



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
SUBSECRETARIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA

EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E URBANIZAÇÃO COM ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DOS BAIRROS SACRAMENTO, IÊDA E ELIANE - SÃO GONÇALO/RJ

LOCAL

SACRAMENTO, IÊDA E ELIANE - SÃO GONÇALO

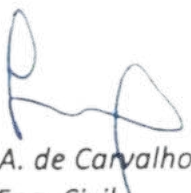

Fábio A. de Carvalho
Eng. Civil
Crea /Rj 2008103002
Mat.122.195


Márcio Luis da Rocha Gentil
Arquiteto e Urbanista - CAU/BR: 000A187801
Mat. 5122545-0

Departamento de Orçamentos

OBJETO	EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E URBANIZAÇÃO COM ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DOS BAIRROS SACRAMENTO, IÊDA E ELIANE - SÃO GONÇALO/RJ	MÊS / ANO REF:	SETEMBRO/2023
		VALOR DA OBRA	R\$ 137.969.973,24
LOCALIZAÇÃO:	SACRAMENTO, IÊDA E ELIANE - SÃO GONÇALO	PRAZO DE OBRA:	360 dias

PLANILHA SINTÉTICA									
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.	PR. UNIT. S/DES	PR. PARCIAL S/DES	PR. UNIT. C/DES	PR. PARCIAL C/DES
1,00	EMOP/SCO/SINAPI		SERVIÇOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO						
1,01	01.016.0809-9	01.016.0809-x	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	4,00	MES	R\$ 23.051,88	R\$ 92.207,52	R\$ 20.805,62	R\$ 83.222,48
1,02	01.050.0190-0	01.050.0190-A	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS 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	37,10	HA	R\$ 11.218,81	R\$ 416.217,85	R\$ 9.721,26	R\$ 360.658,75
1,03	01.050.0157-0	01.050.0157-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	371.010,00	M2	R\$ 0,87	R\$ 322.778,70	R\$ 0,75	R\$ 278.257,50
1,04	01.001.0075-1	01.001.0075-B	PERFURAÇÃO MANUAL DE SOLO, A TRADO ATÉ 6"	111,00	M	R\$ 14,93	R\$ 1.657,23	R\$ 12,93	R\$ 1.435,23
1,05	01.001.0060-0	01.001.0060-A	AMOSTRA DE SOLO - PREPARAÇÃO PARA ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO E ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO	74,00	UN	R\$ 569,58	R\$ 42.148,92	R\$ 520,83	R\$ 38.541,42
1,06	01.001.0004-0	01.001.0004-A	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA SEM SEDIMENTAÇÃO (PENEIRAMENTO)	74,00	UN	R\$ 212,78	R\$ 15.745,72	R\$ 194,56	R\$ 14.397,44
1,07	01.001.0002-0	01.001.0002-A	LÍMITE DE LIQUIDEZ	74,00	UN	R\$ 188,68	R\$ 13.962,32	R\$ 172,53	R\$ 12.767,22
1,08	01.001.0001-0	01.001.0001-A	LÍMITE DE PLASTICIDADE	74,00	UN	R\$ 188,68	R\$ 13.962,32	R\$ 172,53	R\$ 12.767,22
1,09	01.001.0011-0	01.001.0011-A	COMPACTAÇÃO: ENERGIA PROCTOR NORMAL	74,00	UN	R\$ 411,71	R\$ 30.466,54	R\$ 376,47	R\$ 27.858,78
1,10	01.001.0012-0	01.001.0012-A	COMPACTAÇÃO: ENERGIA AASHTO INTERMEDIÁRIA	74,00	UN	R\$ 493,92	R\$ 36.550,08	R\$ 451,64	R\$ 33.421,36
1,11	01.001.0013-0	01.001.0013-A	COMPACTAÇÃO: ENERGIA AASHTO MODIFICADA	74,00	UN	R\$ 794,91	R\$ 58.823,34	R\$ 726,87	R\$ 53.788,38
1,12	01.001.0020-0	01.001.0020-A	ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA, POR 5 PONTOS, COMPACTAÇÃO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL	15,00	UN	R\$ 3.012,72	R\$ 45.190,80	R\$ 2.754,84	R\$ 41.322,60
1,13	01.001.0021-0	01.001.0021-A	ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA, POR 5 PONTOS, COMPACTAÇÃO COM ENERGIA AASHTO INTERMEDIÁRIA	15,00	UN	R\$ 3.328,00	R\$ 49.920,00	R\$ 3.043,14	R\$ 45.647,10
1,14	01.001.0022-0	01.001.0022-A	ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA, POR 5 PONTOS, COMPACTAÇÃO COM ENERGIA AASHTO MODIFICADA	15,00	UN	R\$ 3.486,68	R\$ 52.300,20	R\$ 3.188,23	R\$ 47.823,45
1,15	01.001.0008-0	01.001.0008-A	UMIDADE NATURAL EM ESTUFA	74,00	UN	R\$ 98,13	R\$ 7.261,62	R\$ 89,73	R\$ 6.640,02
SUBTOTAL						1,00	R\$ 1.199.193,16	1,00	R\$ 1.058.548,95



Fábio A. de Carvalho
Eng. Civil
Crea /RJ 2008103002
Mat.122.195



Márcio Luis da Rocha Gentil
Arquiteto e Urbanista - CAU/BR: 000A187801
Mat. 5122545-0



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
SUBSECRETARIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO	EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E URBANIZAÇÃO COM ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DOS BAIRROS SACRAMENTO, IÊDA E ELIANE - SÃO GONÇALO/RJ	MÊS / ANO REF:	SETEMBRO/2023
		VALOR DA OBRA	R\$ 137.969.973,24
LOCALIZAÇÃO:	SACRAMENTO, IÊDA E ELIANE - SÃO GONÇALO	PRAZO DE OBRA:	360 dias

PLANILHA SINTÉTICA									
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.	PR. UNIT. S/DES	PR. PARCIAL S/DES	PR. UNIT. C/DES	PR. PARCIAL C/DES
2,00	EMOP/SCO/SINAPI		CANTEIRO DE OBRAS						
2,01	02.006.0035-0	02.006.0035-A	ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTÓRIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	24,00	UNXMES	R\$ 1.500,00	R\$ 36.000,00	R\$ 1.500,00	R\$ 36.000,00
2,02	02.015.0001-0	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	1,00	UN	R\$ 4.495,10	R\$ 4.495,10	R\$ 4.336,95	R\$ 4.336,95
2,03	02.016.0001-0	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	1,00	UN	R\$ 2.350,05	R\$ 2.350,05	R\$ 2.198,02	R\$ 2.198,02
2,04	02.020.0001-0	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	48,00	M2	R\$ 545,64	R\$ 26.190,72	R\$ 514,14	R\$ 24.678,72
2,05	02.030.0005-0	02.030.0005-A	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	74,00	UN	R\$ 106,59	R\$ 7.887,66	R\$ 97,66	R\$ 7.226,84
2,06	AD25.05.0500	AD24.05.0500	PROTEÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA EM ÁREAS PÚBLICAS, COMPREENDENDO TELA PLÁSTICA, ESTRUTURA DE MADEIRA A CADA 3M DE DISTÂNCIA COM BASE DE CONCRETO, UTILIZAÇÃO 2 VEZES.	888,00	M	R\$ 22,52	R\$ 19.997,76	R\$ 21,49	R\$ 19.083,12
2,07	02.006.0050-0	02.006.0050-A	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	60,00	UNXMES	R\$ 1.200,00	R\$ 72.000,00	R\$ 1.200,00	R\$ 72.000,00
2,08	02.006.0010-0	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	24,00	UNXMES	R\$ 700,00	R\$ 16.800,00	R\$ 700,00	R\$ 16.800,00
2,09	04.013.0015-0	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	8,00	UN	R\$ 89,65	R\$ 717,20	R\$ 83,45	R\$ 667,60
2,10	02.002.0007-0	02.002.0007-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	220,00	M2	R\$ 27,21	R\$ 5.986,20	R\$ 27,21	R\$ 5.986,20
SUBTOTAL						2,00	R\$ 192.424,69	2,00	R\$ 188.977,45


Fábio A. de Carvalho
Eng. Civil
Crea /RJ 2008103002
Mat.122.195


Márcio Luis da Rocha Gentil
Arquiteto e Urbanista - CAU/BR: 000A187801
Mat. 5122545-0



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
SUBSECRETARIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO	EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E URBANIZAÇÃO COM ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DOS BAIRROS SACRAMENTO, IÊDA E ELIANE - SÃO GONÇALO/RJ	MÊS / ANO REF:	SETEMBRO/2023
		VALOR DA OBRA	R\$ 137.969.973,24
LOCALIZAÇÃO:	SACRAMENTO, IÊDA E ELIANE - SÃO GONÇALO	PRAZO DE OBRA:	360 dias

PLANILHA SINTÉTICA									
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.	PR. UNIT. S/DES	PR. PARCIAL S/DES	PR. UNIT. C/DES	PR. PARCIAL C/DES
3,00	EMOP/SCO/SINAPI		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
3,01	03.011.0015-1	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	87.760,38	M3	R\$ 26,28	R\$ 2.306.342,68	R\$ 22,90	R\$ 2.009.712,61
3,02	03.016.0020-1	03.016.0020-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA 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 E ESCORAMENTO	96.044,55	M3	R\$ 33,08	R\$ 3.177.153,72	R\$ 31,96	R\$ 3.069.583,82
3,03	03.016.0025-1	03.016.0025-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA 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 E ESCORAMENTO	51.076,87	M3	R\$ 42,39	R\$ 2.165.148,59	R\$ 40,94	R\$ 2.091.087,13
3,04	03.021.0005-1	03.021.0005-B	ESCAVACAO MECANICA,A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	29.383,99	M3	R\$ 4,97	R\$ 146.038,44	R\$ 4,84	R\$ 142.218,52
3,05	20.104.0001-0	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	38.199,19	M3	R\$ 98,00	R\$ 3.743.520,58	R\$ 98,00	R\$ 3.743.520,58
3,06	01.006.0010-0	01.006.0010-A	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	111.303,00	M2	R\$ 1,98	R\$ 220.379,94	R\$ 1,94	R\$ 215.927,82
3,07	04.010.0047-0	04.012.0078-B	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL. 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	341.004,94	T	R\$ 1,32	R\$ 450.126,51	R\$ 3,33	R\$ 1.135.546,43
3,08	03.025.0005-0	03.025.0005-A	ESCAVACAO MECANICA,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COM TRANSPORTE ENTRE 50,00 E 100,00M	85.703,31	M3	R\$ 10,76	R\$ 922.167,62	R\$ 10,53	R\$ 902.455,85
3,09	05.022.0016-0	05.022.0016-A	CORTE MECANICO COM MAQUINA FRESADORA,EM CONCRETO ASFALTICO,EM AREAS COM INTERFERENCIA TIPO TRILHOS OU TAMPOES,COM ESPESSURA DE ATE 5CM,INCLUSIVE COLETA DO MATERIAL FRESADO EM CAMINHAO BASCULANTE,EXCLUSIVE TRANSPORTE PARA FORA DO CANTEIRO DEOBRA(VIDE FAMILIA 04.005).O ITEM INCLUI MAO-DE-OBRA COM ADICIONAL NOTURNO	6.000,00	M2	R\$ 9,79	R\$ 58.740,00	R\$ 9,60	R\$ 57.600,00
3,10	05.002.0009-1	05.002.0009-B	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO SIMPLES,COM 15CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	3.133,80	M2	R\$ 29,94	R\$ 93.825,97	R\$ 27,64	R\$ 86.618,23
3,11	20.097.0005-0	20.097.0005-A	PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO	66.703,10	M3	R\$ 115,44	R\$ 7.700.206,38	R\$ 115,44	R\$ 7.700.206,38
3,12	04.012.0071-1	04.012.0071-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	340.314,94	T	R\$ 11,20	R\$ 3.811.527,28	R\$ 11,20	R\$ 3.811.527,28
SUBTOTAL						3,00	R\$ 24.795.177,71	3,00	R\$ 24.966.004,65


Fábio A. de Carvalho
Eng. Civil
Crea /RJ 2008103002
Mat.122.195


Márcio Luís da Rocha Gentil
Arquiteto e Urbanista - CAU/BR: 000A187801
Mat. 5122545-0



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
SUBSECRETARIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO	EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E URBANIZAÇÃO COM ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DOS BAIRROS SACRAMENTO, IÊDA E ELIANE - SÃO GONÇALO/RJ	MÊS / ANO REF:	SETEMBRO/2023
		VALOR DA OBRA	R\$ 137.969.973,24
LOCALIZAÇÃO:	SACRAMENTO, IÊDA E ELIANE - SÃO GONÇALO	PRAZO DE OBRA:	360 dias

PLANILHA SINTÉTICA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.	PR. UNIT. S/DES	PR. PARCIAL S/DES	PR. UNIT. C/DES	PR. PARCIAL C/DES

4,00	EMOP/SCO/SINAPI		TRANSPORTES						
------	-----------------	--	-------------	--	--	--	--	--	--

4,01	04.005.0161-0	04.005.0161-A	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 UTIL DE17T	1.786.190,56	T X KM	R\$ 0,75	R\$ 1.339.642,92	R\$ 0,74	R\$ 1.321.781,01
4,02	04.005.0300-0	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	160,00	UNXKM	R\$ 33,96	R\$ 5.433,60	R\$ 32,92	R\$ 5.267,20
4,03	TC10.05.0700	TC09.05.0700	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.	341.004,94	T	R\$ 15,78	R\$ 5.381.057,88	R\$ 15,78	R\$ 5.381.057,88

SUBTOTAL	4,00	R\$ 6.726.134,40	4,00	R\$ 6.708.106,09
----------	------	------------------	------	------------------

5,00	EMOP/SCO/SINAPI		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
------	-----------------	--	-------------------------	--	--	--	--	--	--

5,01	05.015.0060-0	05.015.0060-A	PLACA DE SINALIZACAO DE RODOVIAS,EM CHAPA DE AÇO 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	750,96	M2	R\$ 603,11	R\$ 452.911,49	R\$ 590,54	R\$ 443.471,92
5,02	05.020.0020-0	05.020.0020-A	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA,EM VIAS URBANAS,CONFORME ABNT NBR 12935 E NORMA DNIT100/2018-ES.	18.566,13	M2	R\$ 31,99	R\$ 593.930,50	R\$ 31,27	R\$ 580.562,89

SUBTOTAL	5,00	R\$ 1.046.841,99	5,00	R\$ 1.024.034,81
----------	------	------------------	------	------------------

Fábio A. de Carvalho
Eng. Civil
Crea /Rj 2008103002
Mat.122.195

Márcio Luis da Rocha Gentil
Arquiteto e Urbanista - CAU/BR: 000A187801
Mat. 5122545-0



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
SUBSECRETARIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO	EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E URBANIZAÇÃO COM ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DOS BAIRROS SACRAMENTO, IÊDA E ELIANE - SÃO GONÇALO/RJ	MÊS / ANO REF:	SETEMBRO/2023
		VALOR DA OBRA	R\$ 137.969.973,24
LOCALIZAÇÃO:	SACRAMENTO, IÊDA E ELIANE - SÃO GONÇALO	PRAZO DE OBRA:	360 dias

PLANILHA SINTÉTICA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.	PR. UNIT. S/DES	PR. PARCIAL S/DES	PR. UNIT. C/DES	PR. PARCIAL C/DES

6,00	EMOP/SCO/SINAPI		MESO E MICRO DRENAGEM PLUVIAL						
------	-----------------	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--

6,01	06.004.0062-0	06.004.0062-A	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 DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA,FORNECIMENTO E ASSENT.	15.757,56	M	R\$ 241,18	R\$ 3.800.408,57	R\$ 232,75	R\$ 3.667.572,33
6,02	06.004.0066-0	06.004.0066-A	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 DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA,FORNECIMENTO E ASSENT.	4.354,40	M	R\$ 384,07	R\$ 1.672.394,40	R\$ 371,63	R\$ 1.618.225,66
6,03	06.004.0070-0	06.004.0070-A	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 DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA,FORNECIMENTO E ASSENT.	2.862,27	M	R\$ 617,21	R\$ 1.766.621,37	R\$ 600,86	R\$ 1.719.823,26
6,04	06.004.0074-0	06.004.0074-A	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 DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA,FORNECIMENTO E ASSENT.	1.828,52	M	R\$ 960,01	R\$ 1.755.402,10	R\$ 935,98	R\$ 1.711.462,65
6,05	06.004.0078-0	06.004.0078-A	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 DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA,FORNECIMENTO E ASSENT.	471,00	M	R\$ 1.199,91	R\$ 565.157,57	R\$ 1.169,09	R\$ 550.641,35
6,06	06.004.0080-0	06.004.0080-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,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.	30,00	M	R\$ 1.671,50	R\$ 50.145,00	R\$ 1.632,48	R\$ 48.974,40
6,07	06.004.0092-0	06.004.0092-A	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.	9.523,75	M	R\$ 266,68	R\$ 2.539.793,17	R\$ 258,25	R\$ 2.459.507,98


Fábio A. de Carvalho
Eng. Civil
Crea /Rj 2008103002
Mat. 122.195


Márcio Luis da Rocha Gentil
Arquiteto e Urbanista - CAU/BR: 000A187801
Mat. 5122545-0



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
SUBSECRETARIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO	EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E URBANIZAÇÃO COM ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DOS BAIRROS SACRAMENTO, IÊDA E ELIANE - SÃO GONÇALO/RJ	MÊS / ANO REF:	SETEMBRO/2023
		VALOR DA OBRA	R\$ 137.969.973,24
LOCALIZAÇÃO:	SACRAMENTO, IÊDA E ELIANE - SÃO GONÇALO	PRAZO DE OBRA:	360 dias

PLANILHA SINTÉTICA									
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.	PR. UNIT. S/DES	PR. PARCIAL S/DES	PR. UNIT. C/DES	PR. PARCIAL C/DES
6,08	06.004.0096-0	06.004.0096-A	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 DE 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.	1.014,27	M	R\$ 376,42	R\$ 381.790,12	R\$ 363,98	R\$ 369.172,65
6,09	06.004.0100-0	06.004.0100-A	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.	537,00	M	R\$ 734,69	R\$ 394.528,53	R\$ 718,34	R\$ 385.748,58
6,10	06.004.0104-0	06.004.0104-A	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,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA,FORNECIMENTO E ASSENT.	679,00	M	R\$ 1.150,01	R\$ 780.856,79	R\$ 1.125,98	R\$ 764.540,42
6,11	06.004.0108-0	06.004.0108-A	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.	687,44	M	R\$ 1.324,24	R\$ 910.331,89	R\$ 1.293,42	R\$ 889.145,07
6,12	06.004.0110-0	06.004.0110-A	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.	370,00	M	R\$ 2.040,80	R\$ 755.096,00	R\$ 2.001,78	R\$ 740.658,60
6,13	06.004.0253-1	06.004.0253-B	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	3.518,58	M2	R\$ 933,48	R\$ 3.284.524,06	R\$ 867,98	R\$ 3.054.057,07
6,14	06.004.0254-1	06.004.0254-B	COBERTURA DE CANAL PRE-FABRICADO,EM CONCRETO PROTENDIDO E/OUARMADO,PARA VAOS ATE 5,00M.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	1.977,04	M2	R\$ 1.040,19	R\$ 2.056.497,24	R\$ 971,18	R\$ 1.920.061,71
6,15	06.015.0010-0	06.015.0010-A	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	890,00	UN	R\$ 2.812,28	R\$ 2.502.929,20	R\$ 2.683,92	R\$ 2.388.688,80
6,16	06.015.0011-0	06.015.0011-A	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.ENCHIMENTODOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAU DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.DE TODOS OS MATERIAIS	124,00	UN	R\$ 2.951,23	R\$ 365.952,52	R\$ 2.818,26	R\$ 349.464,24

Fábio A. de Carvalho
Eng. Civil
Crea /Rj 2008103002
Mat.122.195

Márcio Luis da Rocha Gentil
Arquiteto e Urbanista – CAU/BR: 000A187801
Mat. 5122545-0



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
SUBSECRETARIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA

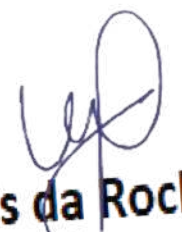


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO	EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E URBANIZAÇÃO COM ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DOS BAIRROS SACRAMENTO, IÊDA E ELIANE - SÃO GONÇALO/RJ	MÊS / ANO REF:	SETEMBRO/2023
		VALOR DA OBRA	R\$ 137.969.973,24
LOCALIZAÇÃO:	SACRAMENTO, IÊDA E ELIANE - SÃO GONÇALO	PRAZO DE OBRA:	360 dias

PLANILHA SINTÉTICA									
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.	PR. UNIT. S/DES	PR. PARCIAL S/DES	PR. UNIT. C/DES	PR. PARCIAL C/DES
6,17	06.015.0013-0	06.015.0013-A	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 BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	84,00	UN	R\$ 3.698,90	R\$ 310.707,60	R\$ 3.532,18	R\$ 296.703,12
6,18	06.015.0015-0	06.015.0015-A	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	44,00	UN	R\$ 4.564,78	R\$ 200.850,32	R\$ 4.346,11	R\$ 191.228,84
6,19	06.015.0016-0	06.015.0016-A	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	16,00	UN	R\$ 5.929,39	R\$ 94.870,24	R\$ 5.643,14	R\$ 90.290,24
6,20	06.015.0030-0	06.015.0030-A	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDESDE 0,20M DE ESP.,(0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,SENO 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	2.279,00	UN	R\$ 1.072,26	R\$ 2.443.680,54	R\$ 1.038,88	R\$ 2.367.607,52
6,21	06.016.0100-0	06.016.0100-A	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO NODULAR MISTO (FERRO FUNDIDO E CONCRETO,EXCLUSIVE ESTE), ARTICULADO, TIPO PESADO DE 0,60M DE DIAMETRO,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	1.186,00	UN	R\$ 717,10	R\$ 850.480,60	R\$ 704,38	R\$ 835.394,68
6,22	06.088.0010-0	06.088.0010-A	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	6.994,13	M3	R\$ 178,34	R\$ 1.247.333,14	R\$ 173,03	R\$ 1.210.194,31
6,23	05.081.0031-0	05.081.0031-A	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM",COM LARGURA DE 3,00ME PROFUNDIDADE DE 2,50M,INCLUSIVE MOVIMENTACAO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E MAO-DE-OBRA.A MEDICAO SERA FEITA PELO PRODUTO DAS ALTURAS DAS PAREDES ESCORADAS (2 LADOS) VEZES O COMPRIMENTO DA VALA	162.959,84	M2	R\$ 35,04	R\$ 5.710.112,73	R\$ 34,64	R\$ 5.644.928,79
6,24	05.081.0032-0	05.081.0032-A	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM",COM LARGURA DE 3,00ME PROFUNDIDADE DE 4,50M,INCLUSIVE MOVIMENTACAO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E MAO-DE-OBRA.A MEDICAO SERA FEITA PELO PRODUTO DAS ALTURAS DAS PAREDES ESCORADAS (2 LADOS) VEZES O COMPRIMENTO DA VALA	4.192,04	M2	R\$ 56,31	R\$ 236.053,56	R\$ 55,72	R\$ 233.580,26
6,25	06.085.0045-0	06.085.0045-A	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO ARRUMADA,INCLUSIVE FORNECIMENTODESTA	1.651,86	M3	R\$ 249,28	R\$ 411.775,66	R\$ 238,65	R\$ 394.216,39
6,26	05.010.0001-0	05.010.0001-A	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	29.424,28	M3	R\$ 0,85	R\$ 25.010,64	R\$ 0,80	R\$ 23.539,42
6,27	06.100.0060-0	06.100.0060-A	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDO DE POLIESTER,LARGURA 2,30M COM RESISTENCIA A TRACAO A FAIXA LARGA NA RUPTURA DE 16KN/M E AO PUNCIONAMENTO DE 550N.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1.504,33	M2	R\$ 11,17	R\$ 16.803,37	R\$ 10,76	R\$ 16.186,59


Fábio A. de Carvalho
Eng. Civil
Crea /RJ 2008103002
Mat.122.195


Márcio Luís da Rocha Gentil
Arquiteto e Urbanista - CAU/BR: 000A187801
Mat. 5122545-0



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
SUBSECRETARIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO	EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E URBANIZAÇÃO COM ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DOS BAIRROS SACRAMENTO, IÊDA E ELIANE - SÃO GONÇALO/RJ	MÊS / ANO REF:	SETEMBRO/2023
		VALOR DA OBRA	R\$ 137.969.973,24
LOCALIZAÇÃO:	SACRAMENTO, IÊDA E ELIANE - SÃO GONÇALO	PRAZO DE OBRA:	360 dias

PLANILHA SINTÉTICA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.	PR. UNIT. S/DES	PR. PARCIAL S/DES	PR. UNIT. C/DES	PR. PARCIAL C/DES
				SUBTOTAL	6,00	R\$ 35.130.106,93	6,00	R\$ 33.925.428,34

7,00	EMOP/SCO/SINAPI		BASE E PAVIMENTOS						
7,01	08.001.0005-0	08.001.0005-A	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO,COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL	31.348,20	M3	R\$ 164,77	R\$ 5.165.242,91	R\$ 164,07	R\$ 5.143.299,17
7,02	08.001.0002-1	08.001.0002-B	BASE DE BRITA GRADUADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	31.348,20	M3	R\$ 245,17	R\$ 7.685.638,19	R\$ 244,48	R\$ 7.664.007,94
7,03	08.015.0060-0	08.015.0060-A	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,EXECUTADO EM UMA CAMADA,DE ACORDO COM AS INSTRUCOES/ESPECIFICACOESDO CONTRATANTE,COMPREENDENDO PREPARO,ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS E OS MATERIAIS,EXCLUSIVE TRANSPORTE DA USINA PARA PISTA	24.033,62	T	R\$ 424,07	R\$ 10.191.937,23	R\$ 419,88	R\$ 10.091.236,37
7,04	08.021.0001-0	08.021.0001-A	REGULARIZACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARAEXECUCAO",DO DER-RJ.O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA,EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS	208.988,00	M2	R\$ 1,72	R\$ 359.459,36	R\$ 1,66	R\$ 346.920,08
7,05	08.026.0001-0	08.026.0001-A	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ	208.988,00	M2	R\$ 7,37	R\$ 1.540.241,56	R\$ 7,35	R\$ 1.536.061,80
7,06	08.035.0001-0	08.035.0001-A	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE PO-DE-PEDRA,ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO	11.019,00	M3	R\$ 157,57	R\$ 1.736.263,83	R\$ 157,26	R\$ 1.732.847,94
7,07	08.027.0079-0	08.027.0079-A	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO CURVO,DE CONCRETO SIMPLES FCK =15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE BASE E0,30M DE ALTURA,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	74.202,00	M	R\$ 130,21	R\$ 9.661.842,42	R\$ 121,09	R\$ 8.985.120,18
7,08	RV15.25.0103	RV14.25.0103	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.	111.303,00	M2	R\$ 62,39	R\$ 6.944.194,17	R\$ 58,48	R\$ 6.508.999,44
7,09	06.100.0148-0	06.100.0148-A	GEOGRELHA PARA REFORCO DE CAMADAS ASFALTICAS,PRODUZIDA A PARTIR DE FILAMENTOS DE POLIESTER DE ALTA TENACIDADE,C/REVESTIMENTO BETUMINOSO,COMBINADA A UM NAO-TECIDO ULTRA-LEVE COM NOMINIMO 800 PERFURACOES POR CM2,COM RESISTENCIA DE 50KN/M NASDIRECOES LONGITUDINAL E TRANSVERSAL,DEFORMACAO MAXIMA DE 12% E ABERTURA DE MALHA DE 40MMX40MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4.890,71	M2	R\$ 34,80	R\$ 170.196,71	R\$ 33,76	R\$ 165.110,37
					SUBTOTAL	7,00	R\$ 43.455.016,38	7,00	R\$ 42.173.603,29

Fábio A. de Carvalho
Eng. Civil
Crea /Rj 2008103002
Mat.122.195

Márcio Luis da Rocha Gentil
Arquiteto e Urbanista - CAU/BR: 000A187801
Mat. 5122545-0



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
SUBSECRETARIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO	EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E URBANIZAÇÃO COM ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DOS BAIRROS SACRAMENTO, IÊDA E ELIANE - SÃO GONÇALO/RJ	MÊS / ANO REF:	SETEMBRO/2023
		VALOR DA OBRA	R\$ 137.969.973,24
LOCALIZAÇÃO:	SACRAMENTO, IÊDA E ELIANE - SÃO GONÇALO	PRAZO DE OBRA:	360 dias

PLANILHA SINTÉTICA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.	PR. UNIT. S/DES	PR. PARCIAL S/DES	PR. UNIT. C/DES	PR. PARCIAL C/DES

8,00	EMOP/SCO/SINAPI		ADMINISTRAÇÃO						
8,01	05.105.0121-0	05.105.0121-A	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	36,00	MES	R\$ 5.566,88	R\$ 200.407,68	R\$ 4.824,16	R\$ 173.669,76
8,02	05.105.0127-0	05.105.0127-A	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	36,00	MES	R\$ 7.826,72	R\$ 281.761,92	R\$ 6.781,28	R\$ 244.126,08
8,03	05.105.0204-0	05.105.0204-A	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	12,00	MES	R\$ 13.026,00	R\$ 156.312,00	R\$ 11.286,64	R\$ 135.439,68
8,04	05.105.0169-0	05.105.0169-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	12,00	MES	R\$ 7.826,72	R\$ 93.920,64	R\$ 6.781,28	R\$ 81.375,36
8,05	05.105.0144-0	05.105.0144-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	12,00	MES	R\$ 7.826,72	R\$ 93.920,64	R\$ 6.781,28	R\$ 81.375,36
8,06	05.105.0125-0	05.105.0125-A	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	12,00	MES	R\$ 3.585,12	R\$ 43.021,44	R\$ 3.106,40	R\$ 37.276,80
8,07	05.105.0128-0	05.105.0130-A	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	12,00	MES	R\$ 10.750,08	R\$ 129.000,96	R\$ 17.181,12	R\$ 206.173,44
8,08	05.105.0131-0	05.105.0131-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	12,00	MES	R\$ 39.658,08	R\$ 475.896,96	R\$ 34.364,00	R\$ 412.368,00
8,09	05.105.0122-0	05.105.0131-A	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	12,00	MES	R\$ 5.566,88	R\$ 66.802,56	R\$ 34.364,00	R\$ 412.368,00
8,10	19.004.0045-2	19.004.0045-C	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA	1.267,20	H	R\$ 47,63	R\$ 60.356,74	R\$ 47,63	R\$ 60.356,74
8,11	19.004.0045-4	19.004.0045-E	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA	844,80	H	R\$ 7,13	R\$ 6.023,42	R\$ 7,13	R\$ 6.023,42
8,12	19.004.0110-2	19.004.0110-C	CAMIONETA TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,TIPO LEVE,MOTOR BICOMBUSTIVEL(GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,EXCLUSIVE MOTORISTA	1.267,20	H	R\$ 63,48	R\$ 80.441,86	R\$ 63,48	R\$ 80.441,86
8,13	19.004.0110-4	19.004.0110-E	CAMIONETA TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,TIPO LEVE,MOTOR BICOMBUSTIVEL(GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,EXCLUSIVE MOTORISTA	844,80	H	R\$ 9,80	R\$ 8.279,04	R\$ 9,80	R\$ 8.279,04
8,14	05.100.0900-0		UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETTRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBRA,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIASUNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISSIOAIS PERIODICOS E DEMISSIOAIS,CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS	2.575,38	UR	R\$ 32,93	R\$ 84.807,26		
8,14		05.100.0900-A	DESP.NECESS.EXCL.DESPESAS SUBSIDIOS ALIM.E TRANSPORTE PESSOAL	2.944,54	UR			R\$ 32,93	R\$ 96.963,70
SUBTOTAL						8,00	R\$ 1.780.953,12	8,00	R\$ 2.036.237,24

Fábio A. de Carvalho
Eng. Civil
Crea /Rj 2008103002
Mat.122.195

Márcio Luis da Rocha Gentil
Arquiteto e Urbanista – CAU/BR: 000A187801
Mat. 5122545-0



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
SUBSECRETARIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO	EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E URBANIZAÇÃO COM ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DOS BAIRROS SACRAMENTO, IÊDA E ELIANE - SÃO GONÇALO/RJ	MÊS / ANO REF:	SETEMBRO/2023
		VALOR DA OBRA	R\$ 137.969.973,24
LOCALIZAÇÃO:	SACRAMENTO, IÊDA E ELIANE - SÃO GONÇALO	PRAZO DE OBRA:	360 dias

PLANILHA SINTÉTICA									
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.	PR. UNIT. S/DES	PR. PARCIAL S/DES	PR. UNIT. C/DES	PR. PARCIAL C/DES
9,00	EMOP/SCO/SINAPI		CUSTOS OPERACIONAIS						
9,01	05.100.0020-0	05.100.0020-A	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	38.016,00	UN	R\$ 8,50	R\$ 323.136,00	R\$ 8,50	R\$ 323.136,00
9,02	05.100.0022-0	05.100.0022-A	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	38.016,00	UN	R\$ 15,00	R\$ 570.240,00	R\$ 15,00	R\$ 570.240,00
9,03	05.100.0024-0	05.100.0024-A	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	1.680,00	UNXMES	R\$ 270,00	R\$ 453.600,00	R\$ 270,00	R\$ 453.600,00
9,04	05.100.0026-0	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	36.960,00	UN	R\$ 7,26	R\$ 268.329,60	R\$ 7,26	R\$ 268.329,60
SUBTOTAL						9,00	R\$ 1.615.305,60	9,00	R\$ 1.615.305,60

RESPONSÁVEL TÉCNICO

TOTAL DOS SERVIÇOS + ADMINISTRAÇÃO	R\$ 115.941.153,98	R\$ 113.696.246,42
TOTAL BDI 19%	R\$ 22.028.819,26	TOTAL BDI 25% R\$ 28.424.061,61
TOTAL DOS SERVIÇOS + BDI	R\$ 137.969.973,24	R\$ 142.120.308,03

Márcio Luis da Rocha Gentil

Arquiteto e Urbanista - CAU/BR: 000A187801

Mat. 5122545-0

Fábio A. de Carvalho

Eng. Civil

Crea /RJ 2008103002

Mat. 122.195

 GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES SUBSECRETARIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA 			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBJETO	EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E URBANIZAÇÃO COM ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DOS BAIRROS SACRAMENTO, IÊDA E ELIANE - SÃO GONÇALO/RJ	MÊS / ANO REF:	SETEMBRO/2023
Localização:	SACRAMENTO, IÊDA E ELIANE - SÃO GONÇALO	VALOR DA OBRA	R\$ 137.969.973,24
		PRAZO DE OBRA:	360 dias
PLANILHA DE MOBILIZAÇÃO			

2,00	EMOP/SCO/SINAPI	EMOP/SCO/SINAPI	Mobilização
2,01	02.006.0035-0	02.006.0035-A	ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)
2,02	02.015.0001-0	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO
2,03	02.016.0001-0	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETTRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR
2,04	02.020.0001-0	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO
2,05	02.030.0005-0	02.030.0005-A	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
2,06	AD25.05.0500	AD24.05.0500	PROTEÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA EM ÁREAS PÚBLICAS, COMPREENDENDO TELA PLÁSTICA, ESTRUTURA DE MADEIRA A CADA 3M DE DISTÂNCIA COM BASE DE CONCRETO, UTILIZAÇÃO 2 VEZES.
2,07	02.006.0050-0	02.006.0050-A	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
2,08	02.006.0010-0	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INSTALACOES ELETTRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)
2,09	04.013.0015-0	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006
2,10	02.002.0007-0	02.002.0007-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA

SUBTOTAL	2,00	R\$ 77.666,09	2,00	R\$ 74.243,65
TOTAL DOS SERVIÇOS DE MOBILIZAÇÃO		R\$ 77.666,09		R\$ 74.243,65
TOTAL BDI 19%	R\$	14.756,56	TOTAL BDI 25%	R\$ 18.560,91
TOTAL DOS SERVIÇOS DE MOBILIZAÇÃO + BDI		R\$ 92.422,64		R\$ 92.804,56
% DE MOBILIZAÇÃO		0,07%		0,07%


Fábio A. de Carvalho
Eng. Civil
Crea /RJ 2008103002
Mat.122.195


Márcio Luís da Rocha Gentil
Arquiteto e Urbanista – CAU/BR: 000A187801
Mat. 5122545-0

 Governo do Estado do Rio de Janeiro Secretaria de Estado das Cidades Subsecretaria de Projetos de Engenharia			
Natureza:	EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E URBANIZAÇÃO COM ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DOS BAIRROS SACRAMENTO, IÊDA E ELIANE - SÃO GONÇALO/RJ	MÊS / ANO REF. :	SETEMBRO/2023
		VALOR DA OBRA (SEM DESONERAÇÃO)	R\$ 137.969.973,24
Localização:	SACRAMENTO, IÊDA E ELIANE - SÃO GONÇALO	PRAZO DA OBRA:	360 dias

COMPOSIÇÃO - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

SEQ.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNIT.	GRUPO	QUANTIDADE	PERCENTUAL	PREÇO TOTAL
	01.016.0809-9	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	MÊS	R\$ 23.051,88				
1,00	1949	MAO-DE-OBRA DE NIVELADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 26,73	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 2.469,85
2,00	1951	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 36,94	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 3.413,26
3,00	1952	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 24,48	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 2.261,95
4,00	1958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 28,76	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 2.657,42
5,00	1995	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,37	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 1.882,19
6,00	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 19,33	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 1.786,09
7,00	1019	MICRO-ONIBUS,CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA (CP)	H	R\$ 121,03	3-Equipamentos	35,20000000	0,00	R\$ 4.260,37
8,00	3251	DISTANCIOMETRO ELETRONICO ACOPLADO A TEODOLITO	H	R\$ 3,40	3-Equipamentos	88,00000000	0,00	R\$ 299,46
9,00	11016	NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE APROXIMADAMENTE 02MM POR KM, IMAGEM DIRETA, INCLUINDO TRIPE E MIRA - ALUGUEL	H	R\$ 2,25	3-Equipamentos	88,00000000	0,00	R\$ 198,00
10,00	14886	ESTACAO TOTAL,PRECISAO ANGULAR 1"A 2",ALCANCE MINIMO 500M SEM PRISMA E 3000M COMPRISMA,MEMORIA INT. PARA 17.000 PONTOS	UN	R\$ 18.148,80	3-Equipamentos	0,05000000	0,00	R\$ 907,44
11,00	1021	MICRO-ONIBUS,CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA (CI)	H	R\$ 55,22	4-Serviços/Equip.CI	52,80000000	0,00	R\$ 2.915,85

	01.016.0809-X	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	MÊS	R\$ 20.805,62				
1,00	20026	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 21,21	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 1.959,80
2,00	20032	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 17,65	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 1.630,86
3,00	20054	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 32,01	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 2.957,72
4,00	20108	MAO-DE-OBRA DE NIVELADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 23,16	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 2.139,98
5,00	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 16,75	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 1.547,70
6,00	20150	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 24,92	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 2.302,61
7,00	11016	NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE APROXIMADAMENTE 02MM POR KM, IMAGEM DIRETA, INCLUINDO TRIPE E MIRA - ALUGUEL	H	R\$ 2,25	3-Equipamentos	88,00000000	0,00	R\$ 198,00
8,00	14886	ESTACAO TOTAL,PRECISAO ANGULAR 1"A 2",ALCANCE MINIMO 500M SEM PRISMA E 3000M COMPRISMA,MEMORIA INT. PARA 17.000 PONTOS	UN	R\$ 18.148,80	3-Equipamentos	0,05000000	0,00	R\$ 907,44
9,00	30465	MICRO-ONIBUS,CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA (CP)	H	R\$ 117,46	3-Equipamentos	35,20000000	0,00	R\$ 4.134,70
10,00	30965	DISTANCIOMETRO ELETRONICO ACOPLADO A TEODOLITO	H	R\$ 3,40	3-Equipamentos	88,00000000	0,00	R\$ 299,46
11,00	30467	MICRO-ONIBUS,CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA (CI)	H	R\$ 51,65	4-Serviços/Equip.CI	52,80000000	0,00	R\$ 2.727,35


Fábio A. de Carvalho
Eng. Civil
Crea /Rj 2008103002
Mat.122.195


Márcio Luis da Rocha Gentil
Arquiteto e Urbanista – CAU/BR: 000A187801
Mat. 5122545-0

 Governo do Estado do Rio de Janeiro Secretaria de Estado das Cidades Subsecretaria de Infraestrutura 														
Objeto:	EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E URBANIZAÇÃO COM ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DOS BAIRROS SACRAMENTO, IÊDA E ELIANE - SÃO GONÇALO/RJ										MÊS / ANO REF:	SETEMBRO/2023		
											VALOR DA OBRA	R\$ 137.969.973,24		
Localização:	SACRAMENTO, IÊDA E ELIANE - SÃO GONÇALO										PRAZO DE OBRA:	360 dias		
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO														
ITEM	SERVIÇOS	1º ETAPA	2º ETAPA	3º ETAPA	4º ETAPA	5º ETAPA	6º ETAPA	7º ETAPA	8º ETAPA	9º ETAPA	10º ETAPA	11º ETAPA	12º ETAPA	TOTAL
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 299.798,29	R\$ 299.798,29	R\$ 299.798,29	R\$ 299.798,29	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.199.193,16
		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%									100,00%
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 115.454,81	R\$ 6.997,26	R\$ 6.997,26	R\$ 6.997,26	R\$ 6.997,26	R\$ 6.997,26	R\$ 6.997,26	R\$ 6.997,26	R\$ 6.997,26	R\$ 6.997,26	R\$ 6.997,26	R\$ 6.997,26	R\$ 192.424,69
		60,00%	3,64%	3,64%	3,64%	3,64%	3,64%	3,64%	3,64%	3,64%	3,64%	3,64%	3,64%	100,00%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 495.903,55	R\$ 743.855,33	R\$ 1.239.758,89	R\$ 2.479.517,77	R\$ 2.479.517,77	R\$ 2.479.517,77	R\$ 2.479.517,77	R\$ 2.479.517,77	R\$ 2.479.517,77	R\$ 2.479.517,77	R\$ 2.479.517,77	R\$ 2.479.517,77	R\$ 24.795.177,71
		2,00%	3,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
4	TRANSPORTES	R\$ 134.522,69	R\$ 201.784,03	R\$ 336.306,72	R\$ 672.613,44	R\$ 672.613,44	R\$ 672.613,44	R\$ 672.613,44	R\$ 672.613,44	R\$ 672.613,44	R\$ 672.613,44	R\$ 672.613,44	R\$ 672.613,44	R\$ 6.726.134,40
		2,00%	3,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 104.684,20	R\$ 104.684,20	R\$ 209.368,40	R\$ 209.368,40	R\$ 209.368,40	R\$ 209.368,40	R\$ 1.046.841,99
								10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
6	MESO E MICRO DRENAGEM PLUVIAL	R\$ -	R\$ 1.053.903,21	R\$ 2.459.107,49	R\$ 7.026.021,39	R\$ 7.026.021,39	R\$ 7.026.021,39	R\$ 3.513.010,69	R\$ 3.513.010,69	R\$ 3.513.010,69	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 35.130.106,93
			3,00%	7,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%				100,00%
7	BASE E PAVIMENTOS	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.518.252,46	R\$ 6.518.252,46	R\$ 4.345.501,64	R\$ 4.345.501,64	R\$ 4.345.501,64	R\$ 4.345.501,64	R\$ 4.345.501,64	R\$ 4.345.501,64	R\$ 4.345.501,64	R\$ 43.455.016,38
					15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
8	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 148.412,76	R\$ 148.412,76	R\$ 148.412,76	R\$ 148.412,76	R\$ 148.412,76	R\$ 148.412,76	R\$ 148.412,76	R\$ 148.412,76	R\$ 148.412,76	R\$ 148.412,76	R\$ 148.412,76	R\$ 148.412,76	R\$ 1.780.953,12
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
9	CUSTOS OPERACIONAIS	R\$ 134.608,80	R\$ 134.608,80	R\$ 134.608,80	R\$ 134.608,80	R\$ 134.608,80	R\$ 134.608,80	R\$ 134.608,80	R\$ 134.608,80	R\$ 134.608,80	R\$ 134.608,80	R\$ 134.608,80	R\$ 134.608,80	R\$ 1.615.305,60
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
SUBTOTAL		R\$ 1.328.700,91	R\$ 2.589.359,68	R\$ 4.624.990,20	R\$ 17.286.222,17	R\$ 16.986.423,88	R\$ 14.813.673,06	R\$ 11.405.346,56	R\$ 11.405.346,56	R\$ 11.510.030,76	R\$ 7.997.020,07	R\$ 7.997.020,07	R\$ 7.997.020,07	R\$ 115.941.153,98
BDI 19%		R\$ 252.453,17	R\$ 491.978,34	R\$ 878.748,14	R\$ 3.284.382,21	R\$ 3.227.420,54	R\$ 2.814.597,88	R\$ 2.167.015,85	R\$ 2.167.015,85	R\$ 2.186.905,84	R\$ 1.519.433,81	R\$ 1.519.433,81	R\$ 1.519.433,81	R\$ 22.028.819,26
DESEMBOLSO DAS ETAPAS + BDI		R\$ 1.581.154,08	R\$ 3.081.338,02	R\$ 5.503.738,34	R\$ 20.570.604,38	R\$ 20.213.844,41	R\$ 17.628.270,94	R\$ 13.572.362,41	R\$ 13.572.362,41	R\$ 13.696.936,61	R\$ 9.516.453,88	R\$ 9.516.453,88	R\$ 9.516.453,88	R\$ 137.969.973,24
PERCENTUAL SIMPLES DAS ETAPAS		1,15%	2,23%	3,99%	14,91%	14,65%	12,78%	9,84%	9,84%	9,93%	6,90%	6,90%	6,90%	100%
DESEMBOLSO ACUMULADO DAS ETAPAS		R\$ 1.581.154,08	R\$ 4.662.492,10	R\$ 10.166.230,44	R\$ 30.736.834,82	R\$ 50.950.679,23	R\$ 68.578.950,17	R\$ 82.151.312,58	R\$ 95.723.674,99	R\$ 109.420.611,59	R\$ 118.937.065,47	R\$ 128.453.519,35	R\$ 137.969.973,24	
PERCENTUAL ACUMULADO DAS ETAPAS		1,15%	3,38%	7,37%	22,28%	36,93%	49,71%	59,54%	69,38%	79,31%	86,21%	93,10%	100,00%	

Fábio A. de Carvalho
Eng. Civil
Crea /RJ 2008103002
Mat.122.195

Márcio Luis da Rocha Gentil
Arquiteto e Urbanista - CAU/BR: 000A187801
Mat. 5122545-0