17,49	0,00	4,02	
	03.008.0011.0003	01159	ROMPEDOR PNEUMÁTICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPERADOR.P	H	1,3900000	3,02	0,00	4,20	
	03.008.0011.0004	01160	ROMPEDOR PNEUMÁTICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPERADOR.P	H	0,4600000	2,01	0,00	0,92	
	03.008.0011.0005	01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MÁQUINAS AUX (COMPRESSOR, ROLO C	H	0,9300000	23,73	3,00	22,73	
	03.008.0011.0006	01989	MAO-DE-OBRA DE CAVOQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,8500000	23,73	3,00	45,22	
	03.008.0011.0007	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	2,7800000	17,16	3,00	49,14	
3.9	03.008.0012.0		ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO	M3				139,22	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	unit.	%	Valor unitário	
	03.008.0012.0001	01099	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	0,7300000	91,44	0,00	66,75	
	03.008.0012.0002	01100	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)	H	0,2400000	17,49	0,00	4,20	
	03.008.0012.0003	01159	ROMPEDOR PNEUMÁTICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPERADOR.P	H	1,4400000	3,02	0,00	4,35	
	03.008.0012.0004	01160	ROMPEDOR PNEUMÁTICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPERADOR.P	H	0,4800000	2,01	0,00	0,96	
	03.008.0012.0005	01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MÁQUINAS AUX (COMPRESSOR, ROLO C	H	0,9700000	23,73	3,00	23,71	
	03.008.0012.0006	01989	MAO-DE-OBRA DE CAVOQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,9300000	23,73	3,00	47,17	
	03.008.0012.0007	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	2,8500000	17,16	3,00	51,05	
3.10	03.008.0013.0		ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO	M3				203,37	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	unit.	%	Valor unitário	
	03.008.0013.0001	01099	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	0,7500000	91,44	0,00	68,58	
	03.008.0013.0002	01100	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)	H	0,2400000	17,49	0,00	4,20	
	03.008.0013.0003	01159	ROMPEDOR PNEUMÁTICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPERADOR.P	H	1,4900000	3,02	0,00	4,50	
	03.008.0013.0004	01160	ROMPEDOR PNEUMÁTICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPERADOR.P	H	0,5000000	2,01	0,00	1,01	
	03.008.0013.0005	01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MÁQUINAS AUX (COMPRESSOR, ROLO C	H	0,9900000	23,73	3,00	24,20	
	03.008.0013.0006	01989	MAO-DE-OBRA DE CAVOQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,9800000	23,73	3,00	48,39	

69 (3)

A

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SECRETARIA DAS CIDADES

CP 01/2023

PREÇOS DE EMOP: 10/24



BDI DIF 9,81%

BDI

21,31%

COMPOSIÇÕES

ITEM	CODIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNID./M3	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	BDI
	03.008.0013-0007	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	2,97000000	17,16	3,00	52,49	
3.11	03.008.0050-1		ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE INCATOGORIA/ROCHA SA FRATURADA/COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GERALIZADO/SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS EM TALUDES/VALA/CAVA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO	M3				659,38	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Sunit.	%	Valor unitario	
	03.008.0050-1001	00223	BROCA COM PONTA DE METAL DURO (WIDIA), COM HASTE DE 7/8" SE	UN	0,10000000	828,75	0,00	82,88	
	03.008.0050-1002	01099	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	1,60000000	91,44	0,00	146,30	
	03.008.0050-1003	01100	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)	H	0,85000000	17,49	0,00	14,87	
	03.008.0050-1004	01161	PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO), EXCLUSIVE	H	3,20000000	6,61	0,00	21,15	
	03.008.0050-1005	01162	PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO), EXCLUSIVE	H	1,85000000	4,41	0,00	8,16	
	03.008.0050-1006	01941	MAO-DE-OBRA DE MARROEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,90000000	23,73	3,00	119,77	
	03.008.0050-1007	01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX (COMPRESSOR, ROLO C	H	2,45000000	23,73	3,00	59,88	
	03.008.0050-1008	01989	MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,90000000	23,73	3,00	119,77	
	03.008.0050-1009	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	4,90000000	17,16	3,00	86,61	
3.12	03.008.0051-0		ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE INCATOGORIA/ROCHA SA FRATURADA/COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GERALIZADO/SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS EM TALUDES/VALA/CAVA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO	M3				670,82	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Sunit.	%	Valor unitario	
	03.008.0051-0001	00223	BROCA COM PONTA DE METAL DURO (WIDIA), COM HASTE DE 7/8" SE	UN	0,10300000	828,75	0,00	85,36	
	03.008.0051-0002	01099	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	1,65000000	91,44	0,00	150,88	
	03.008.0051-0003	01100	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)	H	0,88000000	17,49	0,00	15,39	
	03.008.0051-0004	01161	PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO), EXCLUSIVE	H	3,30000000	6,61	0,00	21,81	
	03.008.0051-0005	01162	PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO), EXCLUSIVE	H	1,91000000	4,41	0,00	8,42	
	03.008.0051-0006	01941	MAO-DE-OBRA DE MARROEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	5,05000000	23,73	3,00	123,43	
	03.008.0051-0007	01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX (COMPRESSOR, ROLO C	H	2,53000000	23,73	3,00	61,84	
	03.008.0051-0008	01989	MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	5,05000000	23,73	3,00	123,43	
	03.008.0051-0009	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	5,05000000	17,16	3,00	89,26	
3.13	03.008.0052-0		ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE INCATOGORIA/ROCHA SA FRATURADA/COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GERALIZADO/SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS EM TALUDES/VALA/CAVA, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO	M3				705,00	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Sunit.	%	Valor unitario	
	03.008.0052-0001	00223	BROCA COM PONTA DE METAL DURO (WIDIA), COM HASTE DE 7/8" SE	UN	0,10700000	828,75	0,00	88,68	
	03.008.0052-0002	01099	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	1,71000000	91,44	0,00	156,36	
	03.008.0052-0003	01100	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)	H	0,91000000	17,49	0,00	15,92	
	03.008.0052-0004	01161	PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO), EXCLUSIVE	H	3,42000000	6,61	0,00	22,61	
	03.008.0052-0005	01162	PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO), EXCLUSIVE	H	1,98000000	4,41	0,00	8,73	
	03.008.0052-0006	01941	MAO-DE-OBRA DE MARROEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	5,24000000	23,73	3,00	128,08	
	03.008.0052-0007	01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX (COMPRESSOR, ROLO C	H	2,62000000	23,73	3,00	64,04	
	03.008.0052-0008	01989	MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	5,24000000	23,73	3,00	128,08	
	03.008.0052-0009	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	5,24000000	17,16	3,00	92,62	

30
(2)

A

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SECRETARIA DAS CIDADES

CP 01/2023

PREÇOS DE EMOP: 10/24

BDI DIF 9,81%

BDI 21,31%



COMPOSIÇÕES

ITEM	CODIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PA. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	BDI
3.14	03.008.0053-0		ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA SA FRATURADA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCAMINHAMENTO GENERALIZADO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALAS/CAVA, ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO	M3				725,54	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Sunit.	%	Valor unitario	
	03.008.0053-0001	00223	BROCA COM PONTA DE METAL DURO (WIDIA), COM HASTE DE 7/8" 3/4	UN	0,1100000	828,75	0,00	91,16	
	03.008.0053-0002	01099	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	1,7600000	91,44	0,00	160,93	
	03.008.0053-0003	01100	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)	H	0,9400000	17,49	0,00	16,44	
	03.008.0053-0004	01161	PERFURATRIZ DE 28KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO), EXCLUSIVE	H	3,5700000	6,61	0,00	23,27	
	03.008.0053-0005	01162	PERFURATRIZ DE 28KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO), EXCLUSIVE	H	2,0400000	4,41	0,00	9,00	
	03.008.0053-0006	01941	MÃO DE OBRA DE MARROQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	5,3900000	23,73	3,00	131,74	
	03.008.0053-0007	01909	MÃO DE OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO C	H	2,7000000	23,73	3,00	65,99	
	03.008.0053-0008	01989	MÃO DE OBRA DE CAVOQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	5,3900000	23,73	3,00	131,74	
	03.008.0053-0009	01999	MÃO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	5,3900000	17,16	3,00	95,27	
3.15	102360		RETRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APOSI ESCAVAÇÃO/DESAFONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF 03/2023	M3				25,00	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Sunit.	%	Valor unitario	
	COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	0,0241000	203,71	0,00	4,90	
	COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF 06/2014	CHI	0,0166000	92,84	0,00	20,11	
3.16	03.011.0015-1		ATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3				23,33	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Sunit.	%	Valor unitario	
	03.011.0015-1001	01970	MÃO DE OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA VIBRATORIL, ETC, INCLUSIVE	H	0,1330000	26,60	3,00	3,65	
	03.011.0015-1002	01999	MÃO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	1,0670000	17,16	3,00	18,86	
	03.011.0015-1003	02175	SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CP)	H	0,1000000	7,64	0,00	0,76	
	03.011.0015-1004	02176	SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CI)	H	0,0330000	1,85	0,00	0,06	
3.17	03.009.0004-0		ATERRO COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM, ATÉ UMA ALTURA MÁXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO, INCLUSIVE DOIS TIPOS DE PALEALINHAMENTO E REGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3				79,53	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Sunit.	%	Valor unitario	
	03.009.0004-0001	01999	MÃO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	4,5000000	17,16	3,00	79,54	
4 TRANSPORTE									
4.1	04.013.0015-0		CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.D06	UN				84,19	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Sunit.	%	Valor unitario	
	04.013.0015-0001	01687	CAMINHÃO CARROC. FIXA, TRUC. 12T (CP)	H	0,0750000	219,48	0,00	16,46	
	04.013.0015-0002	01688	CAMINHÃO CARROC. FIXA TRUC. 12T (CF)	H	0,2190000	88,18	0,00	19,31	
	04.013.0015-0003	01689	CAMINHÃO CARROC. FIXA TRUC. 12T (CI)	H	0,2080000	70,05	0,00	14,57	
	04.013.0015-0004	01999	MÃO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	1,0040000	17,16	3,00	17,75	
	04.013.0015-0005	02003	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CP)	H	0,1290000	52,51	0,00	6,77	
	04.013.0015-0006	02004	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CI)	H	0,2080000	44,86	0,00	9,33	
4.2	04.005.0300-0		TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.D06, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)	UN/DOM				21,50	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Sunit.	%	Valor unitario	
	04.005.0300-0001	01687	CAMINHÃO CARROC. FIXA, TRUC. 12T (CP)	H	0,1192000	219,48	0,00	26,16	

A

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DAS CIDADES

CP 01/2023

PREÇOS DE EMOP: 10/24



BDI DIF 9,81%

BDI 21,31%

COMPOSIÇÕES

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	BDI
	01.005.0300-0002	02004	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CI)	H	0,1192000	44,86	0,00	5,35	
4.3	04.010.0047-0		CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRAVEL, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A DIESEL COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRA, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T				1,20	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitario	
	04.010.0047-0001	02180	CAMINHÃO BASCUL. MEDIO/PESADO 12M3 (CP)	H	0,0025000	233,29	0,00	0,58	
	04.010.0047-0002	02182	CAMINHÃO BASCUL. MEDIO/PESADO 12M3 (CI)	H	0,0030000	77,57	0,00	0,62	
4.4	04.012.0076-1		CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H	T				3,08	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitario	
	04.012.0076-1001	01255	PA - CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV, CAPACIDADE BASA 1,3M3 (CP)	H	0,0130000	217,12	0,00	2,82	
	04.012.0076-1002	01257	PA - CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV, CAPACIDADE BASA 1,3M3 (CI)	H	0,0035000	75,85	0,00	0,27	
4.5	04.005.0161-0		TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A DIESEL COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T	T X KM				0,67	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitario	
	04.005.0161-0001	02180	CAMINHÃO BASCUL. MEDIO/PESADO 12M3 (CP)	H	0,0029000	233,28	0,00	0,68	
4.6	TC10.05.0703		Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelas agências de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo com-provada conforme legislação pertinente.	T				66,67	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitario	
MAT128400	136300		TARIFA DE VAZAMENTO DE MATERIAL DE BOTA-FEIOA EM ATERRO LICENCIADO POR ÓRGÃO AMBIENTAL COMPETENTE	T	1,0000000	66,67	0,00	66,67	
5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
5.1	05.002.0001-0		DEMOLUÇÃO COM EQUIPAMENTO DE APL. COMPREENDENDO: PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES, EXCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3				165,18	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitario	
	05.002.0001-0001	01544	DEMOLUÇÃO PAVIMENT. CONCR., ESP. 15CM	M2	2,8500000	25,74	0,00	73,36	
	05.002.0001-0002	01545	DEMOLUÇÃO PAVIMENT. CONCR., ESP. 20CM	M2	2,8500000	32,22	0,00	91,83	
5.2	05.001.0142-0		ARRECAMENTO DE MEIOS-FIOS DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M				19,44	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitario	
	05.001.0142-0001	01999	MÃO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR.	H	1,1000000	17,16	3,00	19,44	
5.3	101570		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, AF_08/2020	M2				27,31	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitario	
	INSUMO	5061	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0095000	15,98	0,00	0,15	
	INSUMO	6189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2173000	30,83	0,00	6,69	
	INSUMO	21118	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (PARA CÉRCUA)	M	0,0543000	10,50	0,00	0,57	
	COMPOSICAO	85252	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4591000	32,56	0,00	14,94	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1967000	25,21	0,00	4,96	

32

A

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SECRETARIA DAS CIDADES

CP 01/2023

PREÇOS DE EMOP: 10/24

BDI DIF 9,81%

BDI 21,31%



COMPOSIÇÕES

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	BDI
5.4	101571		ENCORAMENTO DE VAIA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF. 08/2020	M2				17,44	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitario	
	INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0096000	15,98	0,00	0,15	
	INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2173000	30,83	0,00	6,69	
	INSUMO	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	0,1086000	10,50	0,00	1,14	
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6794000	32,56	0,00	22,12	
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2912000	25,21	0,00	7,34	
5.5	101572		ENCORAMENTO DE VAIA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR QUE 1,5 M. AF. 08/2020	M2				21,86	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitario	
	INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0096000	15,98	0,00	0,15	
	INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1901000	30,83	0,00	5,86	
	INSUMO	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	0,0543000	10,50	0,00	0,57	
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3410000	32,56	0,00	11,10	
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1461000	25,21	0,00	3,68	
5.6	101573		ENCORAMENTO DE VAIA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF. 08/2020	M2				31,48	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitario	
	INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0096000	15,98	0,00	0,15	
	INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1901000	30,83	0,00	5,86	
	INSUMO	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	0,1086000	10,50	0,00	1,14	
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5613000	32,56	0,00	18,27	
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2406000	25,21	0,00	6,06	
5.7	101574		ENCORAMENTO DE VAIA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, LARGURA MAIOR QUE 1,5 M. AF. 08/2020	M2				16,59	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitario	
	INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0128000	15,98	0,00	0,20	
	INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1811000	30,83	0,00	5,58	
	INSUMO	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	0,0724000	10,50	0,00	0,76	
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2228000	32,56	0,00	7,25	
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0955000	25,21	0,00	2,40	
5.8	101575		ENCORAMENTO DE VAIA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 6,0 A 8,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF. 08/2020	M2				26,51	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitario	
	INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0128000	15,98	0,00	0,20	
	INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1811000	30,83	0,00	5,58	
	INSUMO	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	0,1449000	10,50	0,00	1,52	
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4432000	32,56	0,00	14,43	

33

A

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SECRETARIA DAS CIDADES

CP 01/2023

PREÇOS DE EMOP: 10/24



BDI DIF

9,81%

BDI

21,31%

COMPOSIÇÕES

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	BDI
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1899000	25,21	0,00	4,78	
5.9	05.080.0020-0		ENVIAR/CAIXA DE ESTACAS-PANONHAS DE AÇO EM CAIXAS COM VALAS COMPROVANDOS ATRÁS DO CUSTO INCLUSIVE O FORNECIMENTO, EXECUÇÃO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS CONSIDERANDO A REUTILIZAÇÃO DE 60 VEZES PARA ESTACAS-PANONHAS E 10 VEZES PARA GUINSE ESTACIONÁRIAS DE MADEIRAS E REPARAÇÃO/RETRABALHO DO SERVIÇO DEBORA PELA SUPERFÍCIE UTILIZANDO PAREDES DAS CAIXAS OU VALAS	M2				83,51	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitário	
	05.080.0020-0001	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, COM QUANTIDADES E	KG	0,0100000	13,13	0,00	0,13	
	05.080.0020-0002	01099	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	0,1300000	91,44	0,00	11,89	
	05.080.0020-0003	01101	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CJ)	H	0,0500000	8,55	0,00	0,43	
	05.080.0020-0004	01114	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3	H	0,0400000	257,74	0,00	10,31	
	05.080.0020-0005	01116	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3	H	0,0160000	91,23	0,00	1,46	
	05.080.0020-0006	01159	ROMPEDOR PNEUMÁTICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPERADOR P	H	0,2600000	3,02	0,00	0,79	
	05.080.0020-0007	01160	ROMPEDOR PNEUMÁTICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPERADOR P	H	0,1000000	2,01	0,00	0,20	
	05.080.0020-0008	01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE	H	0,2600000	26,66	3,00	7,14	
	05.080.0020-0009	01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE E	H	0,3000000	23,73	3,00	7,33	
	05.080.0020-0010	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	1,0400000	17,16	3,00	18,38	
	05.080.0020-0011	02604	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3"x3")	M	0,0800000	16,15	0,00	0,97	
	05.080.0020-0012	05936	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X22,50CM (3"x9")	M	0,0800000	55,25	0,00	4,42	
	05.080.0020-0013	14668	ESTACA PRANCHA METALICA, SEM REVESTIMENTO, COM MOMENTO DE IN	KG	1,3440000	14,93	0,00	20,07	
5.10	05.010.0001-0		ESGOTAMENTO NOMINAL DE VALAS MEDIDO POR VOLUME D'ÁGUA ESGOTADO, UTILIZANDO BOMBA ALIMENTADA POR MOTOS A GASOLINA, COMBUSTÍVEL DESLUCADO E DESCARGA EM 1,1/2" (75MM) DE DIÂMETRO, COM MANÔMETRO A 10,00M	M3				0,78	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitário	
	05.010.0001-0001	00215	GASOLINA COMUM NA BOMBA	L	0,0840000	5,04	0,00	0,42	
	05.010.0001-0002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	0,0180000	17,16	3,00	0,12	
	05.010.0001-0003	13531	BOMBA CENTRÍFUGA AUTO-ESCORV, P/BOMBAGLIMPAS OU SUJAS, MOTOR	UN	0,0000202	1.083,01	0,00	0,02	
5.11	3170.05.0100		Placa de sinalização de alumínio com fundo pintado, símbolos e tarjas em película refletiva com estêreis inclusas tipo I-A da NBR 14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO, fornecimento	m2				398,65	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitário	
	MAT099700	108500	Placa de sinalização em alumínio, espessura 1,5mm, com fundo pintado, símbolos e tarjas em película refletiva com estêreis inclusas tipo I-A da NBR 14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO	m2	1,0000000	398,65	0,00	398,65	
5.12	3170.15.0050		Instalação e retirada de placas em paredes simples, CET-RIO ou outras NBR 1312	m2				36,40	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitário	
	MOD001850	804400	Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria	h	0,3333330	20,06	0,00	6,69	
	MOI000050	800200	Ajudante	h	0,3333330	15,82	0,00	5,27	
	EVE000050	900050	3% incidente sobre mão de obra direta com encargos sociais para cobrir despesas relativas a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	%	1,0000000	11,96	3%	0,36	
	REQ005901	902302	AD 15.15.0050(C) Caminhonete de serviço, com cabine e cacaimba, com motor bicompostível, cabine simples, com ar condicionado e direção hidráulica, capacidade de carga mínima de 650kg, tração 4x2, com motorista e material de operação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	0,3333330	72,23	0,00	24,08	
5.13	3165.05.0400		Poste tipo T17, de 2º de diâmetro, altura de 3500mm, conforme especificação da CET-RIO, fornecimento	un				277,89	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitário	
	MAT109250	116450	Poste de aço galvanizado por imersão a quente (NBR 6323), pintado com esmalte sintético, na cor verde, coluna com diâmetro externo de 160,8mm (2"), espessura de 2,75mm, comprimento de 3500mm	un	1,0000000	277,89	0,00	277,89	

34 (W)

A

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SECRETARIA DAS CIDADES

CP 01/2023

PREÇOS DE EMOP: 10/24



BDI DIF 9,81%

BDI 21,31%

COMPOSIÇÕES

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	BDI
5.14	176515 0090		Assentamento de poste simples de aço, diâmetro de 2", inclusive abertura de furo, fundação e reconstrução do solo.	HT				54,26	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Sunit.	%	Valor unitário	
MOD002150	805000		Pedra - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de levantamento de concreto.	h	1,0000000	23,55	0,00	23,55	
MOD002450	805700		Servente	h	1,3200000	15,82	0,00	20,88	
EV0000050	900050		3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativas a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas.	%	1,0000000	44,44	3%	1,33	
RSE003450	41650	ET 05 05 0400(B)	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 20MPa, inclusive perdas, fornecimento.	m3	0,0400000	312,33	0,00	12,49	
5.15	05.020.0010-0		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL MECÂNICA COM TINTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTÉTICAS EM VIAS RODOVIÁRIAS APLICADA COM PISTOLA (PRA-1), CONFORME ABNT NBR 13935.15405 E NORMA DNIT 100/2018-E3.	M2				42,49	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Sunit.	%	Valor unitário	
	05.020.0010-0001	01001	CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CP)	H	0,0530000	144,54	0,00	7,66	
	05.020.0010-0002	01153	MAQUINA DEMARCAÇÃO DE FAIXA (CP)	H	0,0330000	164,71	0,00	5,41	
	05.020.0010-0003	01972	MÃO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE MECÂNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOC.	H	0,1060000	18,07	3,00	1,97	
	05.020.0010-0004	01999	MÃO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR.	H	0,2660000	17,16	3,00	4,70	
	05.020.0010-0005	02990	MASSA TERMOPLÁSTICA RESINA NATURAL	KG	2,2000000	8,50	0,00	18,70	
	05.020.0010-0006	02994	MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "DROP-ON"	KG	0,2500000	8,04	0,00	2,01	
	05.020.0010-0007	02995	MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "PRE-MIX"	KG	0,2500000	8,04	0,00	2,01	
5.16	05.020.0025-0		SINALIZAÇÃO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EM VIAS RODOVIÁRIAS COM UTILIZAÇÃO DE PISTOLA - PREMATIC (PRA-1), CONFORME ABNT NBR 12995.18132.7396 E NORMA DNIT 100/2018-E3.	M2				42,71	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Sunit.	%	Valor unitário	
	05.020.0025-0001	01001	CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CP)	H	0,0660000	144,54	0,00	9,54	
	05.020.0025-0002	01084	MAQUINA DEMARCAÇÃO DE FAIXA A FRIO (CP)	H	0,0420000	129,03	0,00	5,42	
	05.020.0025-0003	01972	MÃO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE MECÂNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOC.	H	0,1330000	18,07	3,00	2,48	
	05.020.0025-0004	01999	MÃO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR.	H	0,3330000	17,16	3,00	5,89	
	05.020.0025-0005	02992	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	UN	0,0370000	402,73	0,00	14,90	
	05.020.0025-0006	02994	MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "DROP-ON"	KG	0,2750000	8,04	0,00	2,21	
	05.020.0025-0007	02995	MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "PRE-MIX"	KG	0,1650000	8,04	0,00	1,33	
	05.020.0025-0008	02996	SOLVENTE P/TINTA DE DEMARCAÇÃO A BASE DE RESINA ACRILICA, EM	UN	0,0060000	158,85	0,00	0,95	
6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS								
6.1	06.004.0062-0		TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 6004 PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS COM DIÂMETRO DE NOMINAL MENOR DOGA ATÉ A ALTURA DA GERAÇÃO SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M				207,48	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Sunit.	%	Valor unitário	
	06.004.0062-0001	00533	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/ÁGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA	M	1,0000000	146,54	0,00	146,54	
	06.004.0062-0002	01005	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)	H	0,0600000	70,77	0,00	4,25	
	06.004.0062-0003	01607	ARGAMASSA CIM-AREIA TRACO 1:4, PREPARO MECÂNICO	M3	0,0030000	388,19	0,00	1,16	
	06.004.0062-0004	01958	MÃO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVIÇOS DE CAMPO), INCLUSIVE EN	H	0,0800000	25,55	3,00	2,11	
	06.004.0062-0005	01997	MÃO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRÂNEAS) INC.	H	0,9000000	23,73	3,00	22,00	
	06.004.0062-0006	01999	MÃO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR.	H	1,6000000	17,16	3,00	28,28	
	06.004.0062-0007	02003	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CP)	H	0,0600000	52,51	0,00	3,15	

35

A

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SECRETARIA DAS CIDADES

CP 01/2023

PREÇOS DE EMOP: 10/24

BDI DIF

9,81%

BDI

21,31%



COMPOSIÇÕES

ITEM	CODIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	BDI
6.2	06.004.0066-0		TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8800, PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 800MM, MATERROE SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/ REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M				336,95	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitario	
	06.004.0066-0001	00695	TUBO DE CONCRETO ARMADO, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINT.	M	1,0000000	244,80	0,00	244,80	
	06.004.0066-0002	01005	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,1200000	70,77	0,00	8,49	
	06.004.0066-0003	01607	ARGAMASSA CIM, AREIA TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	M3	0,0050000	384,19	0,00	1,94	
	06.004.0066-0004	01958	MAO DE OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE EN	H	0,0800000	25,55	3,00	2,11	
	06.004.0066-0005	01997	MAO DE OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INC.	H	1,3000000	22,73	3,00	31,77	
	06.004.0066-0006	01999	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	2,3500000	17,16	3,00	41,54	
	06.004.0066-0007	02003	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CP)	H	0,1200000	52,51	0,00	6,30	
6.3	06.004.0070-0		TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8800, PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 800MM, MATERROE SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/ REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M				530,94	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitario	
	06.004.0070-0001	00538	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/ ÁGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA	M	1,0000000	407,31	0,00	407,31	
	06.004.0070-0002	01005	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,1800000	70,77	0,00	12,74	
	06.004.0070-0003	01607	ARGAMASSA CIM, AREIA TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	M3	0,0100000	388,19	0,00	3,88	
	06.004.0070-0004	01958	MAO DE OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE EN	H	0,0800000	25,55	3,00	2,11	
	06.004.0070-0005	01997	MAO DE OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INC.	H	1,7000000	23,73	3,00	41,55	
	06.004.0070-0006	01999	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	3,0500000	17,16	3,00	53,01	
	06.004.0070-0007	02003	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CP)	H	0,1800000	52,51	0,00	9,45	
6.4	06.004.0074-0		TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8800, PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 1000MM, MATERROE SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/ REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M				866,66	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitario	
	06.004.0074-0001	00540	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/ ÁGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA	M	1,0000000	621,35	0,00	621,35	
	06.004.0074-0002	01294	GUINDASTE S/RODAS, DIESEL, 45CV, 6T (CP)	H	0,3000000	295,55	0,00	88,67	
	06.004.0074-0003	01607	ARGAMASSA CIM, AREIA TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	M3	0,0150000	388,19	0,00	5,82	
	06.004.0074-0004	01958	MAO DE OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE EN	H	0,0800000	25,55	3,00	2,11	
	06.004.0074-0005	01997	MAO DE OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INC.	H	2,6500000	23,73	3,00	64,77	
	06.004.0074-0006	01999	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	4,7500000	17,16	3,00	83,96	
6.5	06.004.0078-0		TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8800, PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 1200MM, MATERROE SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/ REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M				1.097,60	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitario	
	06.004.0078-0001	00541	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/ ÁGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA	M	1,0000000	778,60	0,00	778,60	
	06.004.0078-0002	01294	GUINDASTE S/RODAS, DIESEL, 45CV, 6T (CP)	H	0,4000000	295,55	0,00	118,22	
	06.004.0078-0003	01607	ARGAMASSA CIM, AREIA TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	M3	0,0200000	388,19	0,00	7,76	
	06.004.0078-0004	01958	MAO DE OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE EN	H	0,0800000	25,55	3,00	2,11	
	06.004.0078-0005	01997	MAO DE OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INC.	H	3,4000000	23,73	3,00	83,10	
	06.004.0078-0006	01999	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	6,1000000	17,16	3,00	107,82	

36

PREÇOS DE EMOP: 10/24

BDI DIF 9,81%

BDI 21,31%

COMPOSIÇÕES

ITEM	CODIGO	FORNTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT (R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	BDI
6,6	06.004.0007-0		TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8900 PARA GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS,COM DIÂMETRO DE 600MM,MATERIAE SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA FORNECIMENTO E ASSENT.	M				229,15	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitario	
	06.004.0092.0001	01005	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)	H	0,0600000	70,77	0,00	4,25	
	06.004.0092.0002	01607	ARGAMASSA CIM,AREIA TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	M3	0,0030000	388,19	0,00	1,16	
	06.004.0092.0003	01958	MAO DE OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE EN	H	0,0800000	25,55	3,00	2,11	
	06.004.0092.0004	01937	MAO DE OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INC	H	0,9000000	23,73	3,00	22,01	
	06.004.0092.0005	01999	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	1,6000000	17,16	3,00	24,28	
	06.004.0092.0006	02003	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CP)	H	0,0600000	52,51	0,00	3,15	
	06.004.0092.0007	04800	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA	M	1,0000000	168,21	0,00	168,21	
6,7	06.004.0096-0		TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8900,PARA GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS,COM DIÂMETRO DE 600MM,MATERIAE SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA FORNECIMENTO E ASSENT.	M				378,26	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitario	
	06.004.0096.0001	01005	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)	H	0,1200000	70,77	0,00	8,49	
	06.004.0096.0002	01607	ARGAMASSA CIM,AREIA TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	M3	0,0050000	388,19	0,00	1,94	
	06.004.0096.0003	01958	MAO DE OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE EN	H	0,0800000	25,55	3,00	2,11	
	06.004.0096.0004	01997	MAO DE OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INC	H	1,3000000	23,73	3,00	31,77	
	06.004.0096.0005	01999	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	2,3500000	17,16	3,00	41,54	
	06.004.0096.0006	02003	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CP)	H	0,1200000	52,51	0,00	6,30	
	06.004.0096.0007	04802	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA	M	1,0000000	286,11	0,00	286,11	
6,8	06.004.0100-0		TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8900,PARA GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS,COM DIÂMETRO DE 600MM,MATERIAE SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA FORNECIMENTO E ASSENT.	M				648,18	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitario	
	06.004.0100.0001	01005	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)	H	0,1800000	70,77	0,00	12,74	
	06.004.0100.0002	01607	ARGAMASSA CIM,AREIA TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	M3	0,0100000	388,19	0,00	3,88	
	06.004.0100.0003	01958	MAO DE OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE EN	H	0,0800000	25,55	3,00	2,11	
	06.004.0100.0004	01937	MAO DE OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INC	H	1,7000000	23,73	3,00	41,55	
	06.004.0100.0005	01999	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	3,0500000	17,16	3,00	53,91	
	06.004.0100.0006	02003	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CP)	H	0,1800000	52,51	0,00	9,45	
	06.004.0100.0007	04804	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA	M	1,0000000	524,55	0,00	524,55	
6,9	06.004.0104-0		TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8900,PARA GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS,COM DIÂMETRO DE 1000MM,MATERIAE SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA FORNECIMENTO E ASSENT.	M				1.013,71	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitario	
	06.004.0104.0001	01294	GUINDASTE S/RODAS, DIESEL, 45CV, 6T (CP)	H	0,3000000	295,55	0,00	88,67	
	06.004.0104.0002	01607	ARGAMASSA CIM,AREIA TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	M3	0,0150000	388,19	0,00	5,82	
	06.004.0104.0003	01958	MAO DE OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE EN	H	0,0800000	25,55	3,00	2,11	
	06.004.0104.0004	01997	MAO DE OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INC	H	2,6500000	23,73	3,00	64,77	

37
W

A

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SECRETARIA DAS CIDADES

CP 01/2023

PREÇOS DE EMOP: 10/24



BDI DIF 9,81%

BDI 21,31%

COMPOSIÇÕES

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	BDI
	06.004.0104.0005	01999	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	4,7500000	17,16	3,00	81,56	
	06.004.0104.0006	04806	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA	M	1,0000000	768,40	0,00	768,40	
6.10	06.004.0104.0		TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, CONFORME ABNT NBR 8800, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 1200MM, LATERDE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M				1.380,90	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Smil.	%	Valor unitario	
	06.004.0104.0001	01294	GUINDASTE S/RODAS, DIESEL, 45CV, GT(CP)	H	0,4000000	295,55	0,00	118,22	
	06.004.0104.0002	01607	ARGAMASSA CIM, AREIA TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	M3	0,0200000	388,19	0,00	7,76	
	06.004.0104.0003	01958	MAO DE OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE EN	H	0,0800000	25,55	3,00	2,11	
	06.004.0104.0004	01997	MAO DE OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS) INC	H	3,4000000	23,73	3,00	83,10	
	06.004.0104.0005	01999	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	6,1000000	17,16	3,00	107,82	
	06.004.0104.0006	04808	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA	M	1,0000000	1.061,90	0,00	1.061,90	
6.11	06.004.0110.0		TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, CONFORME ABNT NBR 8800, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 1500MM, LATERDE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M				1.827,35	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Smil.	%	Valor unitario	
	06.004.0110.0001	01294	GUINDASTE S/RODAS, DIESEL, 45CV, GT (CP)	H	0,5000000	295,55	0,00	147,78	
	06.004.0110.0002	01607	ARGAMASSA CIM, AREIA TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	M3	0,0300000	388,19	0,00	11,65	
	06.004.0110.0003	01958	MAO DE OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE EN	H	0,0800000	25,55	3,00	2,11	
	06.004.0110.0004	01997	MAO DE OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS) INC	H	4,3000000	23,73	3,00	105,10	
	06.004.0110.0005	01999	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	7,7500000	17,16	3,00	136,58	
	06.004.0110.0006	04809	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA	M	1,0000000	1.423,75	0,00	1.423,75	
6.12	06.088.0010.0		EMBASAMENTO DE TUBULACAO, FEITO COM PO-DE PEDRA	M2				155,82	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Smil.	%	Valor unitario	
	06.088.0010.0001	01999	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	2,0000000	17,16	3,00	75,35	
	06.088.0010.0002	14574	PO DE PEDRA, PARA REGIO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,8720000	69,70	0,00	130,48	
6.13	06.015.0010.0		POCO DE VISTA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (70x70x40CM), PAREDES 0,20M DE ESP. C/ 1,20x1,20x1,40M, P/COLETORE AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM UTILIZANDO ARG CIM, AREIA, TRACO 1:4, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ ARG, ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCR ARMADO, DE GRAIS FERRO, FUNILINDO, INCL. FORN. TODOS OS MATERIAIS	UN				2.405,20	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Smil.	%	Valor unitario	
	06.015.0010.0001	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	1,6600000	10,65	0,00	17,68	
	06.015.0010.0002	00030	ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08	KG	40,9500000	6,56	0,00	268,63	
	06.015.0010.0003	00031	ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10	KG	14,3400000	7,10	0,00	101,81	
	06.015.0010.0004	00235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARA CHAMINE DE POÇO DE	UN	1,0000000	55,25	0,00	55,25	
	06.015.0010.0005	01255	PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV, CAPACIDADE 8,5SA 1,3M3 /CP	H	0,3300000	217,12	0,00	71,65	
	06.015.0010.0006	01256	PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV, CAPACIDADE 8,5SA 1,3M3 /CF	H	0,1700000	93,54	0,00	15,90	
	06.015.0010.0007	01633	CONCRETO FCK 10MPA	M3	0,8710000	308,83	0,00	268,89	

38
W

A

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SECRETARIA DAS CIDADES

CP 01/2023

PREÇOS DE EMOP: 10/24



BDI DIF 9,81%

BDI

21,31%

COMPOSIÇÕES

ITEM	CODIGO	FORNIT	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	BDI
	06.015.0010-0008	01640	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VÉZES	M2	1,9200000	73,17	0,00	140,49	
	06.015.0010-0009	01968	MÃO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6,2700000	23,73	3,00	153,25	
	06.015.0010-0010	01998	MÃO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGO	H	1,0900000	23,73	3,00	26,64	
	06.015.0010-0011	01999	MÃO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	6,2700000	17,16	3,00	110,82	
	06.015.0010-0012	03087	EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4	M2	6,2400000	29,68	0,00	185,20	
	06.015.0010-0013	03354	ALVENARIA CXS ENTERRADAS 1,60M, BL CONCR	M2	7,3600000	134,36	0,00	988,89	
5.14	06.015.0011-0		POÇO DE VISTA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, EM PAREDES DE 0,20M DE ESP. C/ 1,00X1,00X1,00M/COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS DE 0,20M DE DIAM. UTILIZ. ARG. COM AREIA TRACO 1:4 SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ ARG. E ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, INCL. FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN				2.521,61	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	\$unit.	%	Valor unitario	
	06.015.0011-0001	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	1,8420000	10,65	0,00	19,62	
	06.015.0011-0002	00030	ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIÂMETRO DE Ø6	KG	46,1760000	6,56	0,00	302,91	
	06.015.0011-0003	00031	ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIÂMETRO DE Ø10	KG	15,2320000	7,10	0,00	108,15	
	06.015.0011-0004	00235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARA CHAMINE DE POÇO DE	UN	1,0000000	55,25	0,00	55,25	
	06.015.0011-0005	01255	PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV CAPACIDADE BASA 1,3M3 (CP)	H	0,3300000	217,12	0,00	71,65	
	06.015.0011-0006	01256	PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV CAPACIDADE BASA 1,3M3 (CF)	H	0,1700000	93,54	0,00	15,90	
	06.015.0011-0007	01633	CONCRETO FCK 10MPA	M3	0,9880000	308,83	0,00	305,12	
	06.015.0011-0008	01640	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VÉZES	M2	2,0400000	73,17	0,00	149,27	
	06.015.0011-0009	01968	MÃO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6,7200000	23,73	3,00	164,25	
	06.015.0011-0010	01998	MÃO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGO	H	1,2300000	23,73	3,00	30,06	
	06.015.0011-0011	01999	MÃO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	6,7200000	17,16	3,00	118,77	
	06.015.0011-0012	03087	EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4	M2	6,2800000	29,68	0,00	186,39	
	06.015.0011-0013	03354	ALVENARIA CXS ENTERRADAS 1,60M, BL CONCR	M2	7,4000000	134,36	0,00	994,26	
6.15	06.015.0013-0		POÇO DE VISTA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, EM PAREDES DE 0,20M DE ESP. C/ 1,00X1,00X1,00M/COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM. SENDO AS PAREDES CARREGADAS REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ ARG. E ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, INCL. FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN				5.164,04	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	\$unit.	%	Valor unitario	
	06.015.0013-0001	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	2,7380000	10,65	0,00	23,83	
	06.015.0013-0002	00030	ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIÂMETRO DE Ø6	KG	57,5640000	6,56	0,00	377,62	
	06.015.0013-0003	00031	ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIÂMETRO DE Ø10	KG	17,0240000	7,10	0,00	120,87	
	06.015.0013-0004	00235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARA CHAMINE DE POÇO DE	UN	2,0000000	55,25	0,00	110,50	
	06.015.0013-0005	01255	PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV CAPACIDADE BASA 1,3M3 (CP)	H	0,3300000	217,12	0,00	71,65	
	06.015.0013-0006	01256	PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV CAPACIDADE BASA 1,3M3 (CF)	H	0,1700000	93,54	0,00	15,90	
	06.015.0013-0007	01633	CONCRETO FCK 10MPA	M3	1,2420000	308,83	0,00	383,57	
	06.015.0013-0008	01640	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VÉZES	M2	2,2800000	73,17	0,00	166,83	
	06.015.0013-0009	01968	MÃO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,7000000	23,73	3,00	212,64	
	06.015.0013-0010	01998	MÃO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGO	H	1,5400000	23,73	3,00	37,64	
	06.015.0013-0011	01999	MÃO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	8,7000000	17,16	3,00	153,77	
	06.015.0013-0012	03087	EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4	M2	8,0300000	29,68	0,00	238,33	
	06.015.0013-0013	03354	ALVENARIA CXS ENTERRADAS 1,60M, BL CONCR	M2	9,3100000	134,36	0,00	1.250,89	

39 (12)

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SECRETARIA DAS CIDADES

CP 01/2023

PREÇOS DE EMOP: 10/24

CONSTRUTORA AVENIDA LTDA

BDI DIF 9,81%

BDI 21,31%

COMPOSIÇÕES

ITEM	CODIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	BDI
5.15	06.015.0015-0		POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE (1,20M DE ESP.C/2,20X1,20X1,20M) COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS DE 1,20M DIAM.SENDO AS PAREDES CHAMISCADAS - REVESTIDAS INTERAMENTE C/ARGAMASSA.E ENCRUSTAMENTO DOS BLOCOS BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAU DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS.	UN				3.900,00	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitario	
	06.015.0015-0001	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	2,6700000	10,65	0,00	28,44	
	06.015.0015-0002	00030	ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIÂMETRO DE 08	KG	70,2000000	6,56	0,00	460,51	
	06.015.0015-0003	00031	ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIÂMETRO DE 10	KG	18,8160000	7,10	0,00	133,59	
	06.015.0015-0004	00235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARA CHAMINE DE POÇO DE	UN	2,0000000	55,25	0,00	110,50	
	06.015.0015-0005	01255	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP	H	0,3300000	217,12	0,00	71,65	
	06.015.0015-0006	01256	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CF	H	0,1700000	93,54	0,00	15,90	
	06.015.0015-0007	01633	CONCRETO FCK 10MPA	M3	1,5240000	308,83	0,00	470,66	
	06.015.0015-0008	01640	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	2,5200000	73,17	0,00	184,39	
	06.015.0015-0009	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	10,9400000	23,73	3,00	267,39	
	06.015.0015-0010	01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGO	H	1,8800000	23,73	3,00	45,95	
	06.015.0015-0011	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	10,9400000	17,16	3,00	193,36	
	06.015.0015-0012	03087	EMBOCO ARG. CIM, E AREIA TRACO 1:4	M2	9,9800000	29,68	0,00	296,21	
	06.015.0015-0013	03355	ALVENARIA CDS ENTERRADAS 3,00M,BL CONCR	M2	11,4200000	142,78	0,00	1.630,55	
6.17	06.015.0016-0		POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE (1,20M DE ESP.C/2,20X1,20X1,20M) COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS DE 1,20M DIAM.SENDO AS PAREDES CHAMISCADAS - REVESTIDAS INTERAMENTE C/ARGAMASSA.E ENCRUSTAMENTO DOS BLOCOS BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAU DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS.	UN				5.081,45	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitario	
	06.015.0016-0001	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	3,3900000	10,65	0,00	36,10	
	06.015.0016-0002	00030	ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIÂMETRO DE 08	KG	91,4940000	6,56	0,00	600,20	
	06.015.0016-0003	00031	ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIÂMETRO DE 10	KG	21,5040000	7,10	0,00	152,68	
	06.015.0016-0004	00235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARA CHAMINE DE POÇO DE	UN	3,0000000	55,25	0,00	165,75	
	06.015.0016-0005	01255	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP	H	0,3300000	217,12	0,00	71,65	
	06.015.0016-0006	01256	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CF	H	0,1700000	93,54	0,00	15,90	
	06.015.0016-0007	01633	CONCRETO FCK 10MPA	M3	2,0000000	308,83	0,00	617,66	
	06.015.0016-0008	01640	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	2,8800000	73,17	0,00	210,73	
	06.015.0016-0009	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	14,7800000	23,73	3,00	361,25	
	06.015.0016-0010	01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGO	H	2,4500000	23,73	3,00	59,88	
	06.015.0016-0011	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	14,7800000	17,16	3,00	261,23	
	06.015.0016-0012	03087	EMBOCO ARG. CIM, E AREIA TRACO 1:4	M2	13,2700000	29,68	0,00	393,85	
	06.015.0016-0013	03355	ALVENARIA CDS ENTERRADAS 3,00M,BL CONCR.	M2	14,9500000	142,78	0,00	2.134,56	
6.18	06.016.0007-0		TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (REGULAR) ARTICULADO,CIRCULAR, DN 800MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENÇÃO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D300,COMPONETE ABNT B388, 100% ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4 EM VOLUME,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN				528,81	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitario	
	06.016.0007-0001	01607	ARGAMASSA CIM,AREIA TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	M3	0,0050000	388,19	0,00	1,94	
	06.016.0007-0002	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,0000000	23,73	3,00	48,88	

40
6

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DAS CIDADES
CP 01/2023



BDI DIF	9,81%	BDI	21,31%
---------	-------	-----	--------

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	BDI
	06.016.0007.0003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	2,0000000	17,16	3,00	35,35	
	06.016.0007.0004	13681	TAMPAO COMPL.FERRO FUND.DUCTIL(NODULAR)/CX REG PAS.ABERT.60	UN	1,0000000	432,65	0,00	432,65	
6.19	06.017.0080-0		CORPO DE POÇO DE VENTA DE ANEL PRE-MOLDADO/FORMA DIAMETRO DE 60X110CM DEGRADAL/MEDIDA PELA ALTURA UTIL,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E MATERIAL	M				631,04	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitario	
	06.017.0080-0001	00040	ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0,60M DE DIAMETRO X 0,075M DE	UN	1,0000000	44,20	0,00	44,20	
	06.017.0080-0002	00041	ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0,60M DE DIAMETRO X 0,15M DE	UN	2,0000000	53,93	0,00	107,86	
	06.017.0080-0003	00042	ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0,60M DE DIAMETRO X 0,30M DE	UN	2,0000000	92,80	0,00	185,60	
	06.017.0080-0004	00235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARA CHAMINE DE POÇO DE	UN	3,3300000	55,25	0,00	183,98	
	06.017.0080-0005	01607	ARGAMASSA CIM,AREIA TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	M3	0,0120000	386,19	0,00	4,66	
	06.017.0080-0006	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,2500000	23,73	3,00	30,55	
	06.017.0080-0007	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	2,5000000	17,16	3,00	44,19	
6.20	06.015.0030-0		CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO POLIDIVIDIDA,PARAFRISO 0,30M DE ESP. (A 30X10X10CM),RELEVA/AGUAS PLUVIAIS,SENDO PARTES CAMPESADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA/ACRESCIMENTO BLOCO E BASE EM CONCRETO SIMPLER FOX-10MMA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO CLASSO C-250 CONFORME ABNT NBR 12160,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUDO OS MATERIAIS	UN				923,33	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitario	
	06.015.0030-0001	00506	RALO FERRO FUNDIDO NODULAR,PARA SARIETA,ARTICULADO,DE (30X90	UN	1,0000000	408,00	0,00	408,00	
	06.015.0030-0002	01633	CONCRETO FOX 10MMA	M3	0,0510000	308,83	0,00	15,75	
	06.015.0030-0003	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,1500000	23,73	3,00	28,11	
	06.015.0030-0004	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	1,1500000	17,16	3,00	20,33	
	06.015.0030-0005	03087	EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4	M2	2,1630000	29,68	0,00	64,20	
	06.015.0030-0006	03354	ALVENARIA CXS ENTERRADAS 1,60M, BL CONCR	M2	2,8800000	134,36	0,00	386,96	
6.21	06.004.0153-3		CANAL PRE-FABRICADO EM CONCRETO PROTENDIDO DUPL. ARMADO,COM SECAO EM "U" MEDIDO PELA AREA DO PERIMETRO INTERNO DA SECAO, VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2				418,27	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitario	
	EMOP	00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JA	M3	0,0700000	100,72	5,00	7,40	
	EMOP	01724	ESCORAMENTO PARAM.VERT. 5M, APROVEIT. 2V	M2	2,1000000	44,54	0,00	0,00	
	SICRO	3117750	FORMA METALICA PARA ADUELA DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRE MOLD. UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (M2)	M2	2,1000000	16,71	0,00	35,09	
	EMOP	01746	PRÉPARO CONCR. BÉTON. 320L; 1,5M3/H	M3	0,2056000	101,21	0,00	20,81	
	EMOP	01750	LANCAMENTO CONC.C/ARM. 7,0M3/H,HORIZ/VERT	M3	0,2056000	101,00	0,00	20,77	
	EMOP	01858	ESTACAO TOTAL,COM PRECISAO ANGULAR DE 1"À 3",ALCANCE MINIMO	H	0,2901000	1,03	0,00	0,30	
	EMOP	01889	PORTICO MOVEL,C/MOTOR ELETRICO,CAPACIDADE 10T,VAO LIVRE 20M	H	0,0563000	84,32	0,00	4,75	
	EMOP	01890	PORTICO MOVEL,C/MOTOR ELETRICO,CAPACIDADE 10T,VAO LIVRE 20M	H	0,0845000	52,70	0,00	4,45	
	EMOP	01958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE EN	H	0,1408000	25,55	3,00	3,71	
	EMOP	01968	MAD-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,4225000	23,73	3,00	10,33	
	EMOP	01974	MAD-DE-OBRA DE MONTADOR B (MENOR CATEGORIA QUE O MONTADOR A)	H	0,2817000	23,73	3,00	6,89	
	EMOP	01990	MAD-DE-OBRA DE CARPINTERO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE F	H	0,4225000	23,73	3,00	0,00	
	EMOP	01995	MAD-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SO	H	0,2817000	18,07	3,00	5,24	
	EMOP	01998	MAD-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGO	H	0,1408000				

LA

A									
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO									
SECRETARIA DAS CIDADES									
CP 01/2023									
PREÇOS DE EMOP: 10/24									
BDI DIF 9,81%									
BDI 21,31%									
COMPOSIÇÕES									
ITEM	CODIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT (R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	BDI
	EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR.	H	0,7042000	17,16	3,00	12,45	
	EMOP	02008	CARRETA P/ TRANSP. PESADO 30T (CP)	H	0,0845000	326,49	0,00	27,59	
	EMOP	02010	CARRETA P/ TRANSP. PESADO 30T (CI)	H	0,0563000	95,11	0,00	5,35	
	EMOP	02014	GUINDASTE ARTICULADO SOBRE CAMINHÃO DIESEL,POTENCIA MAXIMA 2	H	0,0704000	279,86	0,00	19,70	
	EMOP	02015	GUINDASTE ARTICULADO SOBRE CAMINHÃO DIESEL,POTENCIA MAXIMA 2	H	0,0704000	125,78	0,00	8,85	
	EMOP	03050	BARRA ACO CA-50,DIAM DE 8 A 12,5MM	KG	12,0400000	6,53	0,00	78,62	
	EMOP	03053	CORTE ACO CA-50B DIAM ENTRE 8MM A 12,5MM	KG	12,0400000	4,42	0,00	53,22	
	EMOP	03113	FORMAS CHAPAS MADEIRA PLAST,20MM,2 VEZES	M2	2,1000000	158,09	0,00	0,00	
	EMOP	05349	ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA DE QUARTZO E ADITIVOS	KG	9,6600000	1,33	0,00	12,85	
	EMOP	06912	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE MONTAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS	H	0,1408000	32,80	3,00	4,76	
	EMOP	14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RJ	T	0,2059000	81,60	5,00	17,64	
	EMOP	14663	CIMENTO PORTLAND, CP III 40, RESISTENTE A SULFATOS EM SACO	KG	103,0000000	0,50	5,00	51,08	
6.22	06.004.0254-5		COBERTURA DE CANAL PRE-FABRICADO EM CONCRETO PROTENDIDO (FOLHADO PARA VAO ATÉ 3,00M FORNECIMENTO E ASENTAMENTO)	M2				431,46	
		elementar:	descrição	unidade	quantidade	Sumit.	%	Valor unitario	
	EMOP	00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JA	M3	0,1050000	100,72	5,00	11,10	
	EMOP	01724	ESCORAMENTO PARAM VERT 5M, APROVEIT 2V	M2	2,0000000	44,54	0,00	89,08	
	EMOP	01746	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 1,5M3/H	M3	0,3056000	101,21	0,00	30,93	
	EMOP	01750	LANCAMENTO CONC.C/ARM.7,0M3/H,HORIZ/VERT	M3	0,3056000	101,00	0,00	30,87	
	EMOP	01889	PORTICO MOVEL,C/MOTOR ELETRICO,CAPACIDADE 10T,VAO LIVRE 20M	H	0,0563000	84,32	0,00	4,75	
	EMOP	01890	PORTICO MOVEL,C/MOTOR ELETRICO,CAPACIDADE 10T,VAO LIVRE 20M	H	0,0845000	52,70	0,00	4,45	
	EMOP	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,4225000	23,73	3,00	10,33	
	EMOP	01974	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR B (MENOR CATEGORIA QUE O MONTADOR A)	H	0,2817000	23,73	3,00	6,89	
	EMOP	01990	MAO-DE-OBRA DE CARPITEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE F	H	0,4225000	23,73	3,00		
	EMOP	01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGO	H	0,1408000	23,73	3,00	3,44	
	EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	0,7042000	17,16	3,00	12,45	
	EMOP	02008	CARRETA P/ TRANSP. PESADO 30T (CP)	H	0,0845000	326,49	0,00	27,59	
	EMOP	02010	CARRETA P/ TRANSP. PESADO 30T (CI)	H	0,0563000	95,11	0,00	5,35	
	EMOP	02014	GUINDASTE ARTICULADO SOBRE CAMINHÃO DIESEL,POTENCIA MAXIMA 2	H	0,0704000	279,86	0,00	19,70	
	EMOP	02015	GUINDASTE ARTICULADO SOBRE CAMINHÃO DIESEL,POTENCIA MAXIMA 2	H	0,0704000	125,78	0,00	8,85	
	EMOP	03050	BARRA ACO CA-50,DIAM DE 8 A 12,5MM	KG	17,9980000	6,53	0,00	117,53	
	EMOP	03053	CORTE ACO CA-50B DIAM ENTRE 8MM A 12,5MM	KG	17,9380000	4,42	0,00	79,55	
	EMOP	03113	FORMAS CHAPAS MADEIRA PLAST,20MM,2 VEZES	M2	2,0000000	158,09	0,00		
	SICRO	3117750	FORMA METALICA PARA ADUBA DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRE MOLD. UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONTECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (M2)	M2	2,0000000	16,71	0,00	13,42	
	EMOP	05349	ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA DE QUARTZO E ADITIVOS	KG	9,6600000	1,33	0,00	12,85	
	EMOP	06912	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE MONTAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS	H	0,1408000	32,80	3,00	4,76	
	EMOP	14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RJ	T	0,3089000	81,60	5,00	26,47	
	EMOP	14663	CIMENTO PORTLAND, CP III 40, RESISTENTE A SULFATOS EM SACO	KG	154,5000000	0,50	5,00	81,11	
6.23	06.085.0040-0		EMBEDAMENTO COM PEDRA DE AMO JORDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E COSTA	M3				185,83	
		elementar:	descrição	unidade	quantidade	Sumit.	%	Valor unitario	
	06.085.0040-0001	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	2,0000000	17,16	3,00	35,35	
	06.085.0040-0002	14580	PEDRA DE MAO, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,8480000	81,43	0,00	150,48	
8 BASES E PAVIMENTOS									
8.1	DE 001.0005-0		SUB-BASE DE P/C DE PEDRA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, HERRIACAO, COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3				154,19	

42
(u)

PREÇOS DE EMOP: 10/24

BDI DIF 9,81%

BDI 21,31%

COMPOSIÇÕES

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	BDI
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Sunit.	%	Valor unitario	
	08.001.0005.0001	02031	BASE ESTABILIZ. S/MIST.MAT.AASHO INTERM.	M3	0,9000000	14,27	0,00	12,84	
	08.001.0005.0002	14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	2,0280000	69,70	0,00	141,35	
B.2	08.026.0001.0		IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO" DO DER-RJ	M2				7,74	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Sunit.	%	Valor unitario	
	08.026.0001.0001	00038	ASFALTO DILUIDO, CM-30, A GRANEL	KG	1,3000000	5,53	0,00	7,19	
	08.026.0001.0002	01013	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	0,0001900	103,34	0,00	0,02	
	08.026.0001.0003	01015	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)	H	0,0005800	41,13	0,00	0,02	
	08.026.0001.0004	01030	SISTEMA AQUECIMENTO C/UM TANQUE FIXO DE 30.000 LITROS (CP)	H	0,0007700	183,27	0,00	0,14	
	08.026.0001.0005	01072	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO SOB PRESSAO (CP)	H	0,0007700	360,37	0,00	0,28	
	08.026.0001.0006	01894	VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CP)	H	0,0001900	18,12	0,00	0,00	
	08.026.0001.0007	01895	VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CI)	H	0,0005800	7,25	0,00	0,00	
	08.026.0001.0008	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	0,0050000	17,16	3,00	0,09	
B.3	08.021.0001.0		REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO" DO DER-RJ. O CUSTO INCLUI A AS OPERAÇÕES DE EXECUÇÃO E TRANSPORTE DE AREIA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA, EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CONCRETOS	M2				1,48	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Sunit.	%	Valor unitario	
	08.021.0001.0001	01010	CAMINHAO TANQUE 6000L (CP)	H	0,0025420	176,82	0,00	0,45	
	08.021.0001.0002	01012	CAMINHAO TANQUE 6000L (CI)	H	0,0006620	57,50	0,00	0,04	
	08.021.0001.0003	01013	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	0,0024130	103,34	0,00	0,25	
	08.021.0001.0004	01015	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)	H	0,0007890	41,13	0,00	0,03	
	08.021.0001.0005	01054	MOTONIVELADORA, DIESEL 125CV (CP)	H	0,0010680	307,76	0,00	0,33	
	08.021.0001.0006	01171	GRADE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CP)	H	0,0009930	6,31	0,00	0,01	
	08.021.0001.0007	01172	GRADE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CI)	H	0,0007740	2,74	0,00	0,00	
	08.021.0001.0008	01173	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO, (CP)	H	0,0014200	25,24	0,00	0,04	
	08.021.0001.0009	01174	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO, (CI)	H	0,0007150	8,09	0,00	0,01	
	08.021.0001.0010	01818	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO, 99 HP (CP)	H	0,0008330	174,89	0,00	0,15	
	08.021.0001.0011	01820	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO, 99 HP (CI)	H	0,0002350	79,26	0,00	0,02	
	08.021.0001.0012	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	0,0106830	17,16	3,00	0,19	
B.4	08.021.0002.0		REPOREDO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO" DO DER-RJ. EXCLUSIVE: ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3				6,23	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Sunit.	%	Valor unitario	
	08.021.0002.0001	01010	CAMINHAO TANQUE 6000L (CP)	H	0,0118929	176,82	0,00	2,10	
	08.021.0002.0002	01012	CAMINHAO TANQUE 6000L (CI)	H	0,0004526	57,50	0,00	0,03	
	08.021.0002.0003	01013	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	0,0106995	103,34	0,00	1,11	
	08.021.0002.0004	01015	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)	H	0,0057611	41,13	0,00	0,24	
	08.021.0002.0005	01054	MOTONIVELADORA, DIESEL 125CV (CP)	H	0,0041152	307,76	0,00	1,27	
	08.021.0002.0006	01171	GRADE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CP)	H	0,0053086	6,31	0,00	0,03	
	08.021.0002.0007	01172	GRADE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CI)	H	0,0029217	2,74	0,00	0,01	
	08.021.0002.0008	01173	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO, (CP)	H	0,0053909	25,24	0,00	0,14	
	08.021.0002.0009	01174	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO, (CI)	H	0,0028394	8,09	0,00	0,02	
	08.021.0002.0010	01818	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO, 99 HP (CP)	H	0,0031887	174,89	0,00	0,55	
	08.021.0002.0011	01820	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO, 99 HP (CI)	H	0,0009464	79,26	0,00	0,08	
	08.021.0002.0012	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	0,0411522	17,16	3,00	0,73	
B.5	08.027.0002.0		SARDETA E MEBE-FIO CONJUGADO FEITO DE CONCRETO ARMADO, FERRILHA, ACO, CORDOAO LOCALIZADO DINAMICAMENTE, C/UM DE 60X110,30X110 DE ALTURA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	S. M				104,30	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Sunit.	%	Valor unitario	
	08.027.0002.0001	01607	ARGAMASSA CIM-AREIA TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	M3	0,0050000	388,19	0,00	1,94	

43
W

A GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DAS CIDADES CP 01/2023 PREÇOS DE EMOP: 10/24 BDI DIF 9,81% BDI 21,31%									
COMPOSIÇÕES									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	BDI
	08.027.0082-0002	01635	CONCRETO FCK 15MPa	M3	0,0920000	327,98	0,00	30,17	
	08.027.0082-0003	01640	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	0,6410000	73,17	0,00	46,90	
	08.027.0082-0004	01745	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H	M3	0,0920000	84,54	0,00	7,78	
	08.027.0082-0005	01764	LANCAMENTO CONCR. S/ARM. 2,0M3/H, HORIZ.	M3	0,0920000	78,15	0,00	7,19	
	08.027.0082-0006	01991	MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1330000	23,73	3,00	3,25	
	08.027.0082-0007	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR.	H	0,4000000	17,16	3,00	7,07	
11 ESTRUTURAS									
11.1	11.003.0002-0		CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 15MPa, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M3				540,86	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitário	
	11.003.0002-0001	01635	CONCRETO FCK 15MPa	M3	1,0000000	327,98	0,00	327,98	
	11.003.0002-0002	01745	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H	M3	1,0000000	84,54	0,00	84,54	
	11.003.0002-0003	01752	LANCAMENTO CONCR. C/ARM. 2,0M3/H, HORIZ/VERT	M3	1,0000000	128,34	0,00	128,34	
13 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS									
13.1	01.005.0004-0		PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO: ACERTO, RASPADEIRA EVENTUAL ATÉ 0,10M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXISTENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL.	M2				17,57	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitário	
	01.005.0004-0001	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR.	H	1,0000000	17,16	3,00	17,67	
13.2	13.015.25.0103		Piso de concreto simples, sem de espessura, com resistência característica a compressão de 18MPa, formando quadradão de 1,50x1,50m de junta serrada, exclusive preparo de terreno.	m2				55,24	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitário	
	RSE003000	40050	ET 05.05.0350(B) Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica a compressão (fck) mínimo de 18MPa, inclusive perdas, fôrmeigemento.	m3	0,0800000	307,80	0,00	24,62	
	RSE005250	68400	ET 15.10.0500(A) Formas de madeira serrada, com aproveitamento da madeira por 4 vezes, destinada a moldagem de cinta sobre ballroom, inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem.	m2	0,0250000	60,20	0,00	1,51	
	RSE005850	81150	BP 10.15.0050(A) Junta de retracao, serrada com disco de diamantes, para pavimentos de placas de concreto, com 5cm de profundidade, somente o corte, exclusive preenchimento e barras de ligacao e de travessancia.	m	1,1670000	17,59	0,00	20,53	
	RSE005900	87751	ET 05.25.0403(A) Lancoamento de concreto em pecas sem armadura, inclusive a colocacao, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a producao baixa.	m3	0,0600000	47,21	0,00	3,78	
	RSE007650	110350	ET 05.20.0200(J) Preparo mecanico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materiais, considerando producao normal.	m3	0,0800000	60,18	0,00	4,81	
13.3	13.333.0015-0		REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRÁULICO) PARA ACESSIBILIDADE, COM QDM: 300x300x10mm, 165x175x55mm, sobre superfície em cimento, com grama item 13.333.0015-0.	M2				145,61	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitário	
	13.333.0015-0001	00150	CIMENTO BRANCO	KG	0,1000000	2,61	0,00	0,26	
	13.333.0015-0002	01978	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,1000000	25,55	3,00	28,95	
	13.333.0015-0003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR.	H	1,1000000	17,16	3,00	19,44	
	13.333.0015-0004	03077	PASTA DE CIMENTO COMUM	M3	0,0020000	785,96	0,00	1,57	
	13.333.0015-0005	03429	ARGAMASSA CIM. SAIBRO, AREIA 1:3:3, PREPARO MANUAL	M3	0,0350000	470,14	0,00	16,45	
	13.333.0015-0006	05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	KG	0,1000000	40,89	0,00	4,08	
	13.333.0015-0007	11228	PISO CERAMICO TATIL ALERTA, AMARELO, PARA PORTADORES DE NECE	M2	1,0500000	71,29	0,00	74,85	
15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS									
15.1	15.075.0010-0		INSTALAÇÃO EM TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO, COM Ø 120mm DE DIÂMETRO, INCLUSIVE ESCOVAÇÃO E REABRIR ATÉ 1,00M, INCLUSIVE REMEDIÇÃO PAVIMENTO CUSTO PARA 10,00M.	UN				1.192,01	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitário	

44
w

A

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SECRETARIA DAS CIDADES

CP 01/2023

PREÇOS DE EMOP:

10/24

BDI DIF

9,81%

BDI

21,31%



COMPOSIÇÕES

ITEM	CODIGO	FORNTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	LINHA	QUANT.	PR. UNIT (R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	BDI
	15.075.0010.0001	01603	CONCRETO P/CAMADAS PREP. C/180KG DE CIM.	M3	0,5000000	271,29	0,00	135,65	
	15.075.0010.0002	01999	MAO DE OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCL.	H	5,0000000	23,73	3,00	122,21	
	15.075.0010.0003	01999	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR.	H	30,0000000	17,16	3,00	510,24	
	15.075.0010.0004	02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	1,0500000	4,76	0,00	5,00	
	15.075.0010.0005	02058	LUNGAO SIMPLES DE PVC, PARA ESGOTO PRIMARIO, DE 100X100MM	UN	1,0000000	15,03	0,00	15,03	
	15.075.0010.0006	05013	CURVA 90º DE PVC-PBA, RIGIDO, COM ANEL DE BORRACHA DE 100MM	UN	2,0000000	81,74	0,00	163,48	
	15.075.0010.0007	40113	TUBO DE PVC RIGIDO (NBR-5688), SERIE "R", PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM	UM	1,7500000	120,46	0,00	210,81	
15.2	15.069.0001-0		INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CDEAE/INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSARIO, INCLUSIVE REMOCAO E REPOSICAO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE, COM DIAMETRO DE 1/2"	UN				279,05	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Sumit.	%	Valor unitario	
	15.069.0001.0001	01792	REATERRO VALA/CAVA COMPACT. MACO 30CM	M3	1,8000000	37,12	5,00	70,16	
	15.069.0001.0002	02053	CARGA MAN. E DESC. MEC., CAMINHÃO BT	T	0,6400000	37,67	5,00	25,31	
	15.069.0001.0003	03032	ESCAVACAO MAN. 1ª CAT., ATE 1,50M	M3	2,1600000	60,09	5,00	136,28	
	15.069.0001.0004	03320	CORTE/ABERT. 2 ROSCAS, TARRACHA MAN. 1/2"	UN	1,0000000	5,26	5,00	5,52	
	15.069.0001.0005	03343	TRANSPORTE CARGA CAMINHÃO 7,5T, 15KM/H	T X KM	12,9600000	3,07	5,00	41,78	
15.3	15.069.0010-0		INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CDEAE/INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSARIO, INCLUSIVE REMOCAO E REPOSICAO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE, COM DIAMETRO DE 3/4"	UN				280,15	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Sumit.	%	Valor unitario	
	15.069.0010.0001	01792	REATERRO VALA/CAVA COMPACT. MACO 30CM	M3	1,8000000	37,12	5,00	70,16	
	15.069.0010.0002	02053	CARGA MAN. E DESC. MEC., CAMINHÃO BT	T	0,6400000	37,67	5,00	25,31	
	15.069.0010.0003	03032	ESCAVACAO MAN. 1ª CAT., ATE 1,50M	M3	2,1600000	60,09	5,00	136,28	
	15.069.0010.0004	03320	CORTE/ABERT. 2 ROSCAS, TARRACHA MAN. 3/4"	UN	1,0000000	6,31	5,00	6,63	
	15.069.0010.0005	03343	TRANSPORTE CARGA CAMINHÃO 7,5T, 15KM/H	T X KM	12,9600000	3,07	5,00	41,78	
20	CUSTOS RODOVIÁRIOS								
20.1	20.008.0001-0		BASE DE BRITA GRADUADA, MENOR, APÓS A COMPACTACAO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E O TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3				14,76	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Sumit.	%	Valor unitario	
	20.008.0001.0001	01013	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	0,0033000	103,34	0,00	0,34	
	20.008.0001.0002	01015	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)	H	0,0076500	41,13	0,00	0,32	
	20.008.0001.0003	01025	ROLO VIBRATORIO LISO 7T 76,5HP (CP)	H	0,0033000	141,24	0,00	0,47	
	20.008.0001.0004	01027	ROLO VIBRATORIO LISO 7T 76,5HP (CI)	H	0,0076500	58,70	0,00	0,45	
	20.008.0001.0005	01054	MOTONIVELADORA, DIESEL 125CV (CP)	H	0,0109900	307,76	0,00	3,38	
	20.008.0001.0006	01818	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTO-PROPELIDO, 99 HP (CP)	H	0,0038500	174,89	0,00	0,67	
	20.008.0001.0007	01820	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTO-PROPELIDO, 99 HP (CI)	H	0,0071400	79,26	0,00	0,57	
	20.008.0001.0008	01999	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR.	H	0,1320000	17,16	3,00	2,33	
	20.008.0001.0009	03227	USINAGEM DE BRITA PARA OBTENSAO DE BRITA GRADUADA SENDO O PR	M3	1,0000000	6,24	0,00	6,24	
20.2	20.097.0010-0		BRITA GRADUADA, INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO FORNECIMENTO	M3				118,32	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Sumit.	%	Valor unitario	
	20.097.0010.0001	14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RJ	T	1,4500000	81,60	0,00	118,32	
20.3	20.009.0027-0		REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO DO DER "R", COMPREENDENDO PREPARO, ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3				198,89	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Sumit.	%	Valor unitario	
	20.009.0027.0001	01013	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	0,0085500	103,34	0,00	0,88	

45
W

PREÇOS DE EMOP: 10/24

BDI DIF 9,81%

BDI 21,31%

COMPOSIÇÕES

ITEM	CÓDIGO	PONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	BDI
	20.009.0027-0002	01015	TRATOR DE PNEUS DIESEL 60CV (CI)	H	0,0414500	41,13	0,00	1,70	
	20.009.0027-0003	01016	ROLO COMPACT 6 A 9T, MOTOR DIESEL 55CV INCLUSIVE OPERADOR I	H	0,0444400	149,45	0,00	6,64	
	20.009.0027-0004	01018	ROLO COMPACT 6 A 9T, MOTOR DIESEL 55CV INCLUSIVE OPERADOR I	H	0,0055600	67,82	0,00	0,38	
	20.009.0027-0005	01057	USINA P/MIST BETUM QUENTE P/60A90T/H(CP)	H	0,0500000	3.235,81	0,00	161,79	
	20.009.0027-0006	01078	VIBROACABADORA ASF., DIESEL 69CV (CP)	H	0,0246900	324,35	0,00	8,01	
	20.009.0027-0007	01080	VIBROACABADORA ASF., DIESEL 69CV (CI)	H	0,0253100	158,73	0,00	4,02	
	20.009.0027-0008	01818	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO, 99 HP (CPI)	H	0,0218700	174,89	0,00	3,82	
	20.009.0027-0009	01820	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO, 99 HP (CI)	H	0,0281300	79,26	0,00	2,23	
	20.009.0027-0010	01894	VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CP)	H	0,0085500	18,12	0,00	0,15	
	20.009.0027-0011	01895	VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CI)	H	0,0414500	7,25	0,00	0,30	
	20.009.0027-0012	01979	MAO DE OBRA DE LABORATORISTA DE SOLOS A, INCLUSIVE FERRAMENTAS	H	0,0500000	32,80	3,00	1,69	
	20.009.0027-0013	01999	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	0,4000000	17,16	3,00	7,07	
20.4	20.100.0011-0		CONCRETO BETUMINOSO USNADO A QUENTE EXCLUSIVE PREPARO, INCLUSIVE TRANSPORTE, CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS, FORNECIMENTO	M3				682,17	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitario	
	20.100.0011-0001	00007	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO, CAP 50/70, A GRANEL	KG	127,0000000	3,84	0,00	487,68	
	20.100.0011-0002	00149	CIMENTO PORTLAND CP II 32, EM SACO DE 50KG	KG	65,0000000	0,50	0,00	32,50	
	20.100.0011-0003	14541	BRITA 0, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,5140400	89,93	0,00	46,23	
	20.100.0011-0004	14549	BRITA 1, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,6728000	81,60	0,00	54,90	
	20.100.0011-0005	14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,9048000	69,70	0,00	63,06	
20.5	20.009.0012-0		REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USNADO A QUENTE DE VIBROCOMETRIA ABERTA TIPO "BONDER" DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO DEB, COMPREENDENDO PREPARO, USUJAMENTO E CONTAÇÃO EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3				289,39	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitario	
	20.009.0012-0001	01016	ROLO COMPACT 6 A 9T, MOTOR DIESEL 55CV INCLUSIVE OPERADOR I	H	0,0496400	149,45	0,00	7,42	
	20.009.0012-0002	01018	ROLO COMPACT 6 A 9T, MOTOR DIESEL 55CV INCLUSIVE OPERADOR I	H	0,0212800	67,82	0,00	1,44	
	20.009.0012-0003	01057	USINA P/MIST BETUM QUENTE P/60A90T/H(CP)	H	0,0709200	3.235,81	0,00	229,48	
	20.009.0012-0004	01078	VIBROACABADORA ASF., DIESEL 69CV (CP)	H	0,0354600	324,35	0,00	11,50	
	20.009.0012-0005	01080	VIBROACABADORA ASF., DIESEL 69CV (CI)	H	0,0354600	158,73	0,00	5,63	
	20.009.0012-0006	01818	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO, 99 HP (CPI)	H	0,0212800	174,89	0,00	3,72	
	20.009.0012-0007	01820	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO, 99 HP (CI)	H	0,0496400	79,26	0,00	3,93	
	20.009.0012-0008	01999	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	0,3546000	17,16	3,00	6,27	
20.6	20.100.0050-0		CONCRETO BETUMINOSO USNADO A QUENTE TIPO "BONDER" EXCLUSIVE PREPARO, INCLUSIVE TRANSPORTE, CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS, FORNECIMENTO	M3				538,28	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitario	
	20.100.0050-0001	00007	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO, CAP 50/70, A GRANEL	KG	119,9000000	3,84	0,00	460,42	
	20.100.0050-0002	14541	BRITA 0, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,5282400	89,93	0,00	47,50	
	20.100.0050-0003	14549	BRITA 1, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,2977500	81,60	0,00	105,90	
	20.100.0050-0004	14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,3510000	69,70	0,00	24,46	
20.7	20.067.0070-0		BICA PARA RUDEIRO SIMPLES, TUBULAR DE CONCRETO, DIAMETRO DE 0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, MATERIAL, FORNECIMENTO DOS MATERIAIS EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JORDA E SEU TRANSPORTE AO CANTO DE	M3				531,51	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitario	
	20.067.0070-0001	01640	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	3,3400000	73,17	0,00	244,39	
	20.067.0070-0002	01724	ESCORAMENTO PARAM VERT. SM, APROVEIT. 2V	M2	2,6200000	44,54	0,00	116,69	
	20.067.0070-0003	03032	ESCAVACAO MAN. 14CAT., ATE 1,50M	M3	0,4420000	60,09	0,00	26,56	
	20.067.0070-0004	03049	CONCRETO CICLOPICO C/ CONCR. FCK 10MPA	M3	0,3080000	467,13	0,00	143,88	

46
W

PREÇOS DE EMOP: 10/24

BDI DIF 9,81%

BDI 21,31%

COMPOSIÇÕES

ITEM	CODIGO	PONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	BDI
20.8	20.067.0072-0		BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,50M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN				885,71	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Suma	%	Valor unitario	
	20.067.0072.0001	01640	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	5,2000000	73,17	0,00	180,48	
	20.067.0072.0002	01724	ESCORAMENTO PARAM.VERT. SM, APROVEIT. 2V	M2	4,2600000	44,54	0,00	189,74	
	20.067.0072.0003	03032	ESCAVACAO MAN. 1*CAT., ATE 1,50M	M3	0,6560000	60,09	0,00	39,42	
	20.067.0072.0004	03049	CONCRETO CICLOPICO C/ CONCR. FCK 10MPA	M3	0,5910000	467,13	0,00	276,07	
20.9	20.067.0074-0		BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,80M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN				1.344,64	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Suma	%	Valor unitario	
	20.067.0074.0001	01640	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	7,4600000	73,17	0,00	545,85	
	20.067.0074.0002	01724	ESCORAMENTO PARAM.VERT. SM, APROVEIT. 2V	M2	6,3000000	44,54	0,00	280,60	
	20.067.0074.0003	03032	ESCAVACAO MAN. 1*CAT., ATE 1,50M	M3	0,9120000	60,09	0,00	54,80	
	20.067.0074.0004	03049	CONCRETO CICLOPICO C/ CONCR. FCK 10MPA	M3	0,9920000	467,13	0,00	463,39	
20.10	20.067.0076-0		BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 1,00M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN				1.916,71	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Suma	%	Valor unitario	
	20.067.0076.0001	01640	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	10,1200000	73,17	0,00	740,48	
	20.067.0076.0002	01724	ESCORAMENTO PARAM.VERT. SM, APROVEIT. 2V	M2	8,7400000	44,54	0,00	389,28	
	20.067.0076.0003	03032	ESCAVACAO MAN. 1*CAT., ATE 1,50M	M3	1,2100000	60,09	0,00	72,71	
	20.067.0076.0004	03049	CONCRETO CICLOPICO C/ CONCR. FCK 10MPA	M3	1,5290000	467,13	0,00	714,20	
20.11	20.067.0078-0		BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 1,20M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN				2.608,45	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Suma	%	Valor unitario	
	20.067.0078.0001	01640	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	13,1800000	73,17	0,00	964,38	
	20.067.0078.0002	01724	ESCORAMENTO PARAM.VERT. SM, APROVEIT. 2V	M2	11,5800000	44,54	0,00	515,77	
	20.067.0078.0003	03032	ESCAVACAO MAN. 1*CAT., ATE 1,50M	M3	1,5500000	60,09	0,00	93,14	
	20.067.0078.0004	03049	CONCRETO CICLOPICO C/ CONCR. FCK 10MPA	M3	2,2160000	467,13	0,00	1.035,16	
20.12	20.067.0080-0		BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 1,50M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN				3.263,98	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Suma	%	Valor unitario	
	20.067.0080.0001	01640	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	18,0000000	73,17	0,00	1.317,06	
	20.067.0080.0002	01724	ESCORAMENTO PARAM.VERT. SM, APROVEIT. 2V	M2	16,0000000	44,54	0,00	712,64	
	20.067.0080.0003	03032	ESCAVACAO MAN. 1*CAT., ATE 1,50M	M3	2,2000000	60,09	0,00	132,20	
	20.067.0080.0004	03049	CONCRETO CICLOPICO C/ CONCR. FCK 10MPA	M3	4,5000000	467,13	0,00	2.102,09	
20.13	20.060.0961-5		Bloco de BSCC 2,00 x 1,20 m - escoridade 0° - areia e brita comerciais	UN				10.980,73	
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Suma	%	Valor unitario	
	SICRO	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	5,7870000	3,53	0,00	20,45	
	SICRO	1109609	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL AREIA COMERCIAL	M³	0,2930000	480,61	0,00	126,17	

h7
m

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO													
SECRETARIA DAS CIDADES													
CP 01/2023													
PREÇOS DE EMOP:		10/24		BDI DIF			9,81%		BDI		21,31%		
COMPOSIÇÕES													
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PA. UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)		VALOR (R\$)		BDI		
	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50, FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	406,9330000	10,48	0,00		4 264,66				
	SICRO	1107892	CONCRETO FCK=20 MPA - CONFEÇÃO Em BETONEIRA e LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M³	5,7870000	410,51	0,00		2 375,62				
	SICRO	1160657	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO Em BETONEIRA e LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M³	2,3200000	400,11	0,00		928,26				
	SICRO	3103302	FORMAS DE TABUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	44,5330000	73,33	0,00		3 265,60				
20.14	20.000.0902-5		Boca de BOC 2,00 x 1,50 m - escoadouro 0° - areia e brita comercial	UN					11.725,99				
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Sunit.	%		Valor unitario				
	SICRO	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	7,2330000	3,53	0,00		25,53				
	SICRO	1109669	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M³	0,3670000	430,61	0,00		158,03				
	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50, FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	508,6670000	10,48	0,00		5 330,83				
	SICRO	1107892	CONCRETO FCK=20 MPA - CONFEÇÃO Em BETONEIRA e LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M³	7,2330000	410,51	0,00		2 969,22				
	SICRO	1160657	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO Em BETONEIRA e LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M³	2,9000000	400,11	0,00		1 160,32				
	SICRO	3103302	FORMAS DE TABUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	55,6670000	73,33	0,00		4 082,06				
20.15	20.000.0903-5		Boca de BOC 2,50 x 1,00 m - escoadouro 0° - areia e brita comercial	UN					11.438,71				
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Sunit.	%		Valor unitario				
	SICRO	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	6,0280000	3,53	0,00		21,28				
	SICRO	1109669	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M³	0,3060000	430,61	0,00		131,77				
	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50, FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	423,8890000	10,48	0,00		4 442,36				
	SICRO	1107892	CONCRETO FCK=20 MPA - CONFEÇÃO Em BETONEIRA e LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M³	6,0280000	410,51	0,00		2 474,55				
	SICRO	1160657	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO Em BETONEIRA e LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M³	2,4170000	400,11	0,00		967,07				
	SICRO	3103302	FORMAS DE TABUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	46,3890000	73,33	0,00		3 401,71				
20.16	20.000.0904-5		Boca de BOC 1,50 x 1,50 m - escoadouro 0° - areia e brita comercial	UN					27 952,00				
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Sunit.	%		Valor unitario				
	SICRO	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	14,4080000	3,53	0,00		50,86				
	SICRO	1109669	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M³	0,9220000	430,61	0,00		397,02				
	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50, FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.134,0000000	10,48	0,00		11 884,32				
	SICRO	1107892	CONCRETO FCK=20 MPA - CONFEÇÃO Em BETONEIRA e LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M³	14,4080000	410,51	0,00		5 914,63				
	SICRO	1160657	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO Em BETONEIRA e LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M³	6,5850000	400,11	0,00		1 834,50				
	SICRO	3103302	FORMAS DE TABUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	107,3330000	73,33	0,00		7 870,73				
20.17	20.097.0005-0		PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO FORNECIMENTO	M3					102,73				
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Sunit.	%		Valor unitario				
	20.097.0005-0001	14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,5600000	69,70	0,00		108,73				
20.18	20.104.0001-0		SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE FORNECIMENTO	M3					102,00				
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Sunit.	%		Valor unitario				
	20.104.0001-0001	00519	SAIBRO	M3	1,0000000	102,00	0,00		102,00				
22 ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
22.1	01.090.0000-5		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	LRL					29 578,74				



48
W

A

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SECRETARIA DAS CIDADES

CP 01/2023

PREÇOS DE EMOP: 10/24

CONSTRUTORA AVENIDA LTDA

BDI DIF9,81%

BDI21,31%

COMPOSIÇÕES

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	BDI
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitario	
	22.1.1	05.105.0137-0	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	36,00000000	25.452,94	0,00	916.305,84	
	22.1.2	05.105.0169-0	MAO DE OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	18,00000000	6.953,40	0,00	125.161,20	
	22.1.3	05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	72,00000000	6.953,40	0,00	500.641,80	
	22.1.4	05.105.0128-0	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	36,00000000	9.547,47	0,00	343.708,92	
	22.1.5	05.105.0125-0	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	36,00000000	3.181,99	0,00	114.551,64	
	22.1.6	05.105.0121-0	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	36,00000000	4.944,28	0,00	177.994,08	
	22.1.7	05.105.0144-U	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	36,00000000	6.953,40	0,00	250.322,40	
	22.1.8	05.105.0204-0	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA,PARA 1 POSTO,CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO.O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS,DOMINGOS E FERIADOS	MES	18,00000000	11.561,29	0,00	208.103,22	
	22.1.9	19.004.0045-2	VEICULO DE PASSEIOS PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	3.801,60000000	42,70	0,00	162.328,32	
	22.1.10	19.004.0045-4	VEICULO DE PASSEIOS PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	2.534,40000000	6,35	0,00	16.093,44	
	22.1.11	05.100.0900-0	UNIDADE REF.P/COMPLADIM LOCAL,CONSID.CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETTRICA,MAT.LIMPEZA, ESCRITORIO,COMPUTADORES,(LICENCA OBRA,MOVEIS E UTENSILIOS,ARCONDICIONADO,ART,RTT,FOTOGRAFIA,UNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS, PERIODICOS E DEMISSOIS,CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP.NECESS.EXCL.DESPESAS SUBSIDIOS ALIM.E TRANSPORTE PESSOAL	H	4.805,75000000	29,29	0,00	140.760,42	
Quantificação do item 05.100.0900-0									Valores
Custo total dos itens listados na planilha de administração local									R\$ 2.815.213,86
Percentual determinado									5,00%
Valor publicado no Boletim Mensal de Custos do item									R\$ 29,29
Quantidade do item determinada									4.805,75

23ENCARGOS COMPLEMENTARES

23.1	05.100.0000-5		ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN					55.654,30
		elementar	descrição	unidade	quantidade	Unit.	%	Valor unitario	
	23.1.1	05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICAOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	18,00000000	22,00	183,00	8,07	584.816,76
	23.1.2	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICAOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	18,00000000	22,00	183,00	15,30	1.108.760,40
	23.1.3	05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	18,00000000	1,00	176,00	255,00	807.840,00
	23.1.4	05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM DIA E VOLTADA	UN	18,00000000	22,00	176,00	6,28	437.690,88

GUSTAVO RIBEIRO
POURBAIX
MONTEIRO:095973
66703

Assinado de forma digital
por GUSTAVO RIBEIRO
POURBAIX
MONTEIRO:09597366703
Dados: 2025.02.11 09:48:55
-03'00'

49
W

A
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
COMISSÃO DE LICITAÇÕES a/c Sr.
Presidente da Comissão

Ref. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E URBANIZAÇÃO, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, NO BAIRRO SANTA ISABEL EM SÃO GONÇALO/RJ.

TERMO DE ENCERRAMENTO

Construtora Avenida Ltda., com o presente termo de encerramento declara que o presente contém 50 (CINQUENTA) — x — x — x — folhas numeradas sequencialmente.

Rio de Janeiro, 12 de fevereiro de 2025.



CONSTRUTORA AVENIDA LTDA.
CNPJ:30.399.307/0001-78

Gustavo Ribeiro Pourbaix Monteiro
CPF nº 095.973.667-03
Diretor Operacional