

ITEM	CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO			
						UNITÁRIO SEM BDI	BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
			CONVÊNIO						
01			PROJETO EXECUTIVO						
1.1	SE.24.10.0550	SCO/RJ	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS EA VENIDAS URBANAS,COM CALCADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXASDE ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 13M,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE	.HA	0,86	R\$ 9.622,32	25,65%	R\$ 12.090,44	10.446,14
						TOTAL DO ITEM			10.446,14
02			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
2.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	565,08	25,65%	R\$ 710,02	71.002,00
						TOTAL DO ITEM			71.002,00
03			SERVIÇOS DE ESCRITORIO LABORATORIO E CAMPO						
3.1	02.006.0050-A	EMOP	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALCAAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERICIDATA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	12,00	R\$ 900,00	25,65%	R\$ 1.130,85	13.570,20
3.2	01.001.0040-A	EMOP	SONDAGEM MANUAL,COM TRADO CAVADEIRA,POR METRO LINEAR OU FRACAO	M	36,00	R\$ 139,61	25,65%	R\$ 175,41	6.314,76
3.3	01.001.0014-A	EMOP	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 1 PONTO,COMPACTACAO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	36,00	R\$ 631,67	25,65%	R\$ 793,69	28.572,84
3.4	AD.04.05.0053	SINAPI	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	36,00	R\$ 277,78	25,65%	R\$ 349,03	12.565,08
3.5	AD.04.05.0250	SINAPI	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	36,00	R\$ 106,55	25,65%	R\$ 133,88	4.819,68
3.6	AD.04.05.0300	SINAPI	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	36,00	R\$ 106,55	25,65%	R\$ 133,88	4.819,68
3.7	01.001.0302-A	EMOP	DETERMINACAO DA DEFORMACAO DE PAVIMENTOS COM O AUXILIO DA VIGA BENKELMANN,POR PONTO	UN	72,00	R\$ 91,38	25,65%	R\$ 114,81	8.266,32
						TOTAL DO ITEM			78.928,56
04			DRENAGEM PLUVIAL						
4.1	02.020.0009-A	EMOP	SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS,INCLUSIVE MATERIAIS ELETRICOS,CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA	UN	12,00	R\$ 77,34	25,65%	R\$ 97,17	1.166,04
4.2	02.030.0005-A	EMOP	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	11,00	R\$ 65,09	25,65%	R\$ 81,78	899,58
4.3	02.011.0014-A	EMOP	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 1 VEZ DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	M2	464,00	R\$ 1,69	25,65%	R\$ 2,12	983,68
4.4	93358	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	86,94	R\$ 77,53	25,65%	R\$ 97,41	8.468,83
4.5	03.015.0012-A	EMOP	REATERO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL,EM BECOS DE ATÉ 2,50M DE LARGURA,EM FAVELAS	M3	410,80	R\$ 91,95	25,65%	R\$ 115,53	47.459,72
4.6	03.016.0005-B	EMOP	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	439,22	R\$ 16,39	25,65%	R\$ 20,59	9.043,54
4.7	03.016.0010-B	EMOP	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	32,93	R\$ 19,94	25,65%	R\$ 25,05	824,90
4.8	04.010.0045-A	EMOP	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL,COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARRAGEADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	950,45	R\$ 0,99	25,65%	R\$ 1,24	1.178,56
4.9	04.005.0121-A	EMOP	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL,COM CAPACIDADE ÚTIL DE8T	TXKM	13.781,56	R\$ 0,81	25,65%	R\$ 1,01	13.919,38
4.11	06.015.0030-A	EMOP	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20x20x40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,DE 0,30x0,90x0,90M,PARA AGUAS PLUVIAIS,SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 13KG,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	32,00	R\$ 601,15	25,65%	R\$ 755,34	24.170,88
4.12	92219	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 4 00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	192,00	R\$ 102,60	25,65%	R\$ 128,91	24.750,72
4.13	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 6 00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	30,00	R\$ 153,79	25,65%	R\$ 193,23	5.796,90
4.14	06.015.0010-A	EMOP	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	12,00	R\$ 1.648,89	25,65%	R\$ 2.071,83	24.861,96



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO

SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRAS PAVIMENTAÇÃO E MICRO DRENAGEM, NA ESTRADA DA MEIA NOITE (PARTE) E CARLOS LESSA (PARTE) NO BAIRRO IPIIBA - SÃO GONÇALO - RJ

MÊS /ANO REF. :
BDI

25,65%

EMOP e SINAP -
02/2020

VALOR DA OBRA

R\$ 1.431.831,71

PRAZO DA OBRA

6 MESES

ANEXO V - PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO			
						UNITÁRIO SEM BDI	BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
4.15	06.015.0011-A	EMOP	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 SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.ENCHIMENTOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAU DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.DE TODOS OS MATERIAIS	UN	3,00	R\$ 1.727,10	25,65%	R\$ 2.170,10	6.510,30
4.16	06.015.0013-A	EMOP	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,50X1,50X1,60M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	4,00	R\$ 2.174,91	25,65%	R\$ 2.732,77	10.931,08
4.17	06.016.0015-A	EMOP	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	19,00	R\$ 317,31	25,65%	R\$ 398,70	7.575,30
4.18	04.018.0020-B	EMOP	RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DE CAMINHAO BASCULANTE DE 8,00M3 OU 12T	T	950,45	R\$ 0,56	25,65%	R\$ 0,70	665,32
4.19	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ROYALTIES PARA DESTINAÇÃO FINAL DE MATERIAL DE BOTA FORA, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	T	950,45	R\$ 9,50	25,65%	R\$ 11,93	11.338,87
						TOTAL DO ITEM			200.545,56
5.0			PAVIMENTAÇÃO/ URBANIZAÇÃO						
5.1	02.020.0009-A	EMOP	SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS,INCLUSIVE MATERIAIS ELETRICOS,CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA	UN	18,00	R\$ 77,34	25,65%	R\$ 97,17	1.749,06
5.2	02.030.0005-A	EMOP	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	27,00	R\$ 65,09	25,65%	R\$ 81,78	2.208,06
5.3	03.025.0005-A	EMOP	ESCAVACAO MECANICA,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COM TRANSPORTE ENTRE 50,00 E 100,00M	M3	2.462,40	R\$ 5,89	25,65%	R\$ 7,40	18.221,76
5.4	04.010.0045-A	EMOP	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	7.636,32	R\$ 0,99	25,65%	R\$ 1,24	9.469,04
5.5	04.005.0121-A	EMOP	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 DE8T	TXKM	99.827,27	R\$ 0,81	25,65%	R\$ 1,01	100.825,54
5.6	08.027.0082-A	EMOP	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	1.400,00	R\$ 73,09	25,65%	R\$ 91,83	128.562,00
5.7	08.035.0005-A	EMOP	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE PO-DE-PEDRA,ESPALHADO E COMPRIMIDO MANUALMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO	M3	1.008,00	R\$ 84,38	25,65%	R\$ 106,02	106.868,16
5.8	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLE S - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	921,60	116,06	25,65%	R\$ 145,82	134.387,71
5.9	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30 AF_09/2017	M2	4.608,00	6,81	25,65%	R\$ 8,55	39.398,40
5.10	08.015.0050-A	EMOP	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,COM 5CM DE ESPESURA,EXECUTADO EM UMA CAMADA,DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO,DO DER-RJ,EXCLUSIVE O TRANSPORTE DA USINA PARA PISTA,E CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO DE USINA DE 2.000T/MES	M2	4.608,00	R\$ 39,78	25,65%	R\$ 49,98	230.307,84
5.11	05.002.0100-A	EMOP	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPAO DE RUA,CONSIDERANDO DEMOLICAO DE CAMADA DE ASFALTO E CONCRETO,MOVIMENTACAO E CONCRETAGEM,EXCLUSIVE CERCA PROTETORA	UN	19,00	R\$ 197,69	25,65%	R\$ 248,39	4.719,41
5.12	01.005.0004-A	EMOP	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	2.880,00	R\$ 13,47	25,65%	R\$ 16,92	48.729,60
5.13	13.370.0010-A	EMOP	PATIO DE CONCRETO,NA ESPESURA DE 8CM,NO TRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRAINCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	2.880,00	R\$ 42,91	25,65%	R\$ 53,91	155.260,80
5.14	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMP. E GREIDE	M2	8.640,00	R\$ 0,37	25,65%	R\$ 0,46	3.974,40
5.15	58.002.0318-1	EMOP	REGULARIZACAO DE SUB-LEITO DE ACORDO COM O DER-RJ EXCLUSIVETRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS.	M2	5.040,00	R\$ 1,29	25,65%	R\$ 1,62	8.164,80
5.16	04.018.0020-B	EMOP	RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DE CAMINHAO BASCULANTE DE 8,00M3 OU 12T	T	5.654,88	R\$ 0,56	25,65%	R\$ 0,70	3.958,42
5.17	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ROYALTIES PARA DESTINAÇÃO FINAL DE MATERIAL DE BOTA FORA, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	T	5.654,88	R\$ 9,50	25,65%	R\$ 11,93	67.462,72
						TOTAL DO ITEM			1.064.267,72
6.0			SINALIZAÇÃO						
6.1	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	23,40	R\$ 14,14	25,65%	R\$ 17,76	415,58
6.2	05.020.0014-A	EMOP	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS URBANAS,APLICADO POR EXTRUSAO,CONFORME NORMAS DO DER-RJ	M2	23,40	R\$ 73,84	25,65%	R\$ 92,77	2.170,82
6.3	05.015.0060-A	EMOP	PLACA DE SINALIZACAO DE RODOVIAS,EM CHAPA DE ACO Nº16,TRATADA QUIMICAMENTE,INCLUSIVE PINTURA COM METAL PRIMER NAS DUAS FACES E ESMALTE SINTETICO PRETO NO VERSO,APLICACAO DE PELICULAS REFLETIVAS NO GRAU TECNICO,GRAU DIAMANTE E PELICULA PARALEGENDA FIXADA ATRAVES DE CASTANHAS DUPLAS EM POSTE DE CONCRETO ARMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,70	R\$ 370,98	25,65%	R\$ 466,13	4.055,33
						TOTAL DO ITEM			6.641,73
						SUBTOTAL			1.431.831,71