

HYDRA

ENGENHARIA

Projetando ideias, construindo o futuro.

Prefeitura Municipal de Saquarema

Processo 5612/23

Fls. 1334 Rubrica [assinatura]

ANEXO VII
PROPOSTA DE PREÇOS

ESTADO DO RIO DE JANEIRO MUNICÍPIO DE SAQUAREMA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PROPOSTA DETALHE	Concorrência Pública nº: 012/2023 Processo: 5.612/2023 A Realizar-se em 23/01/2023, às 11:00h.
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.	10.547.330/0001-55 HYDRA ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA Av. das Américas, 3434 Bl. 02 Sala 205 Barra da Tijuca - CEP 22640-102 Rio de Janeiro - RJ

Proposta que faz ao Município de Saquarema **HYDRA ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA**, para obras conforme especificado no **anexo V** (Projeto Básico, Projetos, Memorial Descritivo, Composição de custo e Cronograma Físico-Financeiro), neste Município, declarando:

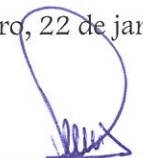
- Que se submete inteiramente as normas legais e regulamentares (Federais e Estaduais) vigentes.
- Que o serviço oferecido está em conformidade com as especificações contidas no Edital de Concorrência Pública em referência.

O valor total da Proposta é de **R\$ 76.015.304,13** (Setenta e seis milhões, quinze mil, trezentos e quatro reais e treze 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.

Rio de Janeiro, 22 de janeiro de 2024.



Hydra Engenharia e Saneamento Ltda.
CNPJ: 10.547.330/0001-55
Adib Jose Francisco Junior
Diretor e Responsável Técnico
CPF: 023.485.477-40



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



PREFEITURA
SAQUAREMA
INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Prefeitura Municipal de Saquarema

HYDRA

OBRA: OBRAS DE GEOMETRIA, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA O CAMPO DE AVIAÇÃO

LOCAL: AREAL - SAQUAREMA - RJ

PRAZO: 18 MESES

CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO

IO: EMOP / SCO - JULHO/2023 - COMPOSIÇÕES - JULHO/2023

Processo 5612/23
Fis. 4835 Rubrica 19,00%
CUSTO ADMINISTRATIVO MENOR BDL 10,00%

ÍTEM	ORIGEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	
						PÇ. UNIT. S/ BDI	TOTAL S/ BDI	PÇ. UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 800.451,96		R\$ 949.661,37
1.1	EMOP	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	40,00	R\$ 425,91	R\$ 17.036,39	R\$ 506,83	R\$ 20.273,21
1.2	EMOP	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	162,00	R\$ 559,31	R\$ 90.608,22	R\$ 665,58	R\$ 107.823,78
1.3	EMOP	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO C/ WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS AÇO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICA E HIDRO-SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS, 1 VASO SANITÁRIO E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	72,00	R\$ 719,12	R\$ 51.776,64	R\$ 855,75	R\$ 61.614,20
1.4	EMOP	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER, PARA SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS AÇO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS, 7 VASOS SANITÁRIOS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO, EXCL. TRANSP., CARGA E DESCARGA	UNXMES	72,00	R\$ 1.118,63	R\$ 80.541,36	R\$ 1.331,17	R\$ 95.844,21
1.5	EMOP	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	3.332,00	R\$ 25,32	R\$ 84.366,24	R\$ 30,13	R\$ 100.395,82
1.6	EMOP	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	UN	34,00	R\$ 69,86	R\$ 2.375,24	R\$ 83,13	R\$ 2.826,53
1.7	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	330,00	R\$ 32,32	R\$ 10.665,60	R\$ 38,46	R\$ 12.692,06
1.8	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\$ 3.592,81	R\$ 3.592,81	R\$ 4.275,44	R\$ 4.275,44
1.9	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\$ 1.875,93	R\$ 1.875,93	R\$ 2.232,36	R\$ 2.232,35
1.10	EMOP	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M LARGURA 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 PRÓPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUÇÃO PARA LIMPEZA	UNXMES	108,00	R\$ 918,88	R\$ 99.239,04	R\$ 1.093,47	R\$ 118.094,45
1.11	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	9.031,20	R\$ 0,79	R\$ 7.134,64	R\$ 0,94	R\$ 8.490,23
1.12	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	100,00	R\$ 3,19	R\$ 319,00	R\$ 3,80	R\$ 379,61
1.13	EMOP	02.020.0009-0	SEMAFORO PARA SINALIZAÇÃO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, INCLUSIVE MATERIAIS ELÉTRICOS, CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA	UN	25,00	R\$ 99,29	R\$ 2.482,25	R\$ 118,16	R\$ 2.953,87
1.14	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	10,00	R\$ 84,51	R\$ 845,10	R\$ 100,57	R\$ 1.005,66
1.15	EMOP	05.013.0002-0	CHAPA DE AÇO CARBONO COMUM DE 3/8", PARA PASSAGEM DE VEÍCULOS, SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS, COMPREENDENDO COLOCAÇÃO, USO E RETIRADA, MEDIDA PELA ÁREA DE CHAPA, EM CADA APLICAÇÃO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	M2	20,00	R\$ 70,52	R\$ 1.410,40	R\$ 83,92	R\$ 1.678,37
1.16	EMOP	05.013.0003-0	CHAPA DE AÇO CARBONO COMUM DE 3/8", PARA PASSAGEM DE VEÍCULOS, SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS, COMPREENDENDO SOMENTE A COLOCAÇÃO E RETIRADA, MEDIDA PELA ÁREA DE CHAPA, EM CADA APLICAÇÃO	M2	60,00	R\$ 5,40	R\$ 324,00	R\$ 6,43	R\$ 385,56
1.17	EMOP	15.069.0001-0	INTERVENÇÃO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CEDAE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO, EXCLUSIVE REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE, COM DIÂMETRO DE 1/2"	UN	314,00	R\$ 249,14	R\$ 78.229,96	R\$ 296,48	R\$ 93.093,65
1.18	EMOP	15.069.0010-0	INTERVENÇÃO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CEDAE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO, EXCLUSIVE REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE, COM DIÂMETRO DE 3/4"	UN	157,00	R\$ 250,13	R\$ 39.270,41	R\$ 297,65	R\$ 46.731,78
1.19	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/01	READAPTAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD	M2	2.950,50	R\$ 0,66	R\$ 1.947,33	R\$ 0,79	R\$ 2.317,32
1.20	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/02	READAPTAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEÍCULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS, COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS, APRESENTADO EM AUTOCAD	HA	0,28	R\$ 8.462,95	R\$ 2.369,62	R\$ 10.070,91	R\$ 2.819,85
1.21	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/03	READAPTAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE VIA DUPLA DE CICLOVIA, COM 2 FAIXAS DE ROLAMENTO, COM LARGURA MÁXIMA DE 3M, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	HA	0,21	R\$ 11.449,43	R\$ 2.404,38	R\$ 13.624,82	R\$ 2.861,21
1.22	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/04	READAPTAÇÃO PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZAÇÃO/REURBANIZAÇÃO DE ÁREAS, VISANDO A ORGANIZAÇÃO ESPACIAL E DAS ATIVIDADES, CONTEMPLANDO: SISTEMA VIÁRIO, PASSEIOS, PRACAS, ARBORIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO COM CRITÉRIOS LUMINOTÉCNICOS, DISTRIBUIÇÃO E INTEGRAÇÃO DO MOBILIÁRIO URBANO E EQUIPAMENTOS URBANOS, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	HA	1,70	R\$ 103.639,65	R\$ 176.187,40	R\$ 123.331,18	R\$ 209.663,01
1.23	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/05	READAPTAÇÃO PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA URBANIZAÇÃO ACIMA DE 15.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	1.700,00	R\$ 0,73	R\$ 1.241,00	R\$ 0,87	R\$ 1.476,79
1.24	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/06	READAPTAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS PARA URBANIZAÇÃO ACIMA DE 15.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	1.700,00	R\$ 0,73	R\$ 1.241,00	R\$ 0,87	R\$ 1.476,79
1.25	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	40,00	R\$ 275,20	R\$ 11.008,00	R\$ 327,49	R\$ 13.099,52
1.26	SCO	PJ 10.50.0600	ESPÉCIES VEGETAIS NATIVAS COM CAP (CIRCUNFERÊNCIA NA ALTURA DO PEITO) VARIANDO ENTRE 0,20M E 0,25M E ALTURA ENTRE 3,50M E 4,00M. FORNECIMENTO	UN	160,00	R\$ 199,75	R\$ 31.960,00	R\$ 219,73	R\$ 35.156,00
2.0			DRENAGEM				R\$ 17.031.533,11		R\$ 20.223.323,75



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



PREFEITURA
SAQUAREMA

Prefeitura Municipal de Saquarema

OBRA: OBRAS DE GEOMETRIA, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL DO LUGO-CAMPO DE AVIAÇÃO
LOCAL: AREAL - SAQUAREMA - RJ
PRAZO: 18 MESES
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
IO: EMOP / SCO - JULHO/2023 - COMPOSIÇÕES - JULHO/2023

Processo 5612/23
R\$ 4836 Rubrica
CUSTO ADMINISTRATIVO MENOR
BDI 1: 19,00%
BDI 2: 10,00%

ÍTEM	ORIGEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	
						PÇ. UNIT. S/ BDI	TOTAL S/ BDI	PÇ. UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
2.1	EMOP	06.016.0007-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (MODULAR), CIRCULAR, PARA CAIXA DE REGISTRO NA RUA, ABERTURA DO TELAR DE 600MM, COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA, CLASSE D400 DA NBR 10160, CARGA DE CONTROLE DE 400KN, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	130,00	R\$ 463,25	R\$ 60.222,50	R\$ 551,27	R\$ 71.664,77
2.2	EMOP	06.015.0010-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES 0,20M DE ESP. C/ 1,20X1,20X1,40M, P/ COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM. UTILIZANDO ARG. CIM. AREIA, TRACO 1:4, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ ARG., ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCR. ARMADO, DEGRAUS FERRO FUNDIDO, INCL. FORN. TODOS OS MATERIAIS	UN	31,00	R\$ 2.268,01	R\$ 70.308,31	R\$ 2.698,93	R\$ 83.666,88
2.3	EMOP	06.015.0011-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESP. C/ 1,30X1,30X1,40M, P/ COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM. UTILIZ. ARG. CIM. AREIA, TRACO 1:4, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ ARG. ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, INCL. FORN. DE TODOS OS MATERIAIS	UN	4,00	R\$ 2.381,51	R\$ 9.526,04	R\$ 2.834,00	R\$ 11.335,98
2.4	EMOP	06.015.0013-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESP. C/ 1,50X1,50X1,60M, P/ COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM. SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO, INCL. FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	7,00	R\$ 2.985,91	R\$ 20.901,37	R\$ 3.553,23	R\$ 24.872,63
2.5	EMOP	06.015.0016-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESP. C/ 2,00X2,00X2,10M, P/ COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 1,50M DE DIAM. SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO, INCL. FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	53,00	R\$ 4.785,69	R\$ 253.641,57	R\$ 5.694,97	R\$ 301.833,46
2.6	EMOP	06.015.0030-0	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESP. C/ 0,30X0,90X0,90M, PARA AGUAS PLUVIAIS, SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 135KG, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	332,00	R\$ 868,57	R\$ 288.365,24	R\$ 1.033,60	R\$ 343.154,63
2.7	EMOP	06.004.0062-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 400MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	283,00	R\$ 180,32	R\$ 51.030,56	R\$ 214,58	R\$ 60.726,36
2.8	EMOP	06.004.0066-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 600MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	548,00	R\$ 309,16	R\$ 169.419,70	R\$ 367,90	R\$ 201.609,45
2.9	EMOP	06.004.0092-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 400MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	992,00	R\$ 209,71	R\$ 208.032,32	R\$ 249,55	R\$ 247.558,46
2.10	EMOP	06.004.0094-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 500MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,00	R\$ 286,87	R\$ 3.442,44	R\$ 341,38	R\$ 4.096,50
2.11	EMOP	06.004.0096-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 600MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	458,00	R\$ 300,45	R\$ 137.606,12	R\$ 357,54	R\$ 163.751,29
2.12	EMOP	06.203.0048-0	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), RESINA PE80/100, NORMA ISO 4427, CLASSE PN-10, DE=110MM. FORNECIMENTO	M	93,00	R\$ 76,80	R\$ 7.142,40	R\$ 91,39	R\$ 8.499,45
2.13	EMOP	06.203.0053-0	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), RESINA PE80/100, NORMA ISO 4427, CLASSE PN-10, DE=200MM. FORNECIMENTO	M	89,00	R\$ 251,65	R\$ 22.396,85	R\$ 276,82	R\$ 24.636,53
2.14	EMOP	06.203.0057-0	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), RESINA PE80/100, NORMA ISO 4427, CLASSE PN-10, DE=315MM. FORNECIMENTO	M	663,00	R\$ 628,40	R\$ 416.629,20	R\$ 691,24	R\$ 458.292,12
2.15	EMOP	06.001.0772-0	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE POLIETILENO, COM DE ACIMA DE 75MM A 125MM, INCLUSIVE TESTE HIDROSTATICO, EXCLUSIVE SOLDA DAS JUNTAS E FORNECIMENTO DE TUBOS E DE CONEXOES	M	93,00	R\$ 26,05	R\$ 2.422,65	R\$ 31,00	R\$ 2.882,95
2.16	EMOP	06.001.0774-0	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE POLIETILENO, COM DE ACIMA DE 180MM A 225MM, INCLUSIVE TESTE HIDROSTATICO, EXCLUSIVE SOLDA DAS JUNTAS E FORNECIMENTO DE TUBOS E DE CONEXOES	M	89,00	R\$ 27,56	R\$ 2.452,84	R\$ 32,80	R\$ 2.918,87
2.17	EMOP	06.001.0776-0	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE POLIETILENO, COM DE ACIMA DE 280MM A 355MM, INCLUSIVE TESTE HIDROSTATICO, EXCLUSIVE SOLDA DAS JUNTAS E FORNECIMENTO DE TUBOS E DE CONEXOES	M	663,00	R\$ 29,07	R\$ 19.273,41	R\$ 34,59	R\$ 22.935,35
2.18	EMOP	20.067.0072-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIAMETRO DE 0,60M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	2,00	R\$ 803,63	R\$ 1.607,26	R\$ 956,32	R\$ 1.912,63
2.19	EMOP	20.067.0086-0	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO, DIAMETRO DE 0,60M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	1,00	R\$ 1.151,50	R\$ 1.151,50	R\$ 1.370,29	R\$ 1.370,28
2.20	EMOP	20.067.0088-0	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO, DIAMETRO DE 0,80M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	1,00	R\$ 1.748,59	R\$ 1.748,59	R\$ 2.080,82	R\$ 2.080,82
2.21	EMOP	06.004.0253-1	CANAL PRE-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, COM SECAO EM "U", MEDIDO PELA AREA DO PERIMETRO INTERNO DA SECAO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	8.529,44	R\$ 746,23	R\$ 6.364.924,01	R\$ 888,01	R\$ 7.574.259,57
2.22	EMOP	06.004.0254-1	COBERTURA DE CANAL PRE-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, PARA VAOS ATE 5,00M. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	5.462,59	R\$ 833,35	R\$ 4.552.249,37	R\$ 991,69	R\$ 5.417.176,75



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



PREFEITURA
SAQUAREMA
RUA DO COMÉRCIO, 100 - JARDIM
CENTRO - SAQUAREMA - RJ - 23.000-000

Prefeitura Municipal de Saquarema

Processo 5612123
Fls. 331 Rubrica

OBRA: OBRAS DE GEOMETRIA, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL DO ANTIGO CAMPO DE AVIAÇÃO
LOCAL: AREAL - SAQUAREMA - RJ
PRAZO: 18 MESES
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
ID: EMOP / SCO - JULHO/2023 - COMPOSIÇÕES - JULHO/2023

SERVIÇOS BDI 1: 19,00%
CUSTO ADMINISTRATIVO MENOR BDI 2: 10,00%

ÍTEM	ORIGEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	
						PC. UNIT. S/ BDI	TOTAL S/ BDI	PC. UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
2.23	EMOP	11.003.0014-1	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	49,73	R\$ 421,15	R\$ 20.943,78	R\$ 501,17	R\$ 24.923,10
2.24	EMOP	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	2.719,44	R\$ 54,08	R\$ 147.067,31	R\$ 64,36	R\$ 175.010,10
2.25	EMOP	03.021.0005-1	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	6.019,00	R\$ 3,57	R\$ 21.487,83	R\$ 4,25	R\$ 25.570,51
2.26	EMOP	03.020.0030-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	2.827,60	R\$ 14,40	R\$ 40.717,44	R\$ 17,14	R\$ 48.453,75
2.27	EMOP	03.020.0060-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	12.124,60	R\$ 18,19	R\$ 220.546,47	R\$ 21,65	R\$ 262.450,30
2.28	EMOP	03.020.0065-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	4.991,09	R\$ 20,92	R\$ 104.413,60	R\$ 24,89	R\$ 124.252,18
2.29	EMOP	03.008.0061-0	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA VIVA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E SERRACAO COM BROCAS, SEGUNDA DE ENCUNHAMENTO, SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO	M3	101,86	R\$ 1.276,02	R\$ 129.975,39	R\$ 1.518,46	R\$ 154.670,72
2.30	EMOP	03.020.0070-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	472,04	R\$ 28,80	R\$ 13.594,75	R\$ 34,27	R\$ 16.177,75
2.31	EMOP	03.008.0062-0	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA VIVA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E SERRACAO COM BROCAS, SEGUNDA DE ENCUNHAMENTO, SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO	M3	9,63	R\$ 1.326,31	R\$ 12.772,36	R\$ 1.578,31	R\$ 15.199,11
2.32	EMOP	05.011.0001-0	ESCORAMENTO SIMPLES, FECHADO, DE VALA DE POUCA PROFUNDIDADE (ATE 1,00M DE PROFUNDIDADE), INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (PECAS DE MADEIRA DE 3" - 1.1/2" X 9" E 3" X 6")	M2	8.819,14	R\$ 95,92	R\$ 845.931,90	R\$ 114,14	R\$ 1.006.658,97
2.33	EMOP	05.011.0002-0	ESCORAMENTO SIMPLES, ABERTO, DE VALA DE POUCA PROFUNDIDADE (ATE 1,00M DE PROFUNDIDADE), INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (PECAS DE MADEIRA DE 3" - 1.1/2" X 9" E 3" X 6")	M2	3.779,63	R\$ 42,48	R\$ 160.558,68	R\$ 50,55	R\$ 191.064,83
2.34	EMOP	05.081.0031-0	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM", COM LARGURA E 3,00M DE 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	M2	2.035,64	R\$ 27,23	R\$ 55.430,47	R\$ 32,40	R\$ 65.962,26
2.35	EMOP	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULACAO, FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	230,52	R\$ 142,50	R\$ 32.849,10	R\$ 169,58	R\$ 39.090,42
2.36	EMOP	06.085.0045-0	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DESTA	M3	3.580,73	R\$ 196,52	R\$ 703.685,05	R\$ 233,86	R\$ 837.385,22
2.37	EMOP	20.097.0002-0	PEDRA BRITADA Nº 2, INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO	M3	497,39	R\$ 104,73	R\$ 52.091,65	R\$ 115,20	R\$ 57.300,82
2.38	EMOP	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	1.800,58	R\$ 20,99	R\$ 37.794,17	R\$ 24,98	R\$ 44.975,06
2.39	EMOP	03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	1.800,58	R\$ 33,40	R\$ 60.139,37	R\$ 39,75	R\$ 71.565,85
2.40	EMOP	03.015.0010-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	8.402,71	R\$ 157,83	R\$ 1.326.199,71	R\$ 187,82	R\$ 1.578.177,66
2.41	EMOP	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	T	8.852,87	R\$ 8,73	R\$ 77.285,55	R\$ 10,39	R\$ 91.969,81
2.42	EMOP	04.005.0161-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	342.871,66	R\$ 0,56	R\$ 192.008,12	R\$ 0,67	R\$ 228.489,67
2.43	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	8.852,87	R\$ 12,60	R\$ 111.546,16	R\$ 14,99	R\$ 132.739,93
3.0			ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL				R\$ 348.888,12		R\$ 405.054,29
3.1	EMOP	06.270.0001-0	TUBO PVC-PBA, CLASSE 15 (EB-183), PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUAS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 50MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	1.402,00	R\$ 19,16	R\$ 26.862,32	R\$ 21,08	R\$ 29.548,55
3.2	EMOP	06.001.0250-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO, COM JUNTA ELASTICA, COM DIAMETRO NOMINAL DE 50MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCACAO NA VALA, MONTAGEM E REATERRO ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTATICO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELASTICA	M	1.402,00	R\$ 2,57	R\$ 3.603,14	R\$ 3,06	R\$ 4.287,73
3.3	EMOP	06.270.0002-0	TUBO PVC-PBA, CLASSE 15 (EB-183), PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUAS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 75MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	189,00	R\$ 38,44	R\$ 7.265,16	R\$ 42,28	R\$ 7.991,67
3.4	EMOP	06.001.0251-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO, COM JUNTA ELASTICA, COM DIAMETRO NOMINAL DE 75MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCACAO NA VALA, MONTAGEM E REATERRO ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTATICO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELASTICA	M	189,00	R\$ 4,44	R\$ 839,16	R\$ 5,28	R\$ 998,60
3.5	EMOP	06.270.0003-0	TUBO PVC-PBA, CLASSE 15 (EB-183), PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUAS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	812,00	R\$ 64,32	R\$ 52.227,84	R\$ 70,75	R\$ 57.450,62
3.6	EMOP	06.001.0252-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO, COM JUNTA ELASTICA, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCACAO NA VALA, MONTAGEM E REATERRO ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTATICO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELASTICA	M	812,00	R\$ 5,98	R\$ 4.855,76	R\$ 7,12	R\$ 5.778,35
3.7	EMOP	06.271.0011-0	TUBO PVC-DEFOFO (EB-1208), PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUAS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	200,00	R\$ 102,91	R\$ 20.582,00	R\$ 113,20	R\$ 22.640,20



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



PREFEITURA
SAQUAREMA
INFRAESTRUTURA

Prefeitura Municipal de Saquarema

Processo

2838

16-01-2023

HYDRA
Rubrica

OBRA: OBRAS DE GEOMETRIA, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL DO ANEXO CAMPO DE AVILA
LOCAL: AREAL - SAQUAREMA - RJ
PRAZO: 18 MESES
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
IO: EMOP / SCO - JULHO/2023 - COMPOSIÇÕES - JULHO/2023

SERVIÇOS BDI 1: 19,00%
CUSTO ADMINISTRATIVO MENOR BDI 2: 10,00%

ÍTEM	ORIGEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	
						PÇ. UNIT. S/ BDI	TOTAL S/ BDI	PÇ. UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
3.8	EMOP	06.001.0254-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO, COM JUNTA ELASTICA, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCACAO NA VALA, MONTAGEM E REATERRO ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTATICO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELASTICA	M	200,00	R\$ 9,02	R\$ 1.804,00	R\$ 10,73	R\$ 2.146,76
3.9	SCO	DR 10.15.0874	TÊ DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 3 BOLSAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA), COM DIÂMETRO NOMINAL DE (150X150)MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	R\$ 614,35	R\$ 614,35	R\$ 731,08	R\$ 731,07
3.10	SCO	DR 10.15.0868	TÊ DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 3 BOLSAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA), COM DIÂMETRO NOMINAL DE (150X80)MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00	R\$ 522,33	R\$ 2.089,32	R\$ 621,57	R\$ 2.486,29
3.11	SCO	DR 10.15.0871	TÊ DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 3 BOLSAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA), COM DIÂMETRO NOMINAL DE (150X100)MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	R\$ 542,27	R\$ 542,27	R\$ 645,30	R\$ 645,30
3.12	EMOP	06.270.0104-0	TE PVC-PBA (NBR 10351), BBB, COM DIAMETROS NOMINAIS DE 100MMX50MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 85,05	R\$ 255,15	R\$ 93,56	R\$ 280,66
3.13	EMOP	06.275.0020-0	TE DE PVC-PBA, COM TRES BOLSAS DE JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 50MM. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 22,96	R\$ 45,92	R\$ 25,26	R\$ 50,51
3.14	SCO	DR 10.15.0603	LUA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 BOLSAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA), COM DIÂMETRO DE 150MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00	R\$ 404,11	R\$ 1.616,44	R\$ 480,89	R\$ 1.923,56
3.15	EMOP	06.270.0081-0	LUA DE CORRER PVC-PBA (NBR 10351), COM DIAMETRO NOMINAL DE 50MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 10,10	R\$ 20,20	R\$ 11,11	R\$ 22,22
3.16	SCO	DR 15.10.0059	REGISTRO DE GAVETA CHATO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA) COM DIÂMETRO DE 150MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	R\$ 1.762,32	R\$ 1.762,32	R\$ 2.097,16	R\$ 2.097,16
3.17	SCO	DR 15.10.0025	REGISTRO DE GAVETA CHATO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COM DIÂMETRO DE 80MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	R\$ 958,85	R\$ 958,85	R\$ 1.141,03	R\$ 1.141,03
3.18	SCO	DR 10.15.0209	CURVA DE 90° DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, PINTADA INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COM DIÂMETRO DE 150MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	R\$ 733,64	R\$ 733,64	R\$ 873,03	R\$ 873,03
3.19	EMOP	06.270.0069-0	CURVA PVC-PBA (NBR 10351), DE 90°, PB, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 98,55	R\$ 197,10	R\$ 108,41	R\$ 216,81
3.20	EMOP	06.270.0067-0	CURVA PVC-PBA (NBR 10351), DE 90°, PB, COM DIAMETRO NOMINAL DE 50MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 30,30	R\$ 30,30	R\$ 33,33	R\$ 33,33
3.21	EMOP	06.270.0063-0	CURVA PVC-PBA (NBR 10351), DE 22°30', PB, C/ DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 205,17	R\$ 615,51	R\$ 225,69	R\$ 677,06
3.22	EMOP	06.270.0061-0	CURVA PVC-PBA (NBR 10351), DE 22°30', PB, C/ DIAMETRO NOMINAL DE 50MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 46,33	R\$ 46,33	R\$ 50,96	R\$ 50,96
3.23	EMOP	06.270.0065-0	CURVA PVC-PBA (NBR 10351), DE 45°, PB, COM DIAMETRO NOMINAL DE 75MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 43,10	R\$ 43,10	R\$ 47,41	R\$ 47,41
3.24	EMOP	06.270.0064-0	CURVA PVC-PBA (NBR 10351), DE 45°, PB, COM DIAMETRO NOMINAL DE 50MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 18,94	R\$ 113,64	R\$ 20,83	R\$ 125,00
3.25	SCO	DR 10.15.0659	REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, PINTADA INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM PONTA E BOLSA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA), COM DIÂMETRO NOMINAL DE (150X80)MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	R\$ 345,07	R\$ 345,07	R\$ 410,63	R\$ 410,63
3.26	EMOP	06.270.0093-0	REDUÇÃO DE PVC-PBA (NBR 10351), PB, COM DIAMETROS NOMINAIS DE 100MMX75MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 31,26	R\$ 31,26	R\$ 34,39	R\$ 34,38
3.27	EMOP	06.270.0046-0	CAP PVC-PBA (NBR 10351), COM DIAMETRO NOMINAL DE 50MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 8,12	R\$ 81,20	R\$ 8,93	R\$ 89,32
3.28	EMOP	06.270.0047-0	CAP PVC-PBA (NBR 10351), COM DIAMETRO NOMINAL DE 75MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 17,95	R\$ 17,95	R\$ 19,75	R\$ 19,74
3.29	EMOP	15.006.0035-0	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, PARA LINHA DE 100MM, INCLUSIVE PECAS COMPLEMENTARES ATE O INICIO DA TUBULACAO HORIZONTAL E FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	6,00	R\$ 6.997,85	R\$ 41.987,10	R\$ 8.327,44	R\$ 49.964,64
3.30	EMOP	06.270.0091-0	REDUÇÃO PVC-PBA (NBR 10351), PB, COM DIAMETROS NOMINAIS DE 75MMX50MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 14,73	R\$ 58,92	R\$ 16,20	R\$ 64,81
3.31	SCO	DR 10.15.0309	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, PINTADO INTERNAMENTE E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 1 FLANGE E 1 BOLSA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA, PARAFUSOS, ANEL DE BORRACHA), COM DIÂMETRO DE 150MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	R\$ 486,67	R\$ 973,34	R\$ 579,14	R\$ 1.158,27
3.32	EMOP	06.270.0072-0	EXTREMIDADE PVC-PBA (NBR 10351), BF, COM DIAMETRO NOMINAL DE 75MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 116,60	R\$ 233,20	R\$ 128,26	R\$ 256,52
3.33	EMOP	06.001.0653-0	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE P99, COM JUNTA ELASTICA, COM DIAMETRO DE 150MM, EXCLUSIVE CONEXÕES E JUNTAS ELASTICAS. CUSTO POR JUNTA	UN	3,00	R\$ 18,95	R\$ 56,85	R\$ 22,55	R\$ 67,65
3.34	EMOP	06.001.0260-0	ASSENTAMENTO DE PECAS E ACESSORIOS DE PVC RIGIDO, COM JUNTA ELASTICA, COM DIAMETRO NOMINAL DE 50MM, EXCLUSIVE PECAS E JUNTAS ELASTICAS. CUSTO POR BOLSA	UN	43,00	R\$ 6,06	R\$ 260,58	R\$ 7,21	R\$ 310,09
3.35	EMOP	06.001.0261-0	ASSENTAMENTO DE PECAS E ACESSORIOS DE PVC RIGIDO, COM JUNTA ELASTICA, COM DIAMETRO NOMINAL DE 75MM, EXCLUSIVE PECAS E JUNTAS ELASTICAS. CUSTO POR BOLSA	UN	12,00	R\$ 9,09	R\$ 109,08	R\$ 10,82	R\$ 129,80
3.36	EMOP	06.001.0262-0	ASSENTAMENTO DE PECAS E ACESSORIOS DE PVC RIGIDO, COM JUNTA ELASTICA, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, EXCLUSIVE PECAS E JUNTAS ELASTICAS. CUSTO POR BOLSA	UN	17,00	R\$ 12,13	R\$ 206,21	R\$ 14,43	R\$ 245,38
3.37	EMOP	06.016.0061-0	CAIXA DE RUA COMPLETA DE FERRO FUNDIDO, PESO TOTAL DE 54KG, COM CAPACIDADE DE CARGA DE 15T, PARA REGISTRO PADRAO CEDAE, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	R\$ 676,06	R\$ 1.352,12	R\$ 804,51	R\$ 1.609,02
3.38	EMOP	15.066.0007-0	CONJUNTO DE MATERIAIS PARA CAVALETE DE RAMAL PREDIAL DE AGUA, PADRAO NORMAL, TIPO B DE 3/4". FORNECIMENTO	UN	16,00	R\$ 174,30	R\$ 2.788,80	R\$ 207,42	R\$ 3.318,67
3.39	EMOP	15.068.0010-0	PREPARO E ASSENTAMENTO DE CAVALETE PADRAO NORMAL CEDAE COM DIAMETRO DE 3/4". EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBOS, PECAS E REGISTROS	UN	16,00	R\$ 49,63	R\$ 794,40	R\$ 59,08	R\$ 949,33
3.40	EMOP	15.001.0078-0	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO	UN	16,00	R\$ 151,79	R\$ 2.428,64	R\$ 166,97	R\$ 2.671,50



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



PREFEITURA
SAQUAREMA

Prefeitura Municipal de Saquarema

Processo

7839

Rubrica

OBRA: OBRAS DE GEOMETRIA, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL
LOCAL: AREAL - SAQUAREMA - RJ
PRAZO: 18 MESES
CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
IO: EMOP / SCO - JULHO/2023 - COMPOSIÇÕES - JULHO/2023

SERVIÇOS BDI 1: 19,00%
CUSTO ADMINISTRATIVO MENOR BDI 2: 10,00%

ÍTEM	ORIGEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	
						PÇ. UNIT. S/ BDI	TOTAL S/ BDI	PÇ. UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
3.41	EMOP	15.001.0069-0	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4", NAS DIMENSOES DE (0,45X0,12X0,42)M, EMBUTIDO NO MURO, REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO F. SAIBRO, NO TRACO 1:6, COM FUNDO DE CONCRETO NO TRACO 1:3 E ESPESSURA 3CM, PORTA DE (46X43)CM EM GRADE CONFECCIONADA EM FERRO CHATO DE 1/2" COM ESPESSURA DE 1/8" E CADEADO DE 30MM, CONFORME PROJETO Nº 2089/EMOP	UN	16,00	R\$ 441,04	R\$ 7.056,64	R\$ 524,84	R\$ 8.397,40
3.42	EMOP	15.068.0050-0	ASSENTAMENTO OU TRANSFERENCIA DE RAMAL PREDIAL DE AGUA EM TUBO DE PEAD 20MM OU PVC DE 1/2", LIGADO EM DISTRIBUIDOR DE PVC CAVALETE, OU A RAMAL ANTIGO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, ABERTURA E FECHAMENTO DA VALA	UN	16,00	R\$ 12,13	R\$ 194,08	R\$ 14,43	R\$ 230,95
3.43	EMOP	15.066.0013-0	CONJUNTO DE MATERIAIS, COMPLETO, PARA LIGACAO DE RAMAL PREDIAL DE AGUA, DENOMINADO "KIT CAVALETE", EM PVC, DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO	UN	16,00	R\$ 82,24	R\$ 1.315,84	R\$ 90,46	R\$ 1.447,42
3.44	EMOP	03.001.0098-0	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PARA LIGACAO DE AGUA POTAVEL	M	48,00	R\$ 7,95	R\$ 381,60	R\$ 9,46	R\$ 454,10
3.45	EMOP	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	456,89	R\$ 54,08	R\$ 24.708,61	R\$ 64,36	R\$ 29.403,24
3.46	EMOP	03.020.0030-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	1.827,57	R\$ 14,40	R\$ 26.317,00	R\$ 17,14	R\$ 31.317,23
3.47	EMOP	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULACAO, FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	175,73	R\$ 142,50	R\$ 25.041,52	R\$ 169,58	R\$ 29.799,41
3.48	EMOP	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	1.571,36	R\$ 20,99	R\$ 32.982,84	R\$ 24,98	R\$ 39.249,58
3.49	EMOP	03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	314,27	R\$ 33,40	R\$ 10.496,61	R\$ 39,75	R\$ 12.490,97
3.50	EMOP	03.015.0010-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	209,52	R\$ 157,83	R\$ 33.068,54	R\$ 187,82	R\$ 39.351,56
3.51	EMOP	04.012.0071-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	183,09	R\$ 8,73	R\$ 1.598,37	R\$ 10,39	R\$ 1.902,06
3.52	EMOP	04.005.0161-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	7.091,08	R\$ 0,56	R\$ 3.971,00	R\$ 0,67	R\$ 4.725,49
3.53	SCO	TC 10.05.0700	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE.	T	183,09	R\$ 12,60	R\$ 2.306,93	R\$ 14,99	R\$ 2.745,25
4.0			ESGOTAMENTO SANITÁRIO				R\$ 2.287.704,04		R\$ 2.712.914,04
4.1	EMOP	06.272.0003-0	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	1.557,00	R\$ 52,12	R\$ 81.150,84	R\$ 57,33	R\$ 89.265,92
4.2	EMOP	06.001.0243-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	1.557,00	R\$ 10,08	R\$ 15.694,56	R\$ 12,00	R\$ 18.676,52
4.3	EMOP	06.272.0004-0	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	269,00	R\$ 88,81	R\$ 23.889,89	R\$ 97,69	R\$ 26.278,87
4.4	EMOP	06.001.0244-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	269,00	R\$ 12,81	R\$ 3.445,89	R\$ 15,24	R\$ 4.100,60
4.5	EMOP	06.017.0008-0	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRAUS, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 1,60M	UN	1,00	R\$ 1.517,12	R\$ 1.517,12	R\$ 1.805,37	R\$ 1.805,37
4.6	EMOP	06.017.0010-0	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRAUS, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 2,00M	UN	2,00	R\$ 1.841,50	R\$ 3.683,00	R\$ 2.191,39	R\$ 4.382,77
4.7	EMOP	06.017.0011-0	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRAUS, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 2,30M	UN	3,00	R\$ 1.963,30	R\$ 5.889,90	R\$ 2.336,33	R\$ 7.008,98
4.8	EMOP	06.017.0012-0	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRAUS, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 2,60M	UN	5,00	R\$ 2.129,03	R\$ 10.645,15	R\$ 2.533,55	R\$ 12.667,72
4.9	EMOP	06.017.0013-0	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRAUS, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 2,90M	UN	5,00	R\$ 2.349,09	R\$ 11.745,45	R\$ 2.795,42	R\$ 13.977,08
4.10	EMOP	06.012.0206-0	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO E PROFUNDIDADE DE 1,10X1,10X3,00M, E DIAMETRO DA GALERIA DE ATE 0,60M, TENDO O CONCRETO DAS PAREDES, FUNDO E TAMPA 400KG E O DA BASE, CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3, SENDO AS PAREDES, CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	1,00	R\$ 7.762,49	R\$ 7.762,49	R\$ 9.237,36	R\$ 9.237,36
4.11	EMOP	06.012.0207-0	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO E PROFUNDIDADE DE 1,10X1,10X3,30M, E DIAMETRO DA GALERIA DE ATE 0,60M, TENDO O CONCRETO DAS PAREDES, FUNDO E TAMPA 400KG E O DA BASE, CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3, SENDO AS PAREDES, CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	3,00	R\$ 7.933,43	R\$ 23.800,29	R\$ 9.440,78	R\$ 28.322,34
4.12	EMOP	06.012.0208-0	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO E PROFUNDIDADE DE 1,10X1,10X3,60M, E DIAMETRO DA GALERIA DE ATE 0,60M, TENDO O CONCRETO DAS PAREDES, FUNDO E TAMPA 400KG E O DA BASE, CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3, SENDO AS PAREDES, CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	3,00	R\$ 8.436,94	R\$ 25.310,82	R\$ 10.039,96	R\$ 30.119,87
4.13	EMOP	06.012.0209-0	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO E PROFUNDIDADE DE 1,10X1,10X3,90M, E DIAMETRO DA GALERIA DE ATE 0,60M, TENDO O CONCRETO DAS PAREDES, FUNDO E TAMPA 400KG E O DA BASE, CALHA E A BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3, SENDO AS PAREDES, CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	3,00	R\$ 8.826,94	R\$ 26.480,82	R\$ 10.504,06	R\$ 31.512,17



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



PREFEITURA
SAQUAREMA
RUA DO COMENDADOR JOSE DE SAQUEMÁ, 100 - JARDIM SAQUAREMA - SAQUAREMA - RJ

Prefeitura Municipal de Saquarema
Processo 5612/23
Els. 140
Rubrica

OBRA: OBRAS DE GEOMETRIA, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL DO ANTIGO CAMPO DE VULCÃO
LOCAL: AREAL - SAQUAREMA - RJ
PRAZO: 18 MESES
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
IO: EMOP / SCO - JULHO/2023 - COMPOSIÇÕES - JULHO/2023

SERVIÇOS BDI 1: 19,00%
CUSTO ADMINISTRATIVO MENOR BDI 2: 10,00%

ÍTEM	ORIGEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	
						PÇ. UNIT. S/ BDI	TOTAL S/ BDI	PÇ. UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
4.14	EMOP	06.012.0210-0	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO E PROFUNDIDADE DE 1,10X1,10X4,20M, E DIAMETRO DA GALERIA DE ATE 0,60M, TENDO O CONCRETO DAS PAREDES, FUNDO E TAMPA 400KG E O DA BASE, CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3, SENDO AS PAREDES, CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	3,00	R\$ 9.266,38	R\$ 27.799,14	R\$ 11.026,99	R\$ 33.080,97
4.15	EMOP	06.012.0211-0	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO E PROFUNDIDADE DE 1,10X1,10X4,50M, E DIAMETRO DA GALERIA DE ATE 0,60M, TENDO O CONCRETO DAS PAREDES, FUNDO E TAMPA 400KG E O DA BASE, CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3, SENDO AS PAREDES, CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	2,00	R\$ 9.707,50	R\$ 19.415,00	R\$ 11.551,93	R\$ 23.103,85
4.16	EMOP	06.012.0212-0	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO E PROFUNDIDADE DE 1,10X1,10X4,80M, E DIAMETRO DA GALERIA DE ATE 0,60M, TENDO O CONCRETO DAS PAREDES, FUNDO E TAMPA 400KG E O DA BASE, CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3, SENDO AS PAREDES, CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	2,00	R\$ 10.148,53	R\$ 20.297,06	R\$ 12.076,75	R\$ 24.153,50
4.17	EMOP	06.012.0213-0	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO E PROFUNDIDADE DE 1,10X1,10X5,10M, E DIAMETRO DA GALERIA DE ATE 0,60M, TENDO O CONCRETO DAS PAREDES, FUNDO E TAMPA 400KG E O DA BASE, CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3, SENDO AS PAREDES, CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	6,00	R\$ 10.536,95	R\$ 63.221,70	R\$ 12.538,97	R\$ 75.233,82
4.18	EMOP	06.016.0007-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (MODULAR), CIRCULAR, PARA CAIXA DE REGISTRO NA RUA, ABERTURA DO TELAR DE 600MM, COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA, CLASSE D400 DA NBR 10160, CARGA DE CONTROLE DE 400KN, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	39,00	R\$ 463,25	R\$ 18.066,75	R\$ 551,27	R\$ 21.499,43
4.19	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/07	LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, SEGUNDO INSTRUÇÕES DA CEDAE, INCLUSIVE CAIXA DE INSPECAO COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO MODULAR, CLASSE B125, CONFORME ABNT NBR 10160, EM LOGRADOURO DOTADO DE COLETOR DUPLA. ESTE CUSTO INCLUI ESCAVACAO E REATERRO	UN	16,00	R\$ 2.097,63	R\$ 33.562,08	R\$ 2.496,18	R\$ 39.938,87
4.20	EMOP	03.020.0060-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	2.784,00	R\$ 18,19	R\$ 50.640,96	R\$ 21,65	R\$ 60.262,74
4.21	EMOP	03.020.0065-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	2.413,74	R\$ 20,92	R\$ 50.495,44	R\$ 24,89	R\$ 60.089,57
4.22	EMOP	03.008.0061-0	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA VIVA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E SERRACAO COM BROCAS, SEGUNDA DE ENCUNHAMENTO, SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO	M3	49,26	R\$ 1.276,02	R\$ 62.856,74	R\$ 1.518,46	R\$ 74.799,52
4.23	EMOP	03.020.0070-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	1.219,12	R\$ 28,80	R\$ 35.110,65	R\$ 34,27	R\$ 41.781,68
4.24	EMOP	03.008.0062-0	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA VIVA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E SERRACAO COM BROCAS, SEGUNDA DE ENCUNHAMENTO, SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO	M3	24,88	R\$ 1.326,31	R\$ 32.998,59	R\$ 1.578,31	R\$ 39.268,32
4.25	EMOP	03.020.0075-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	841,82	R\$ 44,42	R\$ 37.393,64	R\$ 52,86	R\$ 44.498,43
4.26	EMOP	03.008.0063-0	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA VIVA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E SERRACAO COM BROCAS, SEGUNDA DE ENCUNHAMENTO, SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO	M3	17,18	R\$ 1.364,17	R\$ 23.436,44	R\$ 1.623,36	R\$ 27.889,36
4.27	EMOP	05.011.0001-0	ESCORAMENTO SIMPLES, FECHADO, DE VALA DE POUCA PROFUNDIDADE (ATE 1,00M DE PROFUNDIDADE), INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (PECAS DE MADEIRA DE 3ª - 1,1/2" X 9" E 3" X 6")	M2	3.177,30	R\$ 95,92	R\$ 304.766,61	R\$ 114,14	R\$ 362.672,27
4.28	EMOP	05.011.0002-0	ESCORAMENTO SIMPLES, ABERTO, DE VALA DE POUCA PROFUNDIDADE (ATE 1,00M DE PROFUNDIDADE), INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (PECAS DE MADEIRA DE 3ª - 1,1/2" X 9" E 3" X 6")	M2	1.361,70	R\$ 42,48	R\$ 57.845,01	R\$ 50,55	R\$ 68.835,56
4.29	EMOP	05.081.0031-0	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM", COM LARGURA DE 3,00M E 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	M2	10.435,00	R\$ 27,23	R\$ 284.145,05	R\$ 32,40	R\$ 338.132,60
4.30	EMOP	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULACAO, FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	175,00	R\$ 142,50	R\$ 24.937,50	R\$ 169,58	R\$ 29.675,62
4.31	EMOP	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	1.032,30	R\$ 20,99	R\$ 21.667,97	R\$ 24,98	R\$ 25.784,89
4.32	EMOP	03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	1.032,30	R\$ 33,40	R\$ 34.478,82	R\$ 39,75	R\$ 41.029,79
4.33	EMOP	03.015.0010-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	4.817,40	R\$ 157,83	R\$ 760.330,24	R\$ 187,82	R\$ 904.792,98
4.34	EMOP	04.012.0071-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	1.934,56	R\$ 8,73	R\$ 16.888,70	R\$ 10,39	R\$ 20.097,56
4.35	EMOP	04.005.0161-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	74.925,51	R\$ 0,56	R\$ 41.958,28	R\$ 0,67	R\$ 49.930,35
4.36	SCO	TC 10.05.0700	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE.	T	1.934,56	R\$ 12,60	R\$ 24.375,45	R\$ 14,99	R\$ 29.006,79
5.0			PAVIMENTAÇÃO				R\$ 38.001.556,10		R\$ 43.185.363,43



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



PREFEITURA
SAQUAREMA

Prefeitura Municipal de Saquarema

Processo

5612 123

OBRA: OBRAS DE GEOMETRIA, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL DO ANTIGO CAMPO DE AVIAÇÃO
LOCAL: AREAL - SAQUAREMA - RJ
PRAZO: 18 MESES
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
ID: EMOP / SCO - JULHO/2023 - COMPOSIÇÕES - JULHO/2023

Fis. 384

Rubrica

SERVIÇOS BDI 1: 19,00%
CUSTO ADMINISTRATIVO MENOR BDI 2: 10,00%

ÍTEM	ORIGEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI		TOTALS/ BDI	COM BDI		TOTAL C/ BDI
						PÇ. UNIT. S/ BDI	PÇ. UNIT. C/ BDI		PÇ. UNIT. C/ BDI		
5.1	EMOP	03.020.0050-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	10.231,00	R\$ 5,59	R\$ 57.191,29	R\$ 6,65	R\$ 68.057,63		
5.2	EMOP	03.021.0005-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3	M3	29.583,97	R\$ 3,57	R\$ 105.614,77	R\$ 4,25	R\$ 125.681,57		
5.3	EMOP	03.010.0015-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ESPALHADO POR TRATOR COM POTÊNCIA EM TORNO DE 80CV COM LAMINA, EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO, REGADO POR CAMINHÃO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL, DE 2 (DOIS) CILINDROS, REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS, INTERVINDO 2 (DOIS) SERVENTES, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA	M3	235.295,74	R\$ 9,57	R\$ 2.251.780,23	R\$ 11,39	R\$ 2.679.618,47		
5.4	EMOP	20.104.0001-0	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO	M3	229.016,63	R\$ 78,30	R\$ 17.932.002,12	R\$ 86,13	R\$ 19.725.202,34		
5.5	EMOP	05.002.0006-1	DEMOLUÇÃO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, COM 10CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	7.305,60	R\$ 31,83	R\$ 232.537,24	R\$ 37,88	R\$ 276.719,32		
5.6	EMOP	05.002.0014-0	DEMOLUÇÃO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PASSO CIMENTADO COM ESPESSURA ATÉ 10CM, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	5.193,89	R\$ 10,70	R\$ 55.574,62	R\$ 12,73	R\$ 66.133,80		
5.7	EMOP	05.001.0143-0	ARRANCAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	10.398,32	R\$ 7,95	R\$ 82.666,64	R\$ 9,46	R\$ 98.373,30		
5.8	EMOP	08.001.0005-0	SUB-BASE DE PO-DE-PEDEIRA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, IRRIGAÇÃO, COMPACTAÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	9.614,87	R\$ 131,27	R\$ 1.262.143,98	R\$ 144,40	R\$ 1.388.358,38		
5.9	EMOP	08.001.0008-0	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO	M3	9.614,87	R\$ 111,79	R\$ 1.074.846,31	R\$ 122,97	R\$ 1.182.330,94		
5.10	EMOP	08.040.0005-0	MEIO-FIO E SARIETA CONJUGADOS, DE CONCRETO USINADO 15MPA, MOLDADO "IN LOCO", ATRAVÉS DE MÁQUINA ESPECIAL, MEDINDO EM TORNO DE 0,47M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDEIRA, NO TRACO 1:3, COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA	M	8.187,00	R\$ 41,31	R\$ 338.204,97	R\$ 49,16	R\$ 402.463,91		
5.11	EMOP	08.040.0020-0	MEIO-FIO DE CONCRETO USINADO 15MPA, MOLDADO "IN LOCO", ATRAVÉS DE MÁQUINA ESPECIAL, MEDINDO EM TORNO DE 0,17M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDEIRA, NO TRACO 1:3, COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA	M	4.467,00	R\$ 20,70	R\$ 92.466,90	R\$ 24,63	R\$ 110.035,61		
5.12	EMOP	08.026.0001-0	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ	M2	55.823,91	R\$ 5,61	R\$ 313.172,13	R\$ 6,68	R\$ 372.674,84		
5.13	EMOP	08.026.0002-0	PINTURA DE LIGACÃO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ	M2	2.555,00	R\$ 1,63	R\$ 4.164,65	R\$ 1,94	R\$ 4.955,93		
5.14	EMOP	06.100.0148-0	GEOTÊXTELO PARA REFORÇO DE CAMADAS ASFÁLTICAS, PRODUZIDA A PARTIR DE FILAMENTOS DE POLIÉSTER DE ALTA TENACIDADE, C/ REVESTIMENTO BETUMINOSO, COMBINADA A UM NÃO-TECIDO ULTRA-LEVE COM NÔMINIMO 800 PERFURAÇÕES POR CM2, COM RESISTÊNCIA DE 50KN/M NAS DIREÇÕES LONGITUDINAL E TRANSVERSAL, DEFORMAÇÃO MÁXIMA DE 12% E ABERTURA DE MALHA DE 40MMX40MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	2.555,00	R\$ 21,30	R\$ 54.421,50	R\$ 25,35	R\$ 64.761,58		
5.15	EMOP	06.100.0060-0	MANTA GEOTÊXTELO NÃO TECIDO DE POLIÉSTER, LARGURA 2,30M COM RESISTÊNCIA A TRACAO A FAIXA LARGA NA RUPTURA DE 16KN/M E AO FUNCIONAMENTO DE 550N. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	1.867,14	R\$ 8,81	R\$ 16.449,50	R\$ 10,48	R\$ 19.574,90		
5.16	EMOP	08.015.0060-0	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EXECUTADO EM UMA CAMADA, DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES/ESPECIFICAÇÕES DO CONTRATANTE, COMPREENDENDO PREPARO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICOS E OS MATERIAIS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA USINA PARA PISTA	T	6.698,87	R\$ 342,17	R\$ 2.292.152,34	R\$ 376,39	R\$ 2.521.367,58		
5.17	EMOP	08.017.0020-0	PAVIMENTO RÍGIDO, P/ CICLOVIA, C/ 8CM ESP. EM CONCR. ARGAMASSADO, 15MPA, COLORIDO C/ ÓXIDO FERRO VERMELHO SINTÉTICO, JUNTAS SERRADAS, LONA PLAST. POLIETILENO 0,20MM, CAMADA REGULADORA PO-DE-PEDEIRA, COMPACTADA MECÂNICAMENTE, C/ ACABAMENTO SUPERF. DESEMPENADO, CAMURÇADO E VASSOURADO, CURA C/ MANTA GEOTÊXTELO, PROTEÇÃO C/ CUMEEIRA SARRAFO MADEIRA E LONA PLAST. EXCL. PREPARO TERRENO	M2	10.415,00	R\$ 261,52	R\$ 2.723.730,80	R\$ 311,21	R\$ 3.241.239,65		
5.18	EMOP	04.018.0020-1	RECEBIMENTO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 8,00M3 OU 12T	T	6.698,87	R\$ 0,75	R\$ 5.024,15	R\$ 0,89	R\$ 5.978,74		
5.19	EMOP	13.371.0010-0	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, NA ESPESSURA DE 8CM, NO TRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	90.070,00	R\$ 54,83	R\$ 4.938.538,10	R\$ 65,25	R\$ 5.876.860,33		
5.20	EMOP	03.009.0004-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM, ATÉ UMA ALTURA MÁXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO, INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA, ESPALHAMENTO E REGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	1.327,40	R\$ 71,58	R\$ 95.015,29	R\$ 85,18	R\$ 113.068,19		
5.21	EMOP	04.012.0071-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	16.147,69	R\$ 8,73	R\$ 140.969,33	R\$ 10,39	R\$ 167.753,50		
5.22	EMOP	04.005.0161-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T	T X KM	916.599,91	R\$ 0,56	R\$ 513.295,94	R\$ 0,67	R\$ 610.822,18		
5.23	SCO	TC 10.05.0700	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE.	T	16.147,69	R\$ 12,60	R\$ 203.460,89	R\$ 14,99	R\$ 242.118,46		
5.24	SCO	ST 70.05.0050	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALUMÍNIO COM FUNDO, SÍMBOLOS E VÁRIAS PINTADAS, INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CET-RIO. FORNECIMENTO	M2	95,33	R\$ 355,56	R\$ 33.895,53	R\$ 391,12	R\$ 37.285,08		
5.25	SCO	ST 70.15.0050	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PLACAS EM POSTES SIMPLES, CET-RIO OU POSTES RIOLUZ	UN	188,00	R\$ 31,31	R\$ 5.886,28	R\$ 37,26	R\$ 7.004,67		
5.26	SCO	ST 70.15.0100	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PLACAS EM POSTES DÚPLIOS	UN	11,00	R\$ 62,63	R\$ 688,93	R\$ 74,53	R\$ 819,82		
5.27	SCO	ST 70.15.0150	INSTALAÇÃO OU RETIRADA DE PLACAS EM BRAÇO PROJETADO	UN	1,00	R\$ 171,29	R\$ 171,29	R\$ 203,84	R\$ 203,83		
5.28	SCO	ST 65.05.0450	POSTE TIPO G8, SIMPLES, DE 2" DE DIÂMETRO, ALTURA DE 2200MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CET-RIO. FORNECIMENTO	UN	163,00	R\$ 188,13	R\$ 30.665,19	R\$ 206,94	R\$ 33.731,70		
5.29	SCO	ST 65.15.0050	ASSENTAMENTO DE POSTE SIMPLES DE AÇO, DIÂMETRO DE 2", INCLUSIVE ABERTURA DE FURO, FUNDAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DO PISO	UN	163,00	R\$ 50,27	R\$ 8.194,01	R\$ 59,82	R\$ 9.750,87		
5.30	SCO	ST 65.05.0300	POSTE TIPO G4, COLUNA DE 5" DE DIÂMETRO, BRAÇO PROJETADO DE 4 1/2" E PROJEÇÃO DE 4700MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CET-RIO. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 1.942,08	R\$ 1.942,08	R\$ 2.136,29	R\$ 2.136,28		
5.31	SCO	ST 65.15.0150	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE POSTE DE AÇO COM BRAÇO PROJETADO, INCLUSIVE ABERTURA DE FURO, FUNDAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DO PISO	UN	1,00	R\$ 273,56	R\$ 273,56	R\$ 325,54	R\$ 325,53		
5.32	EMOP	05.020.0020-0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, MECÂNICA, COM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA, EM VIAS URBANAS, CONFORME NORMAS DO DER-RJ	M2	2.863,76	R\$ 25,15	R\$ 72.023,56	R\$ 29,93	R\$ 85.708,04		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



PREFEITURA
SAQUAREMA
TRANSPORTE E LOGÍSTICA

Prefeitura Municipal de Saquarema

processo

50121/23

3842

Rubrica

19,00%
BDI 1:
BDI 2:

OBRA: OBRAS DE GEOMETRIA, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL DO ANTIGO CAMPO DE AVIAÇÃO
LOCAL: AREAL - SAQUAREMA - RJ
PRAZO: 18 MESES
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
IO: EMOP / SCO - JULHO/2023 - COMPOSIÇÕES - JULHO/2023

SERVIÇOS
CUSTO ADMINISTRATIVO MENOR

ÍTEM	ORIGEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	
						PÇ. UNIT. S/ BDI	TOTAL S/ BDI	PÇ. UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
5.33	EMOP	05.020.0030-0	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES, COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, EM VIAS URBANAS, COM UTILIZACAO DE PISTOLA PNEUMATICA (SPRAY), CONFORME NORMAS DO DER RJ	M2	780,37	R\$ 48,95	R\$ 38.199,11	R\$ 58,25	R\$ 45.456,94
5.34	EMOP	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL, (LADRILHO HIDRAULICO), PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	2.040,00	R\$ 128,35	R\$ 261.834,00	R\$ 152,74	R\$ 311.582,46
5.35	EMOP	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA, (LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	294,25	R\$ 128,35	R\$ 37.766,98	R\$ 152,74	R\$ 44.942,71
5.36	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	143.288,00	R\$ 14,73	R\$ 2.110.632,24	R\$ 17,53	R\$ 2.511.652,36
5.37	EMOP	09.005.0002-0	REVOLVIMENTO DE SOLO ATE 10CM DE PROFUNDIDADE	M2	143.288,00	R\$ 1,25	R\$ 179.110,00	R\$ 1,49	R\$ 213.140,90
5.38	EMOP	09.006.0030-0	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	1.595,72	R\$ 272,51	R\$ 434.849,65	R\$ 324,29	R\$ 517.471,09
6.0			ILUMINAÇÃO PÚBLICA				R\$ 3.445.215,41		R\$ 3.988.405,94
6.1	EMOP	21.026.0020-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V, SECAO DE 3X2,5MM2, PVC/70°C. FORNECIMENTO	M	2.360,00	R\$ 4,51	R\$ 10.643,60	R\$ 4,96	R\$ 11.707,96
6.2	EMOP	21.026.0050-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V, SECAO DE 4X4,0MM2, PVC/70°C. FORNECIMENTO	M	2.750,00	R\$ 9,42	R\$ 25.905,00	R\$ 10,36	R\$ 28.495,50
6.3	EMOP	15.008.0215-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 0,6/1KV. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	12.500,00	R\$ 5,89	R\$ 73.625,00	R\$ 7,01	R\$ 87.613,75
6.4	EMOP	15.008.0220-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 10MM2, 0,6/1KV. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	37.800,00	R\$ 8,09	R\$ 305.802,00	R\$ 9,63	R\$ 363.904,38
6.5	EMOP	15.008.0225-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 16MM2, 0,6/1KV. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3.700,00	R\$ 11,15	R\$ 41.255,00	R\$ 13,27	R\$ 49.093,45
6.6	EMOP	15.008.0232-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 35MM2, 0,6/1KV. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2.100,00	R\$ 22,70	R\$ 47.670,00	R\$ 27,01	R\$ 56.727,30
6.7	EMOP	15.009.0120-0	FIO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MEIO-DURA, CLASSE 1, SECAO CIRCULAR 6MM2, NBR 5111. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	70,00	R\$ 3,84	R\$ 268,80	R\$ 4,57	R\$ 319,87
6.8	EMOP	06.069.0110-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), P/ PROTECAO DE CONDUTORES ELÉTRICOS EM INSTAL. SUBTERRANEAS, DIÂMETRO NOMINAL 2", SENDO O DIÂMETRO INTERNO 50,8MM, FORNECIDO C/ 2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITA DE AVISO "PERIGO" C/ FIO GUIA DE ACO GALV. REVEST. PVC, NORMA NBR 13897/13898, LANC. DIR. SOLO, INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	11.500,00	R\$ 24,39	R\$ 280.485,00	R\$ 29,02	R\$ 334.777,15
6.9	EMOP	06.069.0120-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELÉTRICOS EM INSTAL. SUBTERRANEAS, COM DIÂMETRO NOMINAL 3", SENDO O DIÂMETRO INTERNO 75MM, FORNECIDO C/ 2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITA DE AVISO "PERIGO" C/ FIO GUIA DE ACO GALV. REVEST. PVC, NORMA NBR 13897/13898, LANC. DIR. SOLO, INCL. CONEXOES E KIT VEDACAO	M	300,00	R\$ 29,34	R\$ 8.802,00	R\$ 34,91	R\$ 10.474,38
6.10	EMOP	06.069.0140-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), P/ PROTECAO DE CONDUTORES ELÉTRICOS EM INSTAL. SUBTERRANEAS, DIÂMETRO NOMINAL 5", SENDO O DIÂMETRO INTERNO 128,8MM, FORNECIDO C/ 2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITA DE AVISO "PERIGO" C/ FIO GUIA DE ACO GALV. REVEST. PVC, NORMA NBR 13897/13898, LANC. DIR. SOLO, INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	4.200,00	R\$ 56,96	R\$ 239.232,00	R\$ 67,78	R\$ 284.686,04
6.11	EMOP	15.031.0021-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1", COM COSTURA, INCLUSIVE EMENDAS E CONEXOES, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	30,00	R\$ 36,00	R\$ 1.080,00	R\$ 42,84	R\$ 1.285,20
6.12	EMOP	15.031.0024-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,00	R\$ 72,39	R\$ 868,68	R\$ 86,14	R\$ 1.033,72
6.13	EMOP	15.031.0026-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	42,00	R\$ 115,61	R\$ 4.855,62	R\$ 137,58	R\$ 5.778,18
6.14	EMOP	15.031.0020-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4", COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,00	R\$ 28,12	R\$ 337,44	R\$ 33,46	R\$ 401,55
6.15	EMOP	15.031.0027-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 4", COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	18,00	R\$ 164,56	R\$ 2.962,08	R\$ 195,83	R\$ 3.524,87
6.16	EMOP	15.003.0204-0	MANGUEIRA "SEAL TUBE" COM CAPA ALMA, DIÂMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	700,00	R\$ 14,55	R\$ 10.185,00	R\$ 17,31	R\$ 12.120,15
6.17	EMOP	15.034.0021-0	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MEDIO, DIÂMETRO DE 1", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	48,00	R\$ 16,54	R\$ 793,92	R\$ 19,68	R\$ 944,76
6.18	EMOP	15.017.0230-0	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO, PARA FIXACAO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFICIE PLANA, PARA CABOS COM BITOLAS DE 6 A 35MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	150,00	R\$ 86,47	R\$ 12.970,50	R\$ 102,90	R\$ 15.434,89
6.19	EMOP	21.028.0140-0	CONECTOR PERFORANTE P/ REDE SUBTERRANEA, TENSÃO 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 ESPESURA 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. FORNECIMENTO	UN	2.376,00	R\$ 11,27	R\$ 26.777,52	R\$ 12,40	R\$ 29.455,27
6.20	EMOP	21.028.0095-0	CONECTOR TIPO CUNHA, EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, PARA A FIXACAO DE CONDUTORES DE ALUMINIO OU COBRE, POR EFEITO DE MOLA. MODELO Nº 8, PADRAO RLOLIZ, TIPO C. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150,00	R\$ 11,37	R\$ 1.705,50	R\$ 13,53	R\$ 2.029,54
6.21	EMOP	15.017.0325-0	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT), CORPO E PORCA FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 16MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	150,00	R\$ 16,16	R\$ 2.424,00	R\$ 19,23	R\$ 2.884,56
6.22	EMOP	21.028.0060-0	CONECTOR TIPO CUNHA, EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, PARA A FIXACAO DE CONDUTORES DE ALUMINIO OU COBRE, POR EFEITO DE MOLA. MODELO Nº 1, PADRAO RLOLIZ, TIPO G. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	R\$ 10,42	R\$ 83,36	R\$ 12,40	R\$ 99,19
6.23	EMOP	21.050.0010-0	FITA ISOLANTE AUTO-FUSAO, DE 19MMX10M. FORNECIMENTO	UN	69,00	R\$ 27,15	R\$ 1.873,35	R\$ 29,87	R\$ 2.060,68
6.24	EMOP	21.050.0015-0	FITA ISOLANTE PLASTICA ADESIVA, DE 19MMX20M. FORNECIMENTO	UN	227,00	R\$ 4,24	R\$ 962,48	R\$ 4,66	R\$ 1.058,72
6.25	EMOP	21.015.0230-0	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE 5/8" (16MM), COM 2,40M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO	UN	150,00	R\$ 37,02	R\$ 5.553,00	R\$ 40,72	R\$ 6.108,30
6.26	EMOP	21.015.0234-0	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE 3/4" (19MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 87,56	R\$ 700,48	R\$ 96,32	R\$ 770,52
6.27	EMOP	21.015.0235-0	HASTE PARA ATERRAMENTO, COM 2,40M A 3,00M DE COMPRIMENTO. COLOCACAO	UN	158,00	R\$ 3,81	R\$ 601,98	R\$ 4,53	R\$ 716,35
6.28	SCO	IT 05.65.0721	TE DE FERRO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 3", CLASSE 10. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	R\$ 119,42	R\$ 1.910,72	R\$ 142,11	R\$ 2.273,75



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



PREFEITURA
SAQUAREMA
INFRAESTRUTURA

Prefeitura Municipal de Saquarema
Processo 2843
5612/23
Rubrica

OBRA: OBRAS DE GEOMETRIA, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL DO ANTIGO CAMPO DE AVIAÇÃO
LOCAL: AREAL - SAQUAREMA - RJ
PRAZO: 18 MESES
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
IO: EMOP / SCO - JULHO/2023 - COMPOSIÇÕES - JULHO/2023

SERVIÇOS BDI 1: 19,00%
BDI 2: 10,00%
CUSTO ADMINISTRATIVO MENOR

ÍTEM	ORIGEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	
						PÇ. UNIT. S/ BDI	TOTALS/ BDI	PÇ. UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
6.29	EMOP	21.035.0007-0	CAIXA HAND-HOLE EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS DE 7X10X20CM, PADRAO RIOLUZ, COM DIMENSÕES DE 0,40X0,40X0,60M, EXCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TAMPAO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	541,00	R\$ 251,01	R\$ 135.796,41	R\$ 298,70	R\$ 161.597,72
6.30	EMOP	21.035.0010-0	CAIXA HAND-HOLE, PRE-MOLDADA, EM ANEL DE CONCRETO, CONFORME PROJETO Nº A4-1683-PD, RIOLUZ, COM DIMENSÕES DE 0,60X0,60M, EXCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TAMPAO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	30,00	R\$ 256,92	R\$ 7.707,60	R\$ 305,73	R\$ 9.172,04
6.31	EMOP	21.035.0205-0	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR), ARTICULADO, TIPO ESPECIAL, COM DIAMETRO DE 600MM, COM EIXO DE AÇO INOXIDÁVEL, REVESTIDO POR PVC NA ARTICULAÇÃO, DOTADO DE FURACO PARA FIXAÇÃO DO ARO DE ANEL DE CONCRETO E INSTALAÇÃO DE CONECTORES PARA ATERRAMENTO, COM INSCRIÇÃO RIOLUZ DISCRETA, EM ALTO RELEVO, CONFORME DESENHO EM-RIOLUZ-078 DESENHO: A4-1992-PD. FORNECIMENTO	UN	571,00	R\$ 567,04	R\$ 323.779,84	R\$ 623,74	R\$ 356.157,82
6.32	EMOP	15.018.0133-0	CAIXA DE ATERRAMENTO, EM PVC, MEDINDO APROXIMADAMENTE 25X25CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 35,29	R\$ 282,32	R\$ 42,00	R\$ 335,96
6.33	EMOP	06.014.0068-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 1,00X1,00X1,00M, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, 15MPA, COM ESPESSURA DE 10CM	UN	60,00	R\$ 2.217,07	R\$ 133.024,20	R\$ 2.638,31	R\$ 158.293,79
6.34	EMOP	21.059.0070-0	CRUZETA Q-3, DE 6 PINOS. FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 134,14	R\$ 670,70	R\$ 147,55	R\$ 737,77
6.35	EMOP	18.027.0150-0	LUMINARIA DECORATIVA, PARA ILUMINACAO PUBLICA E ESTACIONAMENTOS, COM UMA PETALA, PARA LAMPADA LED DE SOW, EQUIPADA COM CELULA FOTOELETRICA, INCLUSIVE LAMPADA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	630,00	R\$ 240,11	R\$ 151.269,30	R\$ 285,73	R\$ 180.010,46
6.36	SCO	IP 05.10.0300	POSTE DE AÇO, RETO, CÔNICO CONTÍNUO, ALTURA DE 4,5M, SEM SAPATA, ESPECIFICAÇÃO EM-CME-04 DA RIOLUZ. FORNECIMENTO	UN	431,00	R\$ 553,32	R\$ 238.480,02	R\$ 608,65	R\$ 262.329,01
6.37	SCO	IP 05.25.0150	POSTE DE AÇO, RETO, OU DE COMPOSTO DE POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO - PRFV, SEÇÃO ÚNICA, RETO, AMBOS DE 4,50M ATE 6,00M, COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO; EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE. ASSENTAMENTO	UN	431,00	R\$ 134,35	R\$ 57.904,85	R\$ 159,88	R\$ 68.906,77
6.38	SCO	IP 05.10.0703	POSTE DE AÇO, RETO, CÔNICO CONTÍNUO, ALTURA DE 9M, COM SAPATA. FORNECIMENTO	UN	127,00	R\$ 2.296,09	R\$ 291.603,41	R\$ 2.525,70	R\$ 320.763,77
6.39	SCO	IP 05.25.0200	POSTE DE AÇO, RETO, OU DE COMPOSTO DE POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO - PRFV, SEÇÃO ÚNICA, RETO, AMBOS DE 7,00M ATE 12,00M, COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO; EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE. ASSENTAMENTO	UN	127,00	R\$ 270,94	R\$ 34.409,33	R\$ 322,42	R\$ 40.547,10
6.40	EMOP	18.045.0026-0	POSTE DE CONCRETO, COM SECAO CIRCULAR, COM 9,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL NO TOPO DE 200KG, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 1.438,55	R\$ 5.754,20	R\$ 1.711,87	R\$ 6.847,49
6.41	EMOP	18.260.0045-0	BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE=48,2MM, PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE, PROJECAO HORIZONTAL=2300MM, PROJECAO VERTICAL=1660MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	42,00	R\$ 294,75	R\$ 12.379,50	R\$ 350,75	R\$ 14.731,60
6.42	SCO	IP 50.15.0480	PROJETOR A LED, PLRJ-12.8/W, CORPO E ALÇA EM ALUMÍNIO INJETADO, LED BRANCO, TEMPERATURA DE COR ENTRE 3000/5500 K, IP 66, IK 08, RESISTENTE À UV, TENSÃO DE 90/305 VCA, EFICIÊNCIA MÍNIMA 100 LM/W, POTÊNCIA DE 220 A 260 W, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -25° A 85° C, FACHO SIMÉTRICO DE 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM RIOLUZ-109. FORNECIMENTO	UN	30,00	R\$ 2.644,77	R\$ 79.343,10	R\$ 2.939,25	R\$ 87.273,41
6.43	SCO	IP 50.05.0600	LUMINÁRIA A LED, LEDRJ-05, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO/EXTRUDADO, PARA INSTALAÇÃO EM PONTA DE BRACO/NÚCLEO, POTÊNCIA MÁXIMA DE 170 W, FLUXO MÍNIMO 900LM, TEMPERATURA DE COR 3000/5500 K, IP 66, IK 08, RESISTENTE À UV, TENSÃO DE 100/240 V, EFICIÊNCIA MÍNIMA 90,6 LM/W, IRC MAIOR OU IGUAL A 70, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. FORNECIMENTO	UN	186,00	R\$ 1.221,47	R\$ 227.195,42	R\$ 1.343,62	R\$ 249.912,76
6.44	SCO	IP 50.40.0200	COLOCACAO DE LUMINARIA COM LAMPADA DE DESCARGA TIPO PETALA, COM OU SEM REATOR INTEGRADO, EM PONTA DE BRACO OU POSTE RETO (AÇO OU CONCRETO) DE 15M DE ALTURA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA LUMINARIA E NÚCLEO DE FIXACAO	UN	216,00	R\$ 24,91	R\$ 5.380,56	R\$ 29,64	R\$ 6.402,86
6.45	SCO	IP 50.20.0218	NÚCLEO TRIPLO 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 HBR-7398 E 7400 DA ABNT, NÚCLEO DIÂMETRO INTERNO DE 68MM, BRAÇOS COM DIÂMETRO EXTERNO DE 42MM, COMPRIMENTO DE 140MM. CONFORME DESENHO A2-1791-PD E ESPECIFICAÇÃO EM RIOLUZ Nº 40. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	55,00	R\$ 121,11	R\$ 6.661,05	R\$ 144,12	R\$ 7.925,64
6.46	EMOP	21.031.0015-0	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTACAO DE 105V E 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, DEVENDO ATENDER A ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ-66 E ANSI C136,10 E HBR 5126, NO QUE COUBER. FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 12,91	R\$ 103,28	R\$ 21,93	R\$ 175,47
6.47	EMOP	21.031.0035-0	RELE FOTOELETRICO INDIVIDUAL, COM BASE, EM PONTA DE BRACO OU POSTE CURVO (AÇO OU CONCRETO) DE ACORDO COM O PADRAO DA RIOLUZ, COM FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO; EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RELE E BASE. ASSENTAMENTO	UN	8,00	R\$ 100,94	R\$ 807,52	R\$ 170,12	R\$ 960,94
6.48	EMOP	21.050.0062-0	CINTA CIRCULAR DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 240MM. FORNECIMENTO	UN	84,00	R\$ 49,21	R\$ 4.133,64	R\$ 54,13	R\$ 4.547,00
6.49	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/08	CONSTRUÇÃO, MONTAGEM E LIGAÇÃO DE CABINE DE MEDIÇÃO AGRUPADA PARA 12 MEDIDORES, MONTADA SEGUNDO PADRÕES VIGENTES DA ENEL NO MOMENTO DA EXECUÇÃO. CONFORME DETALHE TIPO DO PROJETO E DIAGRAMA UNIFILAR	UN	3,00	R\$ 9.424,45	R\$ 28.273,35	R\$ 11.215,10	R\$ 33.645,28
6.50	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/09	CONSTRUÇÃO, MONTAGEM E LIGAÇÃO DE MEDIÇÃO INDIVIDUAL TIPO TÔTEM ATÉ 100A, MONTANDO SEGUNDO PADRÕES VIGENTES ENEL NO MOMENTO DA EXECUÇÃO. CONFORME DETALHE TIPO DO PROJETO E DIAGRAMA UNIFILAR	UN	5,00	R\$ 989,26	R\$ 4.946,30	R\$ 1.177,27	R\$ 5.886,09
6.51	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/10	CONSTRUÇÃO E MONTAGEM DE TÔTEM COM PONTO DE FORÇA PARA EVENTOS COMPOSTO DE TOMADA 3 POLOS 32A (FABRICAÇÃO STECK OU SIMILAR)	UN	19,00	R\$ 1.430,81	R\$ 27.185,39	R\$ 1.702,66	R\$ 32.350,63
6.52	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/11	CONSTRUÇÃO E MONTAGEM DE TÔTEM COM PONTO DE FORÇA PARA EVENTOS COMPOSTO DE TOMADA 4 POLOS 63A (FABRICAÇÃO STECK OU SIMILAR)	UN	2,00	R\$ 1.546,82	R\$ 3.093,64	R\$ 1.040,72	R\$ 3.621,43
6.53	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/12	QUADROS DE CONTROLE DE ILUMINAÇÃO (QCI-01, QCI-02, QCI-03, QCI-04, QCI-05, QCI-06, QCI-07, QCI-08)	UN	1,00	R\$ 27.842,70	R\$ 27.842,70	R\$ 33.132,81	R\$ 33.132,81
6.54	EMOP	03.016.0005-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADORA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	1.920,00	R\$ 20,16	R\$ 38.707,20	R\$ 23,99	R\$ 46.061,56
6.55	EMOP	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICAPRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	448,71	R\$ 54,08	R\$ 24.266,23	R\$ 64,36	R\$ 29.876,82
6.56	EMOP	03.015.0010-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	1.841,20	R\$ 157,83	R\$ 290.596,59	R\$ 187,82	R\$ 345.809,94



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



PREFEITURA
SAQUAREMA
INFRAESTRUTURA

Prefeitura Municipal de Saquarema

Processo

5612/23

Fis. 3144

Rubrica

OBRA: OBRAS DE GEOMETRIA, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL DO ANTIGO CAMPO DE AVIAÇÃO
LOCAL: AREAL - SAQUAREMA - RJ
PRAZO: 18 MESES
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
IO- EMOP / SCO - JULHO/2023 - COMPOSIÇÕES - JULHO/2023

SERVIÇOS BDI 1: 19,00%
CUSTO ADMINISTRATIVO MENOR BDI 2: 10,00%

ÍTEM	ORIGEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	
						PC. UNIT. S/ BDI	TOTAL S/ BDI	PC. UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
6.57	EMOP	04.012.0071-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	4.026,81	R\$ 8,73	R\$ 35.154,05	R\$ 10,39	R\$ 41.833,32
6.58	EMOP	04.005.0161-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T	T X KM	155.958,35	R\$ 0,56	R\$ 87.336,67	R\$ 0,67	R\$ 103.930,64
6.59	SCO	TC 10.05.0700	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE.	T	4.026,81	R\$ 12,60	R\$ 50.737,80	R\$ 14,99	R\$ 60.377,98
7.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 2.996.902,05		R\$ 3.566.313,43
7.1	EMOP	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	R\$ 29.969,02	R\$ 2.996.902,05	R\$ 35.663,13	R\$ 3.566.313,43
8.0			CUSTOS OPERACIONAIS				R\$ 994.789,00		R\$ 984.267,88
8.1	EMOP	05.100.0020-0	CAFÉ DA MANHÃ, CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL E CONDIÇÕES HIGIÊNICAS E SANITÁRIAS ADEQUADAS	UN	26.532,00	R\$ 6,79	R\$ 180.152,28	R\$ 7,47	R\$ 198.167,50
8.2	EMOP	05.100.0022-0	REFEIÇÃO CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL E CONDIÇÕES HIGIÊNICAS E SANITÁRIAS ADEQUADAS	UN	26.532,00	R\$ 11,98	R\$ 317.853,36	R\$ 13,18	R\$ 349.638,69
8.3	EMOP	05.100.0024-0	CESTA BÁSICA, CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL	UNX MES	1.152,00	R\$ 215,73	R\$ 248.520,96	R\$ 237,30	R\$ 273.373,05
8.4	EMOP	05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTADA	UN	25.344,00	R\$ 5,85	R\$ 148.262,40	R\$ 6,44	R\$ 163.088,64
TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ ADM E ENCARGOS COMPLEMENTARES)						SEM BDI	R\$ 65.807.039,79	COM BDI	R\$ 76.015.304,13



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



PREFEITURA
SAQUAREMA
1946 - 1948

Prefeitura Municipal de Saquarema

Processo

5612/23

Fis. 2815 Rubrica

OBRA: OBRAS DE GEOMETRIA, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL DO BARRIO CAMPO DE VÁZIO
LOCAL: AREAL - SAQUAREMA - RJ
PRAZO: 18 MESES
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
IO: EMOP / SCO - JULHO/2023 - COMPOSIÇÕES - JULHO/2023

SERVIÇOS BDI 1: 19,00%
CUSTO ADMINISTRATIVO MENOR BDI 2: 10,00%

ÍTEM	ORIGEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	
						PÇ. UNIT. S/ BDI	TOTAL S/ BDI	PÇ. UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
7.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 2.996.902,05		R\$ 3.566.313,40
7.1	EMOP	05.105.0145-0	MAO-DE-OBRA PARA TOPOGRAFO "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	18,00	R\$ 5.194,82	R\$ 93.506,76	R\$ 6.181,84	R\$ 111.273,04
7.2	EMOP	05.105.0146-0	MAO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	36,00	R\$ 2.864,60	R\$ 103.125,60	R\$ 3.408,87	R\$ 122.719,46
7.3	EMOP	05.105.0121-0	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	72,00	R\$ 4.448,08	R\$ 320.261,76	R\$ 5.293,22	R\$ 381.111,49
7.4	EMOP	05.105.0122-0	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	18,00	R\$ 4.448,08	R\$ 80.065,44	R\$ 5.293,22	R\$ 95.277,87
7.5	EMOP	05.105.0123-0	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE ALMOXARIFE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	18,00	R\$ 2.864,60	R\$ 51.562,80	R\$ 3.408,87	R\$ 61.359,73
7.6	EMOP	05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	72,00	R\$ 6.253,75	R\$ 450.270,00	R\$ 7.441,96	R\$ 535.821,30
7.7	EMOP	05.105.0112-0	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	36,00	R\$ 3.759,00	R\$ 135.324,00	R\$ 4.473,21	R\$ 161.035,56
7.8	EMOP	05.105.0125-0	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	54,00	R\$ 2.864,60	R\$ 154.688,40	R\$ 3.408,87	R\$ 184.079,19
7.9	EMOP	05.105.0128-0	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	18,00	R\$ 8.589,59	R\$ 154.612,62	R\$ 10.221,61	R\$ 183.989,01
7.10	EMOP	05.105.0169-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	36,00	R\$ 6.253,75	R\$ 225.135,00	R\$ 7.441,96	R\$ 267.910,55
7.11	EMOP	05.105.0130-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR., INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	36,00	R\$ 15.843,21	R\$ 570.355,56	R\$ 18.853,42	R\$ 678.723,11
7.12	EMOP	05.105.0132-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR GERAL DE PROJETOS OU SUPERVISOR DE OBRAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	9,00	R\$ 36.441,09	R\$ 327.969,81	R\$ 43.364,90	R\$ 390.284,07
7.13	EMOP	05.105.0204-0	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA, PARA 1 POSTO, CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS, DOMINGOS E FERIADOS	MES	18,00	R\$ 10.408,11	R\$ 187.345,98	R\$ 12.385,65	R\$ 222.941,71
7.14	EMOP	05.100.0900-0	UNIDADE REF. P/ COMPL. ADM LOCAL, CONSID: CONSUMO AGUA, TEL., ENERGIA ELETRICA, MAT. LIMPEZA E ESCRITORIO, COMPUTADORES, LICENCA OBRA, MOVEIS E UTENSILIOS, AR COND., BEBEDOURO, ART, RRT, FOTOGRAFIAS, UNIFORMES, DIARIAS, EXAMES ADMISIONAIS, PERIODICOS E DEMISSIONAIS, CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP. NECESS. EXCL. DESPESAS SUBSIDIOS ALIM. E TRANSPORTE PESSOAL	UR	5.443,66	R\$ 26,21	R\$ 142.678,32	R\$ 31,19	R\$ 169.787,21
TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ ADM E ENCARGOS COMPLEMENTARES)						SEM BDI	R\$ 2.996.902,05	COM BDI	R\$ 3.566.313,40



PREFEITURA
SAQUAREMA

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

HYDRA
ENGENHARIA
SOLUÇÕES E PROJETOS

OBRA: OBRAS DE GEOMETRIA, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL DO ANTIGO CAMPO DE AVIAÇÃO
LOCAL: AREAL - SAQUAREMA - RJ
PRAZO: 18 MESES
TIPO DE CONTRATAÇÃO: PRECATORIAL: NÃO DESONERADO
ID: ENOP / SCO - JULHO/2023 - COMPOSIÇÕES - JULHO/2023

SERVIÇOS
CUSTO ADMINISTRATIVO MENOR

RDI 1: 19,00%
RDI 2: 10,00%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CATEGORIA	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 949.661,37	1,25%	R\$ 284.898,41	R\$ 37.986,45	R\$ 37.986,45	R\$ 37.986,45	R\$ 37.986,45
2.0	DRENAGEM	R\$ 20.223.323,75	26,60%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3.0	ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL	R\$ 405.051,29	0,53%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4.0	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	R\$ 2.712.914,04	3,57%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 43.185.363,43	56,81%	R\$ 4.318.536,35	R\$ 4.318.536,35	R\$ 4.318.536,35	R\$ 4.318.536,35	R\$ 4.318.536,35
6.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 3.988.405,94	5,25%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 3.566.313,43	4,69%	R\$ 229.729,45	R\$ 229.729,45	R\$ 229.729,45	R\$ 229.729,45	R\$ 229.729,45
8.0	CUSTOS OPERACIONAIS	R\$ 984.267,88	1,29%	R\$ 63.403,10	R\$ 63.403,10	R\$ 63.403,10	R\$ 63.403,10	R\$ 63.403,10
	TOTAL DO ORÇAMENTO	R\$ 76.015.304,13	100,00%	R\$ 4.896.567,30	R\$ 4.896.567,30	R\$ 4.896.567,30	R\$ 4.896.567,30	R\$ 4.896.567,30

CATEGORIA	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10
1.0	R\$ 37.986,45	R\$ 512.817,14	R\$ 37.986,45	R\$ 37.986,45	R\$ 37.986,45
2.0	R\$ 1.011.166,19	R\$ 2.022.332,38	R\$ 2.022.332,38	R\$ 2.022.332,38	R\$ 2.022.332,38
3.0	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4.0	R\$ 135.645,70	R\$ 271.291,40	R\$ 271.291,40	R\$ 271.291,40	R\$ 271.291,40
5.0	R\$ 4.318.536,35	R\$ 4.318.536,35	R\$ 4.318.536,35	R\$ 4.318.536,35	R\$ 4.318.536,35
6.0	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.0	R\$ 229.729,45	R\$ 229.729,45	R\$ 229.729,45	R\$ 229.729,45	R\$ 229.729,45
8.0	R\$ 63.403,10	R\$ 63.403,10	R\$ 63.403,10	R\$ 63.403,10	R\$ 63.403,10
	R\$ 1.260.239,18	R\$ 25.912.368,66	R\$ 3.699.906,71	R\$ 8.293.433,41	R\$ 9.556.351,85

CATEGORIA	MÊS 11	MÊS 12
1.0	R\$ -	R\$ -
2.0	R\$ -	R\$ -
3.0	R\$ -	R\$ -
4.0	R\$ -	R\$ -
5.0	R\$ -	R\$ -
6.0	R\$ -	R\$ -
7.0	R\$ -	R\$ -
8.0	R\$ -	R\$ -
	R\$ -	R\$ -

Prefeitura Municipal de Saquarema
5012 123
Rubrica

0014

ADIB JOSÉ RODRIGUES JUNIOR
ENFERMEIRO
RESP. TÉCNICO - CUBA 123456

OBRA: OBRAS DE GEOMETRIA, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL DO ANTIGO CAMPO DE AVIAÇÃO

LOCAL: AREAL - SAQUAREMA - RJ

PRazo: 18 MESES

TIPO DE CONTRATAÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO

IO: EMP / SCO - JULHO/2023 - COMPOSIÇÕES - JULHO/2023

SERVIÇOS
CUSTO ADMINISTRATIVO MENOR

BDI 1: 19,00%
BDI 2: 10,00%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CATEGORIA	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 949.661,37	1,25%	R\$ 37.986,45 20,00%	R\$ 702.749,41 74,00%	R\$ 37.986,45 4,00%	R\$ 37.986,45 4,00%	R\$ 37.986,45 4,00%
2.0	DRENAGEM	R\$ 20.223.323,75	26,60%	R\$ 18.200.991,38 90,00%	R\$ 20.223.323,76 100,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%
3.0	ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL	R\$ 405.054,29	0,53%	R\$ 4.044.664,76 15,00%	R\$ 18.200.991,38 25,00%	R\$ 20.223.323,76 25,00%	R\$ 20.223.323,76 15,00%	R\$ 20.223.323,76 10,00%
4.0	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	R\$ 2.712.914,04	3,57%	R\$ 101.263,57 20,00%	R\$ 101.263,57 90,00%	R\$ 101.263,57 10,00%	R\$ 101.263,57 10,00%	R\$ 101.263,57 10,00%
5.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 43.185.363,43	56,81%	R\$ 542.582,81 10,00%	R\$ 2.441.622,64 80,00%	R\$ 2.712.914,04 95,00%	R\$ 2.712.914,04 100,00%	R\$ 2.712.914,04 100,00%
6.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 3.988.405,94	5,25%	R\$ 4.318.536,34 0,00%	R\$ 34.548.290,75 0,00%	R\$ 2.159.268,17 10,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%
7.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 3.566.313,43	4,69%	R\$ 449.349,57 12,60%	R\$ 2.792.416,60 78,30%	R\$ 3.237.087,98 90,77%	R\$ 3.237.087,98 90,77%	R\$ 3.237.087,98 90,77%
8.0	CUSTOS OPERACIONAIS	R\$ 984.267,88	1,29%	R\$ 124.016,12 12,60%	R\$ 770.679,87 78,30%	R\$ 893.404,85 90,77%	R\$ 930.555,60 94,54%	R\$ 930.555,60 94,54%
	TOTAL DO ORÇAMENTO	76.015.304,13	100,00%	R\$ 9.577.894,20 12,6000%	R\$ 59.520.027,77 78,3001%	R\$ 68.998.102,46 90,7687%	R\$ 71.867.220,91 94,5431%	R\$ 74.176.933,30 97,5816%

CATEGORIA	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
1.0	R\$ 37.986,45 0,00%	R\$ 47.483,07 0,00%	R\$ 47.483,07 0,00%
2.0	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%
3.0	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%
4.0	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%
5.0	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%
6.0	R\$ 797.681,19 1,17%	R\$ 598.260,89 0,90%	R\$ 199.420,30 0,35%
7.0	R\$ 41.703,86 1,17%	R\$ 32.225,77 0,90%	R\$ 12.321,72 0,35%
8.0	R\$ 11.509,86 1,1693%	R\$ 8.894,01 0,9036%	R\$ 3.400,66 0,3455%
	R\$ 888.881,36 1,1693%	R\$ 75.752.678,39 99,6545%	R\$ 76.015.304,13 100,0000%

Prefeitura Municipal de Saquarema
Processo 5612/23
Fls. 2847 Rubrica gav