

À

Prefeitura Municipal de Squarema

ATT.: Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

Rua Coronel Madureira nº 77, Centro

Squarema – RJ

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022

PROCESSO Nº. 5609/2022

11 - PROPOSTA DE PREÇOS – ENVELOPE B

Proposta de preço ANEXO VII	02
Planilha de Preço	03/10
Cronograma físico financeiro	11/12
Composição do BDI	13/14



SANTA LÚZIA ENG E CONSTRUÇÕES LTDA
MARCOS ANTÔNIO MARREIRO DA SILVA
ANALISTA DE LICITAÇÕES

**ANEXO VII
PROPOSTA DE PREÇOS**

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PROPOSTA DETALHE

Edital de Concorrência Pública nº.
004/2022.

A Realizar-se em **17/01/2023, às 10:00h.**
Processo nº. 5609/2022.

A firma ao lado mencionada propõe executar os serviços, objeto da presente licitação, ao Município de Saquarema pelo preço abaixo assinalado, obedecendo rigorosamente às condições estipuladas neste Edital de Concorrência Pública.

CARIMBO DA FIRMA
01.868.596/0001-56
SANTA LUIZA ENGENHARIA E
CONSTRUÇÕES LTDA.
R. Aristotelina Silva Lino, S/Nº - Gleba B
CHAPERO - CEP 23.831-330

Proposta que faz ao Município de Saquarema, **SANTA LUIZA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**, para obras de **"CONTRATAÇÃO DE EMPRESA QUALIFICADA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CICLOVIA, COM TRECHOS DE PASSEIO E ESTACIONAMENTO, ILUMINAÇÃO, REURBANIZAÇÃO E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE RESTINGA DEGRADADA NA ORLA DA VILA A JACONÉ, NO MUNICÍPIO DE SAQUAREMA/RJ"**, conforme especificado no **ANEXO V** (Projeto Básico, Plantas, Memorial Descritivo, Composição de custo e Cronograma Físico Financeiro), neste Município, declarando:

- Que se submete inteiramente as normas legais e regulamentares (Federais e Estaduais) vigentes.
- Que o serviço oferecido está em conformidade com as especificações contidas no Edital de Concorrência Pública em referência.

valor total da Proposta é de **R\$ 49.661.154,55 (Quarenta e nove milhões seiscentos e sessenta e um mil cento e cinquenta e quatro reais e cinquenta e cinco centavos).**

Forma de Pagamento: O prazo para pagamento é de 30 (trinta) dias corridos, contados a partir do atesto da "nota fiscal" e "planilha de medição" à Secretaria Municipal de Infraestrutura, de acordo com os termos da alínea "a", artigo 40 da Lei nº 8.666/93.

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**

Data: 17 / 01 / 2023.

Santa Luiza Engenharia e Construções Ltda
Marcos Antônio Marreiro da Silva - Analista de Licitações
RG: 07.892.978-3-DETRAN-RJ CPF: 012.924.337-01

Carlos Alberto de Souza Vitor
Engenheiro Civil
CNPJ nº 13.200.000/0001-56



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: URBANIZAÇÃO / REURBANIZAÇÃO DA ORLA DAS VIAS AVENIDA BEIRA MAR E AVENIDA MINISTRO SALGADO FILHO - SAQUAREMA, RIO DE JANEIRO
LOCAL: AVENIDA BEIRA MAR (RJ 102) / AVENIDA MINISTRO SALGADO FILHO - SAQUAREMA - RJ
PRAZO: 20 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
IO: EMOP/SCO / SINAPI / SBC - SETEMBRO/2022
COMPOSIÇÕES - SETEMBRO/2022
COTAÇÕES - JUNHO/2022

SERVIÇOS
CUSTO ADMINISTRATIVO MENOR
BDI 1 : 19,00%
BDI 2 : 13,00%

ITEM	TABELAS/ COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	
						PÇ. UNIT. S/ BDI	TOTALS/ BDI	PÇ. UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
1.0		01	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO				R\$ 388.152,36		R\$ 461.900,33
1.1	EMOP	01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO O APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAG EM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST" M	M3	1794,35	R\$ 22,24	R\$ 39.915,16	R\$ 26,4714	R\$ 47.498,91
1.2	EMOP	01.005.0003-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M2	3700,69	R\$ 11,91	R\$ 44.082,82	R\$ 14,1753	R\$ 52.458,39
1.3	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/32	ROCADO A FOICE E MACHADO EM MATA DE PEQUENO PORTE SEM REALIZAR QUEIMA DOS RESÍDUOS, SEM DESTOCAMENTO OU REMOÇÃO	M2	24904,71	R\$ 2,11	R\$ 52.438,56	R\$ 2,5056	R\$ 62.401,24
1.4	EMOP	01.006.0010-0	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	M2	1000,00	R\$ 1,90	R\$ 1.900,86	R\$ 2,2620	R\$ 2.262,00
1.5	EMOP	01.017.0004-0	LOCAÇÃO DE PROJETO DE ESTRADAS, EXECUTADAS DE ACORDO COM A INSTRUÇÃO IT-28/80 DO DER-RJ, INCLUSIVE NIVELAMENTO E SEÇÕES TRANSVERSAIS E DELIMITAÇÃO DAS LINHAS DEMARCADORAS DE FAIXA DE DOMÍNIO, EM TERRENO DE OROGRAFIA NÃO ACIDENTADA E VEGETAÇÃO LEVE	KM	16,71	R\$ 12.325,20	R\$ 205.954,02	R\$ 14.666,9829	R\$ 245.085,28
1.6	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/02	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA CONTENÇÕES DE 501 ATÉ 3.000M2, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇÃO E DETALHES, DE ACORDO COM A ABNT	M2	1317,95	R\$ 33,28	R\$ 43.860,94	R\$ 39,6028	R\$ 52.194,51
2.0		02	CANTEIRO DE OBRA				R\$ 239.228,06		R\$ 284.681,04
2.1	EMOP	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	273,00	R\$ 38,26	R\$ 10.445,22	R\$ 45,5304	R\$ 12.429,79
2.2	EMOP	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	5,00	R\$ 247,86	R\$ 1.239,31	R\$ 294,9562	R\$ 1.474,78
2.3	EMOP	02.004.0004-0	BARRACÃO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLÁSTICA, LONA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'ÁGUA, COM 10MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3", COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM, FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGACÕES PROVISÓRIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS	M2	81,74	R\$ 421,72	R\$ 34.471,22	R\$ 501,8443	R\$ 41.020,75
2.4	EMOP	02.010.0002-0	GALPÃO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO O SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO, SENDO A MADEIRA E A COBERTURA EMPREGADAS 3 VEZES	M2	60,00	R\$ 270,05	R\$ 16.202,93	R\$ 321,3581	R\$ 19.281,48
2.5	EMOP	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PROPRIÁRIO COM	UNXMS	114,00	R\$ 1.218,50	R\$ 138.909,00	R\$ 1.450,0150	R\$ 165.301,71
2.6	EMOP	02.015.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00	R\$ 4.369,21	R\$ 4.369,20	R\$ 5.199,3593	R\$ 5.199,35
2.7	EMOP	02.016.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.307,38	R\$ 2.307,38	R\$ 2.745,7832	R\$ 2.745,78
2.8	EMOP	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	23830,82	R\$ 1,00	R\$ 23.927,19	R\$ 1,1948	R\$ 28.473,06
2.9	EMOP	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	50,00	R\$ 98,49	R\$ 4.924,68	R\$ 117,2076	R\$ 5.860,38
2.10	EMOP	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	660,00	R\$ 3,68	R\$ 2.431,93	R\$ 4,3848	R\$ 2.893,96
3.0		03	MUOVIMENTO DE TERRA				R\$ 1.272.370,13		R\$ 1.514.119,15

SANTA LUZIA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
MARCOS ANTONIO MARRE RO DA SILVA
ANALISTA DE LICITAÇÕES

Carlos Alberto de Sousa Braga
Engenheiro Civil
CREA/RJ 132008/D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: URBANIZAÇÃO / REURBANIZAÇÃO DA ORLA DAS VIAS AVENIDA BEIRA MAR E AVENIDA MINISTRO SALGADO FILHO - SAQUAREMA, RIO DE JANEIRO
LOCAL: AVENIDA BEIRA MAR (RJ 102) / AVENIDA MINISTRO SALGADO FILHO - SAQUAREMA - RJ
PRAZO: 20 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
IO: EMOP/SCO/SINAPI/SBC - SETEMBRO/2022
COMPOSIÇÕES - SETEMBRO/2022
COTAÇÕES - JUNHO/2022

SERVIÇOS BDI 1 : 19,00%
CUSTO ADMINISTRATIVO MENOR BDI 2 : 13,00%

ITEM	TABELAS/ COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	
						PÇ. UNIT. S/ BDI	TOTAL S/ BDI	PÇ. UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
3.1	EMOP	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	2243,05	R\$ 59,87	R\$ 134.296,37	R\$ 71,2479	R\$ 159.812,60
3.2	EMOP	03.009.0035-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE E M CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILOADO, PROVENIENTE DE JAZIDA DISTANTE ATÉ 30KM, INCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE EM C AMINHÃO BASCULANTE, DESCARGA, ESPALHAMENTO E IRRIGACAO MANUAIS	M3	3574,37	R\$ 229,02	R\$ 818.600,47	R\$ 272,5332	R\$ 974.134,49
3.3	EMOP	03.010.0019-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ESPALHADO POR RETRO ESCAV ADEIRA, EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO, REGADO POR CA MINHÃO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM SOQUETE VIBRATORIO, INTE RVINDO 2(DOIS) SERVENTES, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA	M3	446,81	R\$ 8,05	R\$ 3.597,64	R\$ 9,5816	R\$ 4.281,15
3.4	EMOP	03.010.0018-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ESPALHADO POR RETRO ESCAV ADEIRA, EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO, REGADO POR CA MINHÃO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL, DE 2(DOIS) CILINDROS, REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS, INTERV	M3	11198,76	R\$ 8,90	R\$ 99.668,11	R\$ 10,5909	R\$ 118.604,94
3.5	EMOP	03.020.0080-1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGOR IA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULI CA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	4688,85	R\$ 7,81	R\$ 36.611,23	R\$ 9,2916	R\$ 43.566,91
3.6	EMOP	03.020.0085-1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGOR IA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	293,38	R\$ 8,93	R\$ 2.619,63	R\$ 10,6257	R\$ 3.117,36
3.7	EMOP	03.025.0015-1	ESCAVAÇÃO MECANICA, COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORN O DE 200CV, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM TRANSPORTE A 15,00 M	M3	6744,22	R\$ 2,50	R\$ 16.830,12	R\$ 2,9696	R\$ 20.027,63
3.8	EMOP	03.013.0002-0	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 20CM D E ESPESSURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	2133,82	R\$ 44,02	R\$ 93.934,95	R\$ 52,3861	R\$ 111.782,50
3.9	EMOP	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZAN DO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	2845,55	R\$ 23,27	R\$ 66.211,61	R\$ 27,6894	R\$ 78.791,57
4.0		04	TRANSPORTES				R\$ 414.077,06		R\$ 492.747,45
4.1	EMOP	04.005.0162-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 35KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	252204,64	R\$ 0,89	R\$ 223.722,66	R\$ 1,0556	R\$ 266.227,21
4.2	EMOP	04.012.0073-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DE SPESAS COM O CAMINHÃO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 150T POR DIA DE 8H	T	8053,17	R\$ 6,93	R\$ 55.815,13	R\$ 8,2476	R\$ 66.419,32
4.3	SCO	TC 10.05.0700	DISPOSICAO FINAL DE MATERIAIS E RESIDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERACAO E DISPOSICAO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGAOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLACAO PERTINENTE.	T	8053,17	R\$ 15,38	R\$ 123.876,63	R\$ 18,3049	R\$ 147.412,47
4.4	EMOP	04.005.0350-1	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A C ARG A E DESCARGA (VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T X KM	3177,00	R\$ 2,37	R\$ 7.525,56	R\$ 2,8188	R\$ 8.955,32
4.5	EMOP	04.014.0091-1	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSI VE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO	T	63,40	R\$ 49,48	R\$ 3.137,08	R\$ 58,8822	R\$ 3.733,13
5.0		05	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 866.969,15		R\$ 2.452.440,09
5.1	EMOP	05.020.0030-0	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES, COM TI NTA A BASE DE RESINA ACRILICA, EM VIAS URBANAS, COM UTILIZACAO DE PISTOLA PNEUMATICA (SPRAY), CONFORME NORMAS DO DER-RJ	M2	3971,80	R\$ 59,54	R\$ 236.484,08	R\$ 70,8535	R\$ 281.415,93
5.2	EMOP	05.020.0020-0	SINALIZACAO HORIZONTAL, MECANICA, COM TINTA A BASE DE RESINA A CRILICA, EM VIAS URBANAS, CONFORME ABNT NBR 12935 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	19847,41	R\$ 29,86	R\$ 592.606,42	R\$ 35,5311	R\$ 705.200,30
5.3	EMOP	05.050.0003-0	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO FUNDIDO (DURALUMINIO), MEDIN DO (0,40X0,60)M, COM 6MM DE ESPESSURA, EM ALTO RELEVO. FORNECIM ENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 5.297,70	R\$ 5.297,69	R\$ 6.304,2592	R\$ 6.304,25
5.4	EMOP	05.002.0006-1	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTACAO D E CONCRETO ASFALTICO, COM 10CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE EMPILHA MENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	2486,79	R\$ 38,55	R\$ 95.874,06	R\$ 45,8784	R\$ 114.089,94
5.5	EMOP	05.001.0142-0	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU C URVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE S ERVICO	M	3721,60	R\$ 19,37	R\$ 72.084,69	R\$ 23,0494	R\$ 85.780,64
5.6	EMOP	05.001.0070-0	REMOCAO DE PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE CONCRETO, ALTAMENTE VIB RADO, INTERTRAVADO, PRE-FABRICADO	M2	1563,20	R\$ 6,16	R\$ 9.630,46	R\$ 7,3312	R\$ 11.460,13

SANTA LUZIA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
MARCOS ANTONIO WARREIRO DA SILVA
ANALISTA DE LICITAÇÕES

Carlos Alberto de Souza Viana
Engenheiro Civil
CREFAR 113200810



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: URBANIZAÇÃO / REURBANIZAÇÃO DA ORLA DAS VIAS AVENIDA BEIRA MAR E AVENIDA MINISTRO SALGADO FILHO - SAQUAREMA, RIO DE JANEIRO
LOCAL: AVENIDA BEIRA MAR (RJ 102) / AVENIDA MINISTRO SALGADO FILHO - SAQUAREMA - RJ
PRAZO: 20 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
IO: EMOP/SCO/SINAPI/SBC - SETEMBRO/2022
COMPOSIÇÕES - SETEMBRO/2022
COTAÇÕES - JUNHO/2022

SERVIÇOS
CUSTO ADMINISTRATIVO MENOR

BDI 1 : 19,00%
BDI 2 : 13,00%

ITEM	TABELAS/ COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	
						PÇ. UNIT. S/ BDI	TOTAL S/ BDI	PÇ. UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
5.7	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/06	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL.	M3	3647,48	R\$ 18,29	R\$ 66.702,37	R\$ 21.7618	R\$ 79.375,73
5.8	EMOP	05.001.0143-0	ARRANCAMENTO DE PARALELEPÍEDOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	13237,20	R\$ 8,80	R\$ 116.519,71	R\$ 10,4749	R\$ 138.658,34
5.9	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/16	CORTE SERRADA COM DISCO DE DIAMANTE, PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO BETUMINOSO, COM 10CM DE ESPESSURA.	M	16401,93	R\$ 33,29	R\$ 546.010,73	R\$ 39,6144	R\$ 649.752,61
5.10	SCO	ST 70.05.0150	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALUMÍNIO COM FUNDO, SÍMBOLOS E TÁRIAS EM PELÍCULA REFLETIVA COM ESFERAS INCLUSAS TIPO I-A DA NBR14644, INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CET-RIO. FORNECIMENTO.	M2	24,68	R\$ 513,30	R\$ 12.668,25	R\$ 580,0200	R\$ 14.314,89
5.11	SCO	ST 65.05.0500	POSTE TIPO G9, SIMPLES, DE 2" DE DIÂMETRO, ALTURA DE 4500MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CET-RIO. FORNECIMENTO.	UN	39,00	R\$ 332,30	R\$ 12.959,68	R\$ 375,4900	R\$ 14.644,11
5.12	SCO	ST 65.15.0050	ASSENTAMENTO DE POSTE SIMPLES DE AÇO, DIÂMETRO DE 2", INCLUSIVE ABERTURA DE FURO, FUNDACÃO E RECOMPOSIÇÃO DO PISO.	UN	39,00	R\$ 61,44	R\$ 2.396,22	R\$ 73,1155	R\$ 2.851,50
5.13	EMOP	05.058.0020-0	LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESSURA DE 0,20MM PA RA IMPERMEABILIZAÇÃO DE SOLO, MEDIDA PELA ÁREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	2120,85	R\$ 1,83	R\$ 3.886,71	R\$ 2,1808	R\$ 4.625,14
5.14	EMOP	05.098.0002-0	ESCORAMENTO DE VALA/CAVA ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE, COM PRANCHÕES EM PEÇAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"x9", CRAVACÃO E RETIRADA DOS PRANCHÕES COM EQUIPAMENTOS. A MEDIDA DO SERVIÇO E FEITA PELA ÁREA EFETIVAMENTE EM CONTATO COM OS PRANCHÕES. CONSIDERANDO A MA	M2	3535,47	R\$ 81,76	R\$ 289.047,56	R\$ 97,2902	R\$ 343.966,58
6.0		06	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				R\$ 1.860.948,79		R\$ 2.177.084,51
6.1	EMOP	06.069.0115-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, LINHA DUPLA, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), P/PROTEÇÃO DE CONDUTORES ELÉTRICOS EM INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS, DIÂM. NOMINAL 2", SENDO DIÂM. INT. 50,8MM, FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITA DE AVISO "PERIGO"	M	11387,00	R\$ 52,84	R\$ 601.733,58	R\$ 62,8842	R\$ 716.062,38
6.2	EMOP	06.100.0060-0	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO DE POLIESTER, LARGURA 2,30M COM RESISTÊNCIA A TRACÇÃO A FAIXA LARGA NA RUPTURA DE 16KN/M E AO PUNÇAMENTO DE 550N. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	58546,07	R\$ 10,85	R\$ 635.196,99	R\$ 12,9109	R\$ 755.882,45
6.3	SCO	IP 25.20.0350	TAMPAO, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, RESISTENTE A UV, DIÂMETRO NOMINAL 0,60 M, CARGA MÍNIMA 12.500 KGF., COM TRANÇA, ARTICULADO, COM EIXO DE AÇO INOXIDÁVEL NA ARTICULAÇÃO, DOTADO DE FURACÃO ROSQUEADA PARA INSTALAÇÃO DE CONECTOR PARA ATERRAMENTO, COM INSCRIÇÃO RIOLUZ EM ALTO RELEVO, ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-078. FORNECIMENTO	UN	413,00	R\$ 1.510,94	R\$ 624.018,22	R\$ 1.707,3600	R\$ 705.139,68
7.0		08	BASES E PAVIMENTOS				R\$ 8.025.978,15		R\$ 9.550.909,40
7.1	EMOP	08.001.0008-0	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO	M3	3779,37	R\$ 134,46	R\$ 508.188,87	R\$ 160,0120	R\$ 604.744,55
7.2	EMOP	08.038.0001-0	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE RUA, DEVIDO A ABERTURA DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO, INCLUSIVE REMOÇÃO DE ATÉ 20,00M DO REATERRO SOLTO, CONCRETAGEM FCK=10MPA COM 20CM DE ESPESURA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL EXCEDENTE ATÉ A DIST	M2	156,86	R\$ 170,70	R\$ 26.775,56	R\$ 203,1297	R\$ 31.862,92
7.3	EMOP	08.015.0018-0	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE QUALQUER NATUREZA, EM CONCRETO À SFALTO USINADO A QUENTE, SEM IMPRIMAÇÃO OU PINTURA DE LIGACÃO, EXECUTADO EM LOGRADOURO PÚBLICO, ONDE FORAM EXECUTADAS OBRAS POR COMPANHIAS CONCESSIONÁRIAS, EXCLUSIVE O TRANSPORTE DA USINA P	T	36,08	R\$ 657,75	R\$ 23.731,48	R\$ 782,7180	R\$ 28.240,46
7.4	EMOP	08.020.0008-0	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICA DAS, COR NATURAL, COM ESPESSURA DE 6CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	1053,20	R\$ 86,23	R\$ 90.818,28	R\$ 102,6146	R\$ 108.073,69
7.5	EMOP	08.020.0020-0	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICA DAS, COLORIDO, COM ESPESSURA DE 6CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	4412,17	R\$ 97,98	R\$ 432.291,83	R\$ 116,5928	R\$ 514.427,25
7.6	EMOP	08.020.0012-0	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICA DAS, COR NATURAL, COM ESPESSURA DE 10CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	1787,23	R\$ 106,85	R\$ 190.961,64	R\$ 127,1489	R\$ 227.244,32
7.7	EMOP	08.020.0024-0	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICA DAS, COLORIDO, COM ESPESSURA DE 10CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	1998,90	R\$ 118,24	R\$ 236.356,41	R\$ 140,7094	R\$ 281.264,01

SANTA LUZIA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
MARCO ANTONIO MARREIRO DA SILVA
ANALISTA DE LICITAÇÕES

Carlos Alberto de Souza Viana
Engenheiro Civil
CRFA/RJ 132008/D



SANTA LÚZIA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: URBANIZAÇÃO / REURBANIZAÇÃO DA ORLA DAS VIAS AVENIDA BEIRA MAR E AVENIDA MINISTRO SALGADO FILHO - SAQUAREMA, RIO DE JANEIRO
LOCAL: AVENIDA BEIRA MAR (RJ 102) / AVENIDA MINISTRO SALGADO FILHO - SAQUAREMA - RJ
PRAZO: 20 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
IO: EMOP/SCO / SINAPI / SBC - SETEMBRO/2022
COMPOSIÇÕES - SETEMBRO/2022
COTAÇÕES - JUNHO/2022

SERVIÇOS
CUSTO ADMINISTRATIVO MENOR

BDI 1 : 19,00%
BDI 2 : 13,00%

ITEM	TABELAS/ COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	
						PÇ. UNIT. S/ BDI	TOTAL S/ BDI	PÇ. UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
7.8	EMOP	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 REGULADA, EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVAÇÃO DE CORRETIVOS	M2	15332,14	R\$ 1,70	R\$ 26.005,63	R\$ 2,0184	R\$ 30.946,39
7.9	EMOP	08.026.0002-0	PINTURA DE LIGAÇÃO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ	M2	156,86	R\$ 2,51	R\$ 394,50	R\$ 2,9928	R\$ 469,45
7.10	EMOP	08.027.0037-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	26053,19	R\$ 106,89	R\$ 2.784.742,62	R\$ 127,1953	R\$ 3.313.843,31
7.11	EMOP	08.027.0042-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	14186,10	R\$ 72,65	R\$ 1.030.646,32	R\$ 86,4556	R\$ 1.226.467,78
7.12	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/15	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES (FCK=15MPA), MOLDADA NO LOCAL, MEDINDO 0,30M DE LARGURA E 0,15M DE ESPESURA, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	18574,00	R\$ 43,19	R\$ 802.273,98	R\$ 51,4001	R\$ 954.705,45
7.13	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/11	CORDÃO DE CONCRETO SIMPLES, COM SEÇÃO DE (10X25)CM, MOLDADOS NO LOCAL, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	243,55	R\$ 58,27	R\$ 14.192,52	R\$ 69,3455	R\$ 16.889,09
7.14	EMOP	08.001.0005-0	SUB-BASE DE PO-DE-PIEDRA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, IRRIGAÇÃO, COM PACTAÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	1251,22	R\$ 138,76	R\$ 173.622,76	R\$ 165,1277	R\$ 206.611,08
7.15	EMOP	08.015.0042-0	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, COM 10C M DE ESPESURA, EXECUTADO EM 2 CAMADAS, SENDO A INFERIOR DE LIGAÇÃO ("BINDER") COM 6CM DE ESPESURA E A SUPERIOR DE ROLOAMENTO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ, EXCLUSIVE	M2	12512,21	R\$ 121,03	R\$ 1.514.367,39	R\$ 144,0270	R\$ 1.802.096,06
7.16	EMOP	08.026.0001-0	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ	M2	12512,21	R\$ 10,25	R\$ 128.311,41	R\$ 12,2033	R\$ 152.690,25
7.17	EMOP	13.373.0021-0	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLÍTICO, COM JUNTA FRIA, ALISADO COM REGUA VIBRATORIA, ESPESURA DE 10CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA, EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO E TELA, INCLUSIVE BRITA E LONA DE TECIDO RESINADO, CONCRETO USINADO RESISTENTE	M2	488,74	R\$ 86,54	R\$ 42.296,95	R\$ 102,9858	R\$ 50.333,34
8.0		09	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS				R\$ 1.259.901,55		R\$ 1.499.282,75
8.1	EMOP	09.001.0001-1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA E SANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	7552,06	R\$ 16,65	R\$ 125.738,65	R\$ 19,8130	R\$ 149.628,96
8.2	EMOP	09.006.0030-0	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUÇÃO DE GRAMADOS	M3	377,60	R\$ 307,70	R\$ 116.185,86	R\$ 366,1577	R\$ 138.261,14
8.3	EMOP	09.005.0041-0	IRRIGAÇÃO DE GRAMADO COM CAMINHÃO PIPA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ÁGUA	DAM2	2265,60	R\$ 34,00	R\$ 77.032,71	R\$ 40,4612	R\$ 91.668,89
8.4	EMOP	09.005.0052-0	CORTE, DESGALHAMENTO, DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ÁRVORE, COM ALTURA ATÉ 3,00M, DIÂMETRO EM TORNO DE 15CM, COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO MECÂNICO	UN	77,00	R\$ 242,11	R\$ 18.642,55	R\$ 288,1121	R\$ 22.184,63
8.5	EMOP	09.005.0053-0	CORTE, DESGALHAMENTO, DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ÁRVORE, COM ALTURA DE 3,00 A 5,00M E DIÂMETRO EM TORNO DE 25CM, COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO MECÂNICO	UN	133,00	R\$ 346,29	R\$ 46.056,29	R\$ 412,0826	R\$ 54.806,98
8.6	EMOP	09.005.0054-0	CORTE, DESGALHAMENTO, DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ÁRVORE, COM ALTURA ACIMA DE 5,00M E DIÂMETRO EM TORNO DE 50CM, COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO MECÂNICO	UN	65,00	R\$ 545,39	R\$ 35.450,40	R\$ 649,0151	R\$ 42.185,98
8.7	EMOP	09.026.0025-0	PAPELEIRA PLÁSTICA P/VIAS E PRACAS PÚBLICAS EM POLIETILENO (D IN), CAPACIDADE PARA 50L, MEDINDO (75,50X34,50X43,50)CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	39,00	R\$ 185,88	R\$ 7.249,49	R\$ 221,2026	R\$ 8.626,90
8.8	SCO	PI 25.20.0070	BICICLETARIO EM TUDO DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) COM DIÂMETRO E 1 1/2", ESPESURA DA PAREDE DE 3,35MM, DOBRADO A FRIO EM UM ÂNGULO DE 180°, CHUMBADO EM DOIS BLOCOS DE CONCRETO FCK=13,5MPA COM DIMENSÕES DE (0,75X0,30X0,25)M, COM GOLA DE PROTEÇÃO, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE CALÇADA, RETIRADA DO MATERIAL EXCEDENTE E LIMPEZA DESENGORDURANTE, INCLUSIVE COM PINTURA DE BASE ALQUÍDICA E 2 DEMASIOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE, CONFORME ANEXO II DA RESOLUÇÃO SMAC Nº498 DE 21 DE SETEMBRO DE 2011. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	85,00	R\$ 561,86	R\$ 47.758,52	R\$ 668,6193	R\$ 56.832,64
8.9	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/08	BALIZADOR MODELO OLEGÁRIO MACIEL EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304; FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	364,00	R\$ 788,03	R\$ 286.842,30	R\$ 937,7537	R\$ 341.342,34
8.10	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/33	ESCALADA MADEIRA TIPO-1 PARA ACESSO À PRAIA	UN	3,00	R\$ 16.429,50	R\$ 49.288,51	R\$ 19.551,1090	R\$ 58.653,32
8.11	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/34	ESCALADA MADEIRA TIPO-2 PARA ACESSO À PRAIA	UN	6,00	R\$ 24.273,76	R\$ 145.642,54	R\$ 28.885,7720	R\$ 173.314,63
8.12	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/35	ESCALADA MADEIRA TIPO-3 PARA ACESSO À PRAIA	UN	4,00	R\$ 27.670,26	R\$ 110.681,05	R\$ 32.927,6134	R\$ 131.710,45

SANTA LÚZIA ENG E CONSTRUÇÕES LTDA.
MARCELO ANTONIO MARREIRO DA SILVA
ANALISTA DE LICITAÇÕES

Carlos Alberto de Sá
CRFA/RJ 132008/D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: URBANIZAÇÃO / REURBANIZAÇÃO DA ORLA DAS VIAS AVENIDA BEIRA MAR E AVENIDA MINISTRO SALGADO FILHO - SAQUAREMA, RIO DE JANEIRO
LOCAL: AVENIDA BEIRA MAR (RJ 102) / AVENIDA MINISTRO SALGADO FILHO - SAQUAREMA - RJ
PRAZO: 20 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
IO: EMOP/ SCO / SINAPI / SBC - SETEMBRO/2022
COMPOSIÇÕES - SETEMBRO/2022
COTAÇÕES - JUNHO/2022

SERVIÇOS
CUSTO ADMINISTRATIVO MENOR

BDI 1 : 19,00%
BDI 2 : 13,00%

ITEM	TABELAS/ COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	
						PÇ. UNIT. S/ BDI	TOTAL S/ BDI	PÇ UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
8.13	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/36	RAMPA P/ ACESSIBILIDADE EM MADEIRA PARA ACESSO A PRAIA	UN	2,00	R\$ 96.666,34	R\$ 193.332,68	R\$ 115.032,9495	R\$ 230.065,89
9.0		10	FUNDAÇÕES				R\$ 3.954.294,98		R\$ 4.489.282,38
9.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO 02	ESTACA PRANCHA METÁLICA LAMINADA A QUENTE COM PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, TIPO GU 7N OU SIMILAR. FORNECIMENTO	KG	225439,20	R\$ 16,43	R\$ 3.702.924,52	R\$ 18,5600	R\$ 4.184.151,55
9.2	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/01	CRAVAÇÃO DE ESTACA PRANCHA METÁLICA DO TIPO U.	M2	3068,04	R\$ 81,93	R\$ 251.370,46	R\$ 97,4990	R\$ 299.130,83
10.0		11	ESTRUTURAS				R\$ 3.445.745,00		R\$ 4.064.878,05
10.1	EMOP	11.048.0010-1	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 10MPA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	26,84	R\$ 448,32	R\$ 12.032,91	R\$ 533,5011	R\$ 14.319,16
10.2	EMOP	11.003.0014-1	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UM A RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 10MPA, TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1108,76	R\$ 494,37	R\$ 548.137,48	R\$ 588,3000	R\$ 652.283,50
10.3	EMOP	11.005.0015-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 20MM DE ESPESURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 2 VEZES, E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	8145,79	R\$ 124,11	R\$ 1.010.986,50	R\$ 147,6927	R\$ 1.203.073,71
10.4	EMOP	11.004.0065-0	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA ATÉ 1,50M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	4436,08	R\$ 40,82	R\$ 181.101,29	R\$ 48,5813	R\$ 215.510,53
10.5	EMOP	11.004.0069-1	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	3709,71	R\$ 52,97	R\$ 196.505,68	R\$ 63,0350	R\$ 233.841,56
10.6	EMOP	11.018.0050-0	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDAÇÃO DE PISOS, LAJES, PILARES, FISSURAS, ALVENARIAS, RESERVATÓRIOS, ETC., PARA MOVIMENTOS DE -10 A +30MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	235,70	R\$ 167,43	R\$ 39.463,63	R\$ 199,2436	R\$ 46.961,71
10.7	EMOP	11.025.0012-0	CONCRETO BOMBEADO, FCK=30MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	922,57	R\$ 582,83	R\$ 537.704,16	R\$ 693,5711	R\$ 639.867,88
10.8	EMOP	11.009.0014-1	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	54000,05	R\$ 8,47	R\$ 457.435,07	R\$ 9,5700	R\$ 516.780,47
10.9	EMOP	11.009.0015-1	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	18082,51	R\$ 7,32	R\$ 132.377,49	R\$ 8,2700	R\$ 149.542,35
10.10	EMOP	11.011.0030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	54000,05	R\$ 4,40	R\$ 237.403,01	R\$ 5,2316	R\$ 282.506,66
10.11	EMOP	11.011.0031-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM	KG	18082,51	R\$ 3,77	R\$ 68.215,83	R\$ 4,4892	R\$ 81.176,00
10.12	EMOP	11.013.0075-0	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBR	M3	8,40	R\$ 2.902,61	R\$ 24.381,95	R\$ 3.454,1097	R\$ 29.014,52
11.0		13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				R\$ 3.713.768,38		R\$ 4.419.383,89
11.1	EMOP	13.370.0015-0	PATIO DE CONCRETO, NA ESPESURA DE 10CM, NO TRACO 1:2:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	284,87	R\$ 66,42	R\$ 18.921,88	R\$ 79,0432	R\$ 22.517,03
11.2	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/03	PISO DE CONCRETO COLORIDO VERMELHO SANGUE (OXIDO FERRO VERMELHO SINTETICO) ARMADO MONOLITICO, JUNTA FRIA, ALISADO C/REGUA VIBRATORIA, ESP. 10CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO BRITA, EXCL. ACERTO TERRENO, EXCLUSIVE BRITA, INCLUSIVE LONA TECIDO RESINADO, TELA SOLD. 15X15CM #4, 2MM (DUPLA), CONCRETO PREP. C/ BETONEIRA, RESIST. COMPRESSAO 20MPA/TRANSP. CONCRETO TODA MAO-DE-OBRA EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	22837,87	R\$ 155,81	R\$ 3.558.414,93	R\$ 185,4163	R\$ 4.234.513,35
11.3	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/31	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO, C/JUNTA FRIA, ALISADO C/REGUA VIBRATORIA, ESPESURA 16CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA, EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, EXCLUSIVE BRITA, INCLUSIVE LONA DE TECIDO RESINADO, TELA SOLDADA 15X15CM #4, 2MM (DUPLA), CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTE CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	953,20	R\$ 143,13	R\$ 136.431,57	R\$ 170,3245	R\$ 162.353,51
12.0		14	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS				R\$ 1.631.038,47		R\$ 1.940.935,73

SANTA LUZIA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: URBANIZAÇÃO / REURBANIZAÇÃO DA ORLA DAS VIAS AVENIDA BEIRA MAR E AVENIDA MINISTRO SALGADO FILHO - SAQUAREMA, RIO DE JANEIRO
LOCAL: AVENIDA BEIRA MAR (RJ 102) / AVENIDA MINISTRO SALGADO FILHO - SAQUAREMA - RJ
PRAZO: 20 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
IO: EMOP/SCO/SINAPI/SBC-SETEMBRO/2022
COMPOSIÇÕES-SETEMBRO/2022
COTAÇÕES-JUNHO/2022

SERVIÇOS
CUSTO ADMINISTRATIVO MENOR

BDI 1 : 19,00%
BDI 2 : 13,00%

ITEM	TABELAS/ COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	
						PÇ. UNIT. S/ BDI	TOTALS/ BDI	PÇ. UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
12.1	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/26	GUARDA CORPO EM MATERIAL COMPÓSITO (PRPV) MONTADO COM PERFIS ESTRUTURAIS FABRICADOS EM RESINA POLIÉSTER E PLACAS MOLDADAS, COM NO MÍNIMO 5% DE MATERIAL RECICLADO, COM ALTURA DE APROXIMADAMENTE 1.080 MM, REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO COM ACABAMENTO NA COR BRANCA. COMPOSTO POR MONTANTES DUPLOS DISTADOS A CADA 1,50 M, 06 TUBOS HORIZONTAIS, SENDO DOIS COM DIÂMETRO EXTERNO DE APROXIMADAMENTE 76 MM E QUATRO COM DIÂMETRO EXTERNO DE APROXIMADAMENTE 48 MM. OS MONTANTES SÃO FABRICADOS A PARTIR DE DUAS PLACAS MOLDADAS COM ESPESSURA MÍNIMA DE 8 MM, SEIS ESPAÇADORES CIRCULARES ENTRE ESTAS COM O MESMO DIÂMETRO DOS TUBOS, DUAS CANTONEIRAS DE 3"x3/8" COM PLACA DE # 1/4" NA BASE, EXCLUSIVE CHUMBADORES. RESISTÊNCIA MECÂNICA MÍNIMA DE 80 KG/M², INTEMPÉRIES E A FOGO. CONFORME PROJETO BÁSICO (DE-GPV-16-EU-000000-0012 01.DWG). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	767,01	R\$ 2.068,06	R\$ 1.586.220,93	R\$ 2.460,9886	R\$ 1.887.602,86
12.2	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/04	BANCO DE JARDIM 2,20 X 0,60 X 0,45M EXECUTADO EM PEÇAS MAÇARANDUBA DE 5,5X12,0CM, FIXADA EM 02(DOIS) APOIOS DE CONCRETO, EXCLUSIVE ESTE, INCLUSIVE ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM LIXAMENTO, SELADOR E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	42,00	R\$ 1.067,08	R\$ 44.817,54	R\$ 1.269,8303	R\$ 53.332,87
13.0		15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS				R\$ 331.758,82		R\$ 394.789,97
13.1	EMOP	15.002.0648-0	FOSSA SEPTICA, DE CAMARA UNICA, TIPO CILINDRICA, DE CONCRETO PR E-MOLDADO, MEDINDO 2500X4000MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 10.955,28	R\$ 21.910,56	R\$ 13.036,7832	R\$ 26.073,56
13.2	EMOP	15.002.0665-0	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 25 00X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 6.823,64	R\$ 13.647,27	R\$ 8.120,1304	R\$ 16.240,26
13.3	EMOP	15.002.0692-0	SUMIDOURO CILINDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 2500X3200MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 9.819,46	R\$ 19.638,92	R\$ 11.685,1604	R\$ 23.370,32
13.4	EMOP	15.007.0208-0	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8"(16MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	114,00	R\$ 79,97	R\$ 9.116,87	R\$ 95,1673	R\$ 10.849,07
13.5	EMOP	15.008.0175-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X4MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO O PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	31913,00	R\$ 5,58	R\$ 177.942,29	R\$ 6,6352	R\$ 211.749,13
13.6	EMOP	15.008.0177-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X6MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO O PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	8588,00	R\$ 7,34	R\$ 63.038,01	R\$ 8,7348	R\$ 75.014,46
13.7	EMOP	15.008.0179-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X10MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO O PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	456,00	R\$ 10,42	R\$ 4.751,79	R\$ 12,4005	R\$ 5.654,62
13.8	EMOP	15.009.0125-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 10MM2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	380,00	R\$ 7,44	R\$ 2.826,33	R\$ 8,8508	R\$ 3.363,30
13.9	EMOP	15.018.0133-0	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM, COM TAMPA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	114,00	R\$ 41,54	R\$ 4.735,12	R\$ 49,4281	R\$ 5.634,80
13.10	EMOP	15.003.0372-0	FIXACAO ATRAVES DE PINO CRAVADO COM PISTOLA E FITA METALICA PERFURADA, DE TUBULACOES COM DIAMETRO INTERNO VARIÁVEL DE 1/2" A 4", FITA DE 19MM DE LARGURA E 0,50M DE COMPRIMENTO (SISTEM A SUSPENSÃO LEVE, CARGA DE RUPTURA 40KG). UTILIZACAO-INSTALACAO ES APAR	UN	38,00	R\$ 13,07	R\$ 496,73	R\$ 15,5557	R\$ 591,11
13.11	EMOP	15.036.0071-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEÁVEL DE 1", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	375,00	R\$ 12,37	R\$ 4.638,82	R\$ 14,7205	R\$ 5.520,18
13.12	EMOP	15.034.0024-0	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MEDIO, DIAMETRO DE 2", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	228,00	R\$ 36,81	R\$ 8.392,32	R\$ 43,8020	R\$ 9.986,85
13.13	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/17	CABECOTE DE ALUMINIO PARA ENTRADA DE LINHA EM ELETRODUTO COM DIAMETRO DE 2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	38,00	R\$ 16,42	R\$ 623,79	R\$ 19,5346	R\$ 742,31
14.0		17	PINTURAS				R\$ 23.153,44		R\$ 27.552,57
14.1	EMOP	17.013.0030-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO, COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES, INCLUSIVE LIMPEZA, E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	149,94	R\$ 113,29	R\$ 16.986,89	R\$ 134,8165	R\$ 20.214,38
14.2	EMOP	17.025.0005-1	PINTURA COM TINTA ANTIFOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA, SEMBILHO, COR BRANCA, PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSO S A UMIDADE E VAPORES, EM DUAS DEMAOS, SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA, INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO	M2	149,94	R\$ 41,13	R\$ 6.166,55	R\$ 48,9409	R\$ 7.338,19

SANTA LUZIA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
MARCOS ANTONIO HARREIRO DA SILVA
ANALISTA DE LICITAÇÕES

Carlos Alberto de Souza
Engenheiro Civil
CREA/RJ 132008/D

008

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: URBANIZAÇÃO / REURBANIZAÇÃO DA ORLA DAS VIAS AVENIDA BEIRA MAR E AVENIDA MINISTRO SALGADO FILHO - SAQUAREMA, RIO DE JANEIRO
LOCAL: AVENIDA BEIRA MAR (RJ 102) / AVENIDA MINISTRO SALGADO FILHO - SAQUAREMA - RJ
PRAZO: 20 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
IO: EMOP/ SCO / SINAPI / SBC - SETEMBRO/2022
COMPOSIÇÕES - SETEMBRO/2022
COTAÇÕES - JUNHO/2022

SERVIÇOS
CUSTO ADMINISTRATIVO MENOR
BDI 1 : 19,00%
BDI 2 : 13,00%

ITEM	TABELAS/ COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	
						PÇ. UNIT. S/ BDI	TOTAL S/ BDI	PÇ. UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
15.0		18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS				R\$ 2.498.603,65		R\$ 2.839.207,75
15.1	SCO	IP 50.05.0600	LUMINÁRIA A LED, LEDR-05, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO/EXTRUDADO, PARA INSTALAÇÃO EM PONTA DE BRACO/NUCLEO, POTENCIA MAXIMA DE 170 W, FLUXO MINIMO 9000LM, TEMPERATURA DE COR 4000/5500 K, IP 66, IK 08, RESISTENTE A UV, TENSÃO DE 100/240 V, EFICIENCIA MINIMA 90,6 LM/W, IRC MAIOR OU IGUAL A 70, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -20/750 C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. FORNECIMENTO	UN	1500,00	R\$ 1.490,18	R\$ 2.235.265,14	R\$ 1.683,8900	R\$ 2.525.835,00
15.2	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/25	COLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA DE DESCARGA, COM REATOR INTEGRADO, EM PONTA DE BRACO OU POSTE RETO (AÇO, CONCRETO, OU COMPOSTO DE POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO - PRFV) DE 12M ATÉ 20M DE ALTURA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA LUMINÁRIA E NÚCLEO DE FIXAÇÃO.	UN	1500,00	R\$ 85,36	R\$ 128.044,85	R\$ 101,5822	R\$ 152.373,30
15.3	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/28	NÚCLEO QUADRUPLO PARA LUMINÁRIAS EM AÇO DE BAIXO TEOR DE CARBONO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FUSÃO, INTERNA E EXTERNAMENTE POR IMERSÃO ÚNICA EM BANHO DE ZINCO, CONFORME NBR-7398 E 7400 DA ABNT, NÚCLEO DIÂMETRO INTERNO DE 68MM, BRAÇOS COM DIÂMETRO EXTERNO DE 48MM, COMPRIMENTO DE 140MM, CONFORME DESENHO A2-1791-PD E ESPECIFICAÇÃO EM-RIOLUZ Nº 40. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	375,00	R\$ 311,54	R\$ 116.826,12	R\$ 370,7282	R\$ 139.023,07
15.4	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/24	REFLETOR PARA ILUMINAÇÃO DE QUADRAS, ESPORTE, PATIOS OU FACHADAS, 400W IP68 FLOOD LIGHT QUATRO MÓDULOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	32,00	R\$ 577,11	R\$ 18.467,54	R\$ 686,7619	R\$ 21.976,38
16.0		20	CUSTOS RODOVIÁRIOS				R\$ 1.326.665,66		R\$ 1.499.088,71
16.1	EMOP	20.104.0001-0	SAIBRO INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	14558,39	R\$ 77,98	R\$ 1.135.321,48	R\$ 88,1200	R\$ 1.282.885,32
16.2	EMOP	20.097.0005-0	PO-DE-PIEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO	M3	1997,26	R\$ 95,80	R\$ 191.344,18	R\$ 108,2500	R\$ 216.203,39
17		21	ILUMINAÇÃO PÚBLICA				R\$ 2.929.562,02		R\$ 3.473.568,93
17.1	EMOP	21.035.0010-0	CAIXA HAND-HOLE,PRE-MOLDADA,EM ANEL DE CONCRETO,CONFORME PRO JETO Nº A4-1683-PD,RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,60X0,60M,EXCLUS IVE ESCAVACAO,REATERRO E TAMPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	413,00	R\$ 283,26	R\$ 116.985,29	R\$ 337,0762	R\$ 139.212,47
17.2	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/30	CONECTOR PERFURANTE P/REDE SUBTERRANEA,TENSAO DE APLICACAO:0,6/1KV,CORPO ISOLADO RESISTENTE AO AMBIENTE DO SUBSOLO,NAS CORES BRANCA OU BEGE CLARO, CONTATO DENTADO-LIGA DE ALUMINIO ESTANHADO, C/CAMADA DE ESPESSURA MINIMA 8MM E CONDUTIVIDADE ELETRICA MINIMA 98% IACS A 20°C,GRAU DE PROTECAO:IP-65,P/CABOS: PRINCIPAL-6MM2-185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2-10MM2, COM APLICAÇÃO EM LIGAÇÕES DE 30CM DE FITA ISOLANTE E 60CM DE AUTO FUSÃO.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1125,00	R\$ 19,56	R\$ 22.009,76	R\$ 23,2814	R\$ 26.191,57
17.3	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/20	CONECTOR PERFURANTE P/REDE SUBTERRANEA,TENSAO DE APLICACAO:0,6/1KV,CORPO ISOLADO RESISTENTE AO AMBIENTE DO SUBSOLO,NAS CORES BRANCA OU BEGE CLARO,CONTATO DENTADO-LIGA DE ALUMINIO ESTANHADO,C/CAMADA DE ESPESSURA MINIMA 8MM E CONDUTIVIDADE ELETRICA MINIMA 98% IACS A 20°C,GRAU DE PROTECAO:IP-65,P/CABOS:PRINCIPAL-6MM2-185MM2 E DERIVACAO:1,5MM2-10MM2, COM APLICAÇÃO EM LIGAÇÕES DE 30CM DE FITA ISOLANTE E 60CM DE AUTO FUSÃO.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,00	R\$ 14,70	R\$ 558,59	R\$ 17,4929	R\$ 664,73
17.4	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/29	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO KC 22H, BURNDY OU SIMILAR, COM APLICAÇÃO EM LIGAÇÕES DE 30CM DE FITA ISOLANTE E 60CM DE AUTO FUSÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	114,00	R\$ 56,56	R\$ 6.447,60	R\$ 67,3038	R\$ 7.672,63
17.5	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/18	POSTE COMPOSTO DE POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO - PRFV, SEÇÃO ÚNICA, ALTURA TOTAL DE 12,00 M, ALTURA ÚTIL DE 10,00 M, CONICIDADE NORMAL, TIPO LEVE, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, DIÂMETRO NO TOPO DE 180 MM, ENGASTADO, ESPECIFICAÇÃO EM RIOLUZ Nº101. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	375,00	R\$ 6.833,02	R\$ 2.562.381,21	R\$ 8.131,2897	R\$ 3.049.233,63
17.6	SCO	IP 35.15.0400	COMANDO PARA IP, COM CAIXA TRIFASICO, CAPACIDADE DE 45A, TIPO CRJ-07, 220/127V. FORNECIMENTO.	UN	38,00	R\$ 4.282,30	R\$ 162.727,26	R\$ 4.838,9900	R\$ 183.881,62
17.7	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/27	COLOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMANDO DE CIRCUITO, PADRÃO RIOLUZ, COM FORNECIMENTO DE FERRAGENS DE FIXAÇÃO; EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO COMANDO.	UN	38,00	R\$ 308,93	R\$ 11.739,47	R\$ 367,6310	R\$ 13.969,97
17.8	EMOP	21.026.0040-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X4,0MM2,PVC/70°C.FO RNECIMENTO	M	4971,00	R\$ 9,40	R\$ 46.712,84	R\$ 10,6100	R\$ 52.742,31
18.0		22	REFLORESTAMENTO E EXPLORAÇÃO FLORESTAL				R\$ 4.808.427,39		R\$ 5.625.128,85
18.1	EMOP	22.030.0010-0	REMOCAO DE ESPECIES VEGETAIS,PORTE MUDA (ATE 2M DE ALTURA), INCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL.ATE 30KM	UN	6,00	R\$ 25,86	R\$ 155,16	R\$ 30,7751	R\$ 184,65

SANTA LUZIA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
MARCOS ANTONIO MARREIRO DA SILVA
ANALISTA DE LICITAÇÕES

Carlos Alberto de Souza Gomes
ENGENHEIRO
CREFIR 132008/D

009
SANTA LUZIA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: URBANIZAÇÃO / REURBANIZAÇÃO DA ORLA DAS VIAS AVENIDA BEIRA MAR E AVENIDA MINISTRO SALGADO FILHO - SAQUAREMA, RIO DE JANEIRO
LOCAL: AVENIDA BEIRA MAR (RJ 102) / AVENIDA MINISTRO SALGADO FILHO - SAQUAREMA - RJ
PRAZO: 20 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
IO: EMOP/SCO / SINAPI / SBC - SETEMBRO/2022
COMPOSIÇÕES - SETEMBRO/2022
COTAÇÕES - JUNHO/2022

SERVIÇOS BDI 1 : 19,00%
CUSTO ADMINISTRATIVO MENOR BDI 2 : 13,00%

ITEM	TABELAS/ COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	
						PÇ. UNIT. S/ BDI	TOTAL S/ BDI	PÇ. UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
18.2	EMOP	22.030.0055-0	REMOCAO DE ESPECIES VEGETAIS, PORTE PEQUENO (ENTRE 2M E 4M DE ALTURA), INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ 30KM	UN	68,00	R\$ 102,53	R\$ 6.972,00	R\$ 122,0100	R\$ 8.296,68
18.3	EMOP	22.030.0060-0	REMOCAO DE ESPECIES VEGETAIS, PORTE MEDIO (ENTRE 4M E 6M DE ALTURA), INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ 30KM	UN	92,00	R\$ 263,96	R\$ 24.283,98	R\$ 314,1080	R\$ 28.897,93
18.4	EMOP	22.030.0065-0	REMOCAO DE ESPECIES VEGETAIS, PORTE GRANDE (ACIMA DE 6M DE ALTURA), INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ 30KM	UN	109,00	R\$ 538,13	R\$ 58.656,01	R\$ 640,3730	R\$ 69.800,65
18.5	EMOP	01.050.0175-0	PROJETO EXECUTIVO PARA TRATAMENTO PAISAGISTICO COM ESPECIFICACAO VEGETAL LEGENDADA E QUANTIFICADA, EM AREAS PUBLICAS, CONS IDERANDO A AREA EFETIVA DE PLANTIO, APRESENTADO EM AUTOCAD NO S PADROES DA CONTRATANTE	HA	4,48	R\$ 27.117,97	R\$ 121.488,50	R\$ 32.270,3854	R\$ 144.571,32
18.6	EMOP	22.020.0135-0	PLANTIO DE MUDAS DE VEGETACAO ARBUSTIVA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DE MUDA, EM AREA DE RESTINGA PLANA	UN	8968,00	R\$ 1,88	R\$ 16.872,07	R\$ 2,2388	R\$ 20.077,55
18.7	EMOP	22.020.0140-0	PLANTIO DE MUDAS DE VEGETACAO CACTACEAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DE MUDA, EM AREA DE RESTINGA PLANA	UN	13452,00	R\$ 0,48	R\$ 6.425,37	R\$ 0,5684	R\$ 7.646,11
18.8	EMOP	22.020.0145-0	PLANTIO DE MUDAS DE VEGETACAO REPTANTE, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DE MUDA, EM AREA DE RESTINGA PLANA	UN	134518,00	R\$ 0,10	R\$ 13.112,81	R\$ 0,1160	R\$ 15.604,08
18.9	COTAÇÃO	COTAÇÃO 03	ESPÉCIE DE VEGETAÇÃO ARBUSTIVA DE ÁREA DE RESTINGA (MUDA) - FORNECIMENTO	UN	8968,00	R\$ 19,84	R\$ 177.899,83	R\$ 22,4100	R\$ 200.972,88
18.10	COTAÇÃO	COTAÇÃO 04	ESPÉCIE DE VEGETAÇÃO CACTÁCEA DE ÁREA DE RESTINGA (MUDA) - FORNECIMENTO	UN	13452,00	R\$ 48,25	R\$ 649.093,97	R\$ 54,5200	R\$ 733.403,04
18.11	COTAÇÃO	COTAÇÃO 05	ESPÉCIE DE VEGETAÇÃO REPTANTE DE ÁREA DE RESTINGA (MUDA) - FORNECIMENTO	UN	134518,00	R\$ 5,79	R\$ 778.901,18	R\$ 6,5400	R\$ 879.747,72
18.12	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/12	MOIRÃO EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO, PARA CERCAS, COM SEÇÃO DE DIÂMETRO DE 15CM, ALTURA LIVRE MÉDIA DE 1,00M, ENTERRADO A 0,40M DE PROFUNDIDADE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	13500,00	R\$ 65,03	R\$ 877.890,25	R\$ 77,3844	R\$ 1.044.689,40
18.13	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/14	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 3/16", REVETIDO EM PVC, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO EM CERCAS, COM MOIRÃO DE MADEIRA	M	81000,00	R\$ 7,95	R\$ 644.303,80	R\$ 9,4656	R\$ 766.713,60
18.14	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/07	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO AMBIENTAL, NAS DIMENSÕES 0,20M X 0,20M, CONFECCIONADA EM CHAPA DE PET 2,0MM, FUNDO, TEXTOS E SÍMBOLOS EM VINIL AUTO-ADESIVO COM 2 ANOS DE GARANTIA E ESTRUTURA (REQUADRO) EM MADEIRA. FIXADAS EM SUPORTE DE MADEIRA (EUCALÍPTO TRATADO). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	200,00	R\$ 17,29	R\$ 3.458,59	R\$ 20,5786	R\$ 4.115,72
18.15	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/19	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO AMBIENTAL, NAS DIMENSÕES 0,20M X 0,20M, CONFECCIONADA EM CHAPA DE PET 2,0MM, FUNDO, TEXTOS E SÍMBOLOS EM VINIL AUTO-ADESIVO COM 2 ANOS DE GARANTIA E ESTRUTURA (REQUADRO) EM MADEIRA. FIXADAS EM SUPORTE DE MADEIRA (EUCALÍPTO TRATADO). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	100,00	R\$ 66,59	R\$ 6.658,85	R\$ 79,2404	R\$ 7.924,04
18.16	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/21	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO AMBIENTAL, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA (EUCALÍPTO TRATADO). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	10,00	R\$ 346,60	R\$ 3.465,99	R\$ 412,4538	R\$ 4.124,53
18.17	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/10	EQUIPE TÉCNICA MULTIDISCIPLINAR PARA ACOMPANHAMENTO, CONSULTORIA TÉCNICA AMBIENTAL E EMISSÃO DE RELATÓRIOS DE ACOMPANHAMENTO DE INTEVERÇÕES EM ÁREA DA OBRA	MÊS	19,00	R\$ 72.887,59	R\$ 1.384.864,20	R\$ 86.736,2316	R\$ 1.647.988,40
18.18	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/09	ELABORAÇÃO DE PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO (RCD), DESCREVENDO SISTEMA DE ACONDICIONAMENTO, O LOCAL DE ARMAZENAMENTO INTERNO, A COLETA, O TRANSPORTE, O TRATAMENTO E O DESTINO FINAL DOS RCD GERADOS NA OBRA.	MÊS	1,00	R\$ 33.924,83	R\$ 33.924,83	R\$ 40.370,5520	R\$ 40.370,55
SUBTOTAL DO ORÇAMENTO (S/ ADM E ENCARGOS COMPLEMENTARES C/ BDI)						R\$	2.067.372,41	R\$	47.200.981,55
20.0	ADM		ADMINISTRAÇÃO LOCAL E ENCARGOS COMPLEMENTARES			R\$	2.067.372,41	R\$	2.460.173,00
20.1	COMPOSIÇÃO	01.090.9999-F	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, UNIDADE DE REFERÊNCIA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	%	100,00	R\$ 20.673,72	R\$ 2.067.372,41	R\$ 24.601,7300	R\$ 2.460.173,00
TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ ADM E ENCARGOS COMPLEMENTARES)						SEM BDI	R\$ 41.058.015,47	COM BDI	R\$ 49.661.154,55

SANTA LUZIA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
MARCOS ANTONIO HARREIRO DA SILVA
ANALISTA DE LICITAÇÕES

Carlos Alberto da Silva
Engenheiro Civil
CRFA/RJ 132008/D



OBRA: URBANIZAÇÃO / REURBANIZAÇÃO DA ORLA DAS VIAS AVENIDA BEIRA MAR E AVENIDA MINISTRO SALGADO FILHO - SAQUAREMA, RIO DE JANEIRO
LOCAL: AVENIDA BEIRA MAR (RJ 102) / AVENIDA MINISTRO SALGADO FILHO - SAQUAREMA - RJ
PRazo: 20 MESES
ID: EMOP/ SCO / SINAPI / SBC - SETEMBRO/2022
COMPOSIÇÕES - SETEMBRO/2022
COTAÇÕES - JUNHO/2022

TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
SERVIÇOS BDI 1 : 19,00%
CUSTO ADMINISTRATIVO MENOR BDI 2 : 13,00%
PRAZO: 20 MESES

CATEGORIA	DESCRIÇÃO	TOTAL	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5	
			%	% AC	%	% AC	%	% AC	%	% AC	%	% AC
01	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 461.900,33	11,2999%	11,2999%	13,9806%	24,2805%	12,4909%	36,7714%	12,4909%	49,2633%	12,4909%	61,7532%
02	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 284.661,04	0,0000%	0,0000%	21,9924%	21,9924%	14,3771%	36,3695%	3,7859%	40,1554%	3,7859%	43,9413%
03	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.514.119,15	0,0000%	0,0000%	8,3347%	8,3347%	8,3347%	16,6694%	8,3347%	25,0040%	8,3347%	33,3387%
04	TRANSPORTES	R\$ 492.747,45	0,0000%	0,0000%	7,0184%	7,0184%	7,0184%	14,0368%	5,7309%	19,7677%	5,7309%	25,4986%
05	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 2.452.440,09	0,0000%	0,0000%	2,1066%	2,1066%	2,6184%	4,7190%	2,8495%	7,5685%	4,7421%	12,3107%
06	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	R\$ 2.177.084,51	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	2,1927%	2,1927%
07	BASES E PAVIMENTOS	R\$ 9.550.909,40	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	2,5907%	2,5907%	3,6624%	6,2531%	3,6624%	9,9155%
08	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS	R\$ 1.499.282,75	0,0000%	0,0000%	2,6497%	2,6497%	2,6497%	7,9490%	2,6497%	10,5987%	0,0000%	10,5987%
09	FUNDAÇÕES	R\$ 4.483.282,38	0,0000%	0,0000%	16,6667%	16,6667%	16,6667%	33,3333%	16,6667%	50,0000%	16,6667%	66,6667%
10	ESTRUTURAS	R\$ 4.064.878,05	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	10,0000%	10,0000%	10,0000%	20,0000%	10,0000%	30,0000%
11	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	R\$ 4.419.383,89	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
12	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS	R\$ 1.940.935,73	0,0000%	0,0000%	16,6376%	16,6376%	0,0000%	16,6376%	0,0000%	16,6376%	0,0000%	16,6376%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	R\$ 394.789,67	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
14	PINTURAS	R\$ 27.552,57	0,0555%	0,0555%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
15	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS	R\$ 2.839.207,75	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
16	CUSTOS RODOVIARIOS	R\$ 1.499.088,71	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	8,3333%	8,3333%	0,0000%	16,6667%
17	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 3.473.568,93	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
18	REFLORESTAMENTO E EXPLORAÇÃO FLORESTAL	R\$ 5.625.128,85	11,3270%	11,3270%	2,0027%	2,0027%	3,3033%	5,3059%	2,0182%	7,3242%	5,8718%	19,0578%
20	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.460.173,00	4,9539%	4,9539%	3,4545%	3,4545%	3,9787%	7,7824%	4,8542%	12,6366%	4,9695%	17,6061%
TOTAL DO ORÇAMENTO		R\$ 49.661.154,55	100,0000%	100,0000%	3,4545%	3,4545%	3,9787%	7,7824%	4,8542%	12,6366%	4,9695%	17,6061%

CATEGORIA	DESCRIÇÃO	TOTAL	MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10	
			%	% AC	%	% AC	%	% AC	%	% AC	%	% AC
01	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 461.900,33	12,4909%	74,2443%	12,4909%	86,7350%	6,6325%	93,3675%	6,6325%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
02	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 284.661,04	3,7859%	47,7722%	3,7859%	51,5131%	3,7859%	55,2990%	3,7859%	59,0849%	3,7859%	62,8708%
03	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.514.119,15	8,3347%	41,6734%	8,3347%	50,0081%	8,3347%	58,3478%	8,3347%	66,6775%	8,3347%	75,0121%
04	TRANSPORTES	R\$ 492.747,45	5,7309%	31,2294%	5,7309%	36,9603%	5,7309%	42,6912%	5,7309%	48,4221%	5,7309%	54,1530%
05	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 2.452.440,09	4,7421%	17,0528%	4,7421%	21,7949%	7,8367%	29,6316%	7,8367%	37,4682%	7,8367%	45,3049%
06	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	R\$ 2.177.084,51	4,8635%	7,0562%	4,8635%	11,9177%	7,5626%	19,4823%	5,7429%	27,0449%	7,5626%	34,6075%
07	BASES E PAVIMENTOS	R\$ 9.550.909,40	4,7926%	14,7081%	5,7090%	20,4171%	5,7424%	26,1595%	5,7424%	31,9024%	8,1687%	35,8856%
08	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS	R\$ 1.499.282,75	1,8973%	9,8462%	1,8973%	11,7435%	7,8048%	19,5483%	8,1687%	27,7170%	10,0000%	35,8856%
09	FUNDAÇÕES	R\$ 4.483.282,38	16,6667%	83,3333%	16,6667%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
10	ESTRUTURAS	R\$ 4.064.878,05	10,0000%	40,0000%	10,0000%	50,0000%	10,0000%	60,0000%	10,0000%	70,0000%	10,0000%	80,0000%
11	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	R\$ 4.419.383,89	8,1044%	40,0000%	8,1044%	8,1044%	8,1044%	16,2087%	8,3333%	24,5420%	8,3333%	32,8754%
12	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS	R\$ 1.940.935,73	0,0000%	16,6376%	0,0000%	16,6376%	8,3362%	33,3101%	8,3362%	41,6463%	8,3362%	50,0000%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	R\$ 394.789,67	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
14	PINTURAS	R\$ 27.552,57	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
15	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS	R\$ 2.839.207,75	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	10,0000%	10,0000%
16	CUSTOS RODOVIARIOS	R\$ 1.499.088,71	8,3333%	25,0000%	8,3333%	33,3333%	8,3333%	41,6667%	8,3333%	50,0000%	8,3333%	58,3333%
17	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 3.473.568,93	0,0000%	0,0000%	9,0909%	18,1818%	9,0909%	27,2727%	9,0909%	36,3636%	9,0909%	45,4545%
18	REFLORESTAMENTO E EXPLORAÇÃO FLORESTAL	R\$ 5.625.128,85	5,3955%	24,4633%	5,3955%	29,8588%	5,3955%	35,2543%	5,3955%	40,6497%	5,3955%	46,0452%
20	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.460.173,00	5,3248%	22,9309%	6,9381%	29,8690%	6,1202%	35,9892%	6,1202%	42,1425%	7,2136%	49,3561%
TOTAL DO ORÇAMENTO		R\$ 49.661.154,55	5,3248%	22,9309%	6,9381%	29,8690%	6,1202%	35,9892%	6,1202%	42,1425%	7,2136%	49,3561%

Processo 5609
5447 Rubrica B

MARCOS ANTONIO PASSERINHO DA SILVA
ANALISTA DE LICITAÇÕES
CARLOS ALBERTO DA SILVA
CREAIR 113200810

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: URBANIZAÇÃO / REUBANIZAÇÃO DA ORLA DAS VIAS AVENIDA BEIRA MAR E AVENIDA MINISTRO SALGADO FILHO - SAQUAREMA, RIO DE JANEIRO
LOCAL: AVENIDA BEIRA MAR (R 102) / AVENIDA MINISTRO SALGADO FILHO - SAQUAREMA - RJ
PRazo: 20 MESES
ID: EMOP/SCO / SINAPI / SBC - SETEMBRO/2022
COMPOSIÇÕES - SETEMBRO/2022
COTAÇÕES - JUNHO/2022

TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
SERVIÇOS
BDI 1 : 19,00%
BDI 2 : 13,00%
CUSTO ADMINISTRATIVO MENOR
PRAZO: 20 MESES

CATEGORIA	DESCRIÇÃO	MÊS 11		MÊS 12		MÊS 13		MÊS 14		MÊS 15	
		%	% AC	%	% AC	%	% AC	%	% AC	%	% AC
01	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
02	CANTIERO DE OBRA	3,7859%	66,5567%	3,7859%	70,4226%	3,7859%	74,2285%	3,7859%	78,0144%	3,7859%	81,8003%
03	MOVIMENTO DE TERRA	8,3333%	83,3333%	5,8521%	83,3333%	5,8521%	83,3333%	4,9450%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
04	TRANSPORTES	5,7309%	59,8338%	5,7309%	65,6147%	5,7309%	71,3456%	5,7309%	77,0765%	5,7309%	82,8074%
05	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7,8976%	53,1416%	6,4153%	59,5569%	6,4153%	65,9245%	5,6894%	71,6148%	5,6894%	76,8331%
06	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	7,5626%	42,1701%	7,5626%	49,3266%	7,5626%	57,2927%	7,5626%	64,8578%	7,5626%	72,4204%
07	BASES E PAVIMENTOS	8,3309%	48,5413%	8,3309%	56,8951%	8,3309%	65,2259%	8,3309%	73,5568%	8,3309%	81,8877%
08	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS	8,1687%	44,0543%	8,1687%	52,2300%	8,1687%	60,3916%	8,1687%	68,5603%	8,1687%	76,7290%
09	FUNDAÇÕES	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
10	ESTRUTURAS	10,0000%	90,0000%	10,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
11	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	8,3333%	41,2087%	8,3333%	49,5420%	8,3333%	57,8754%	8,3333%	66,2087%	8,3333%	74,5420%
12	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS	8,3362%	49,9826%	8,3362%	58,3188%	8,3362%	66,6550%	8,3362%	74,9913%	8,3362%	83,3275%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	0,0000%	0,0000%	11,1111%	11,1111%	11,1111%	22,2222%	11,1111%	33,3333%	11,1111%	44,4444%
14	PINTURAS	0,0000%	0,0000%	11,1111%	11,1111%	11,1111%	22,2222%	11,1111%	33,3333%	11,1111%	44,4444%
15	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS	10,0000%	20,0000%	10,0000%	30,0000%	10,0000%	40,0000%	10,0000%	50,0000%	10,0000%	60,0000%
16	CUSTOS RODOVÁRIOS	8,3333%	66,6667%	8,3333%	75,0000%	8,3333%	83,3333%	8,3333%	91,6667%	8,3333%	100,0000%
17	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	9,0909%	45,4545%	9,0909%	54,5455%	9,0909%	63,6364%	9,0909%	72,7273%	9,0909%	81,8182%
18	REFLORESTAMENTO E EXPLORAÇÃO FLORESTAL	5,3955%	51,4077%	5,3955%	56,8362%	5,3955%	62,2316%	5,3955%	67,6271%	5,3955%	73,0226%
20	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7,1366%	56,5966%	7,1595%	63,7291%	6,2960%	70,0251%	6,2317%	76,2568%	6,0485%	82,3053%
		R\$ 3.582.339,89	R\$ 28.093.140,85	R\$ 3.555.488,52	R\$ 31.648.629,37	R\$ 3.126.654,30	R\$ 34.775.283,67	R\$ 3.094.742,93	R\$ 37.870.026,60	R\$ 3.003.746,43	R\$ 40.873.773,04

CATEGORIA	DESCRIÇÃO	MÊS 16		MÊS 17		MÊS 18		MÊS 19		MÊS 20	
		%	% AC	%	% AC	%	% AC	%	% AC	%	% AC
01	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
02	CANTIERO DE OBRA	3,7859%	85,5862%	3,7859%	89,3721%	3,7859%	93,1580%	3,7859%	96,9439%	3,7859%	100,0000%
03	MOVIMENTO DE TERRA	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
04	TRANSPORTES	5,7309%	88,5382%	5,7309%	94,2691%	5,7309%	99,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
05	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5,4777%	82,3107%	5,4777%	87,7884%	5,2465%	93,0349%	4,8918%	98,3889%	3,6111%	100,0000%
06	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	7,5626%	79,9830%	7,5626%	87,5456%	7,2568%	95,1082%	6,9286%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
07	BASES E PAVIMENTOS	8,3309%	90,2186%	7,4951%	97,7137%	2,3112%	99,9704%	2,3112%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
08	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS	8,1687%	84,8977%	8,1687%	93,0663%	2,3112%	95,3715%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
09	FUNDAÇÕES	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
10	ESTRUTURAS	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
11	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	8,3333%	82,8754%	8,3333%	91,2087%	8,3333%	99,5420%	0,2280%	99,7710%	0,2280%	100,0000%
12	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS	8,3362%	91,6538%	8,3362%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	11,1111%	55,5556%	11,1111%	66,6667%	11,1111%	77,7778%	11,1111%	88,8889%	11,1111%	100,0000%
14	PINTURAS	11,1111%	55,5556%	11,1111%	66,6667%	11,1111%	77,7778%	11,1111%	88,8889%	11,1111%	100,0000%
15	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS	10,0000%	70,0000%	10,0000%	80,0000%	10,0000%	90,0000%	10,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
16	CUSTOS RODOVÁRIOS	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
17	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	9,0909%	90,9091%	9,0909%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
18	REFLORESTAMENTO E EXPLORAÇÃO FLORESTAL	5,3955%	78,4181%	5,3955%	83,8136%	3,3833%	89,2090%	1,8675%	94,6045%	5,3955%	100,0000%
20	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,7973%	88,1026%	5,6282%	93,7308%	3,3833%	97,0891%	1,8675%	98,9567%	1,0433%	100,0000%
		R\$ 2.820.000,00	R\$ 43.758.770,75	R\$ 2.795.015,31	R\$ 46.547.790,10	R\$ 1.667.789,25	R\$ 48.215.979,35	R\$ 927.435,81	R\$ 49.148.015,16	R\$ 518.130,36	R\$ 49.661.154,55

SANTA LÚZIA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES
MARCOS ANTONIO MARREIRO DA SILVA
ANALISTA DE PROJETOS

Carlos Alberto
ENGENHEIRO
CREA/RJ 142000010

Processo 5609
Nº 5448 Rubrica 8

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS		
CUSTO ADMINISTRATIVO MENOR		
NÃO DESONERADO		
OBRA:	URBANIZAÇÃO / REURBANIZAÇÃO DA ORLA DAS VIAS AVENIDA BEIRA MAR E AVENIDA MINISTRO SALGADO FILHO - SAQUAREMA, RIO DE JANEIRO	
LOCAL:	AVENIDA BEIRA MAR (RJ 102) / AVENIDA MINISTRO SALGADO FILHO - SAQUAREMA - RJ	
Grupo A	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	1,00
SG	Seguro + Garantia	0,35
R	Risco	0,35
Total do Grupo A		1,70
Grupo B	Bonificação	
DF	Despesas Financeiras	0,55
Total do Grupo B		0,55
Grupo C	Bonificação	
L	Lucro	3,00
Total do Grupo C		3,00
Grupo D	Impostos	
C.1	PIS	0,65
C.2	COFINS	3,00
C.3	ISSQN	3,00
C.4	INSS	-
Total do Grupo D		6,65
ISS	Alíquota do ISS utilizada pelo município de Saquarema	5,00%
%	Estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS, baseada na legislação tributária municipal	60,00%
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)		
BDI = $\frac{(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)))/(1-I))-1}{1}$		
		13,00%

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS NÃO DESONERADO		
OBRA: URBANIZAÇÃO / REURBANIZAÇÃO DA ORLA DAS VIAS AVENIDA BEIRA MAR E AVENIDA MINISTRO SALGADO FILHO - SAQUAREMA, RIO DE JANEIRO		
LOCAL: AVENIDA BEIRA MAR (RJ 102) / AVENIDA MINISTRO SALGADO FILHO - SAQUAREMA - RJ		
Grupo A	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,80
SG	Seguro + Garantia	0,35
R	Risco	0,50
Total do Grupo A		4,65
Grupo B	Bonificação	
DF	Despesas Financeiras	0,85
Total do Grupo B		0,85
Grupo C	Bonificação	
L	Lucro	5,00
Total do Grupo C		5,00
Grupo D	Impostos	
C.1	PIS	0,65
C.2	COFINS	3,00
C.3	ISSQN	3,00
C.4	INSS	-
Total do Grupo D		6,65
ISS	Alíquota do ISS utilizada pelo município de Saquarema	5,00%
%	Estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS, baseada na legislação tributária municipal	60,00%
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)		
BDI = $\frac{((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))}{(1-I)} - 1$		
		19,00%