

**ANEXO XVII - MEMÓRIA DE CÁLCULO**


**Descrição deste elemento da memória de cálculo:**

O quadro abaixo representa o levantamento de algumas áreas que tiveram intervenções nos últimos 5 anos licitadas para reforma e manutenção nos conjuntos habitacionais no Estado do Rio de Janeiro. A planilha abaixo representa um resumo do quanto foi o universo de levantamento, cujo objetivo é extrair das planilhas orçamentárias das licitações, os quantitativos dos itens que posteriormente irão compor o orçamento estimado desta licitação.

	<b>OBRA</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
1	OBRA: RECUPERAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL VILA LEOPOLDINA I e II - DUQUE DE CAXIAS	R\$ 3.347.327,75
2	RECUPERAÇÃO DO CONJUNTO RESIDENCIAL SARGENTO RONCALLI - BELFORD ROXO	R\$ 11.557.064,67
3	RECUPERAÇÃO DO CONJUNTO RESIDENCIAL DA POLÍCIA MILITAR E REFORMA DO CAMPO ARENA DO FURÃO - OLARIA	R\$ 18.053.505,14
4	RECUPERAÇÃO DOS CONJUNTOS HABITACIONAIS PRESIDENTE MEDICI E SANTA LUZIA - BONSUCESSO	R\$ 8.426.414,78
5	RECUPERAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL ADELIA MARTINS - SÃO GONÇALO	R\$ 1.651.258,83
6	RECUPERAÇÃO DO CONJUNTO RESIDENCIAL AMAZONAS - CAMPO GRANDE	R\$ 3.880.549,38
7	Recuperação do Conjunto Habitacional Engenho da Rainha	R\$ 9.839.947,01
8	RECUPERAÇÃO DO CONJUNTO RESIDENCIAL JOSE DOS REIS - INHAUMA	R\$ 3.668.472,36
9	Recuperação do Condomínio Residencial Cidade do Som - ENGENHO DA RAINHA	R\$ 4.427.697,88
10	RECUPERAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL VILA LAGE I e II - SÃO GONÇALO	R\$ 7.909.674,95
11	RECUPERAÇÃO DO CONJUNTO RESIDENCIAL MINISTRO SALGADO FILHO - XEREM - DUQUE CAXIAS	R\$ 2.628.753,14
12	RECUPERAÇÃO DO CONJUNTO RESIDENCIAL MINISTRO SALGADO FILHO - XEREM - DUQUE CAXIASágua	R\$ 11.407.042,83
13	RECUPERAÇÃO DO CONJUNTO RESIDENCIAL PADRE JOSE BELTRÃO - INHAUMA	R\$ 3.032.608,06
14	RECUPERAÇÃO DO CONJUNTO RESIDENCIAL INDAYAÇU LEITE - INHAUMA	R\$ 2.890.996,37
15	RECUPERAÇÃO DO CONJUNTO RESIDENCIAL PREFEITO SERGIO FADEL - PETROPOLIS	R\$ 1.203.120,54
16	Obras de recuperação dos 3 blocos constituído de 33 apartamentos CONJUNTO RESIDENCIAL ARQUITETO LEONARDO CORREA DA SILVA FILHO I e II - ANGRA DOS REIS	R\$ 544.870,72
17	RECUPERAÇÃO DO CONJUNTO RESIDENCIAL CASTELO SÃO MANOEL - PETROPOLIS	R\$ 2.392.622,59
18	RECUPERAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL JARDIM 25 DE AGOSTO - DUQUE DE CAXIAS	R\$ 5.245.974,63
19	RECUPERAÇÃO CONJUNTO RESIDENCIAL RAYANE APARECIDA - PETROPOLIS	R\$ 1.933.665,97
20	RECUPERAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL ALAIR PIRES - SÃO GONÇALO	R\$ 12.467.288,69
21	Recuperação do Conjunto Habitacional Dom Jaime Camara - PADRE MIGUEL	R\$ 43.232.449,10
22	RECUPERAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL JOÃO ADIL DE OLIVEIRA - IRAJÁ	R\$ 8.805.499,54
23	RECUPERAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL SENADOR CAMARÁ - IRAJA	R\$ 12.126.503,44
24	Recuperação do Conjunto Habitacional Porto Velho - CORDOVID	R\$ 9.805.456,91
25	RECUPERAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL MATHEUS SILVA - INHAUMA	R\$ 2.268.946,97
26	RECUPERAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL AMARELINHO - IRAJA	R\$ 3.198.789,49
27	RECUPERAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL DELFIN F. PACHECO (AMERINO WANICK) - NITEROI	R\$ 1.443.406,12
28	RECUPERAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL D. PEDRO I - REALENGO	R\$ 18.984.926,08
29	RECUPERAÇÃO DO CONJUNTO RESIDENCIAL IPASE - MARECHAL HERMES	R\$ 4.523.928,76
30	RECUPERAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL CANAL DO CUNHA - (ESPERANÇA) - MANGUINHOS	R\$ 8.857.271,89
31	RECUPERAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL GUADALAJARA - CAMPOS	R\$ 1.658.072,33
32	RECUPERAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL FAZENDA BOTAFOGO - ACARI	R\$ 20.757.140,18
33	RECUPERAÇÃO DO CONJUNTO RESIDENCIAL OITI - VASCONCELOS	R\$ 2.235.621,06
34	RECUPERAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL GENERAL AZEREDO - REALENGO	R\$ 4.500.693,33
35	RECUPERAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE NOVA CIDADE - ACARI	R\$ 5.520.652,34
36	RECUPERAÇÃO DO CONJUNTO RESIDENCIAL BANCÁRIOS - CORDOVID	R\$ 7.625.449,45
37	RECUPERAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL CIDADE DA ALEGRIA - RESENDE	R\$ 9.958.390,45
38	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE 36 BLOCOS MULTIFAMILIARES E UM TOTAL DE 3.104 APARTAMENTOS DO CONJUNTO RESIDENCIAL VILLAGE PAVUNA	R\$ 17.139.844,12
39	RECUPERAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL LUIZ FELIPE S. DA GAMA - FÁTIMA - NITEROI	R\$ 2.620.606,33
40	RECUPERAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL ZAIRA DUNA - GUAPORÉ - PENHA CIRCULAR	R\$ 6.122.009,14
41	RECUPERAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL DONA CASTORINA - JD BOTANICO	R\$ 2.637.343,78
42	CONJUNTO RESIDENCIAL EX-COMBATENTES - BENFICA	R\$ 7.069.860,09

43	REFORMA DE PREDIO DO CENTRO SOCIAL CASA DA PAZ - CIDADE DE DEUS – JACAREPAGUÁ	R\$	1.085.614,36
44	RECUPERAÇÃO DO CONJUNTO RESIDENCIAL VILLAGE ARTHUR RIOS - CAMPO GRANDE	R\$	3.649.284,61
45	RECUPERAÇÃO DO CONJUNTO RESIDENCIAL RETA DO RIO GRANDE - TAQUARA	R\$	1.555.241,04
46	RECUPERAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL VILA PINHEIROS - MANGUINHOS	R\$	9.503.289,29
47	RECUPERAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL JUSCELINO KUBITSCHECK - IPASE MATO ALTO. JACAREPAGUA	R\$	9.102.506,21
48	RECUPERAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL RUBEN BERTA - AEROBITAS - ILHA DO GOVERNADOR	R\$	14.866.573,21
49	RECUPERAÇÃO DO CONJUNTO RESIDENCIAL VILLAGE BRISAMAR - ITAGUAI	R\$	3.977.110,25
50	RECUPERAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL DIAMANTES - S. J MERITI	R\$	2.205.997,48
51	RECUPERAÇÃO DO CONJUNTO RESIDENCIAL SÃO JORGE - GUADALUPE	R\$	1.249.634,61
52	RECUPERAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES DOS 29 BLOCOS CONSTITUÍDOS DE 284 APARTAMENTOS NO CONJUNTO RESIDENCIAL DOM PEDRO II - VILA ISABEL	R\$	3.838.589,69
53	RECUPERAÇÃO DO CONJUNTO RESIDENCIAL MIGUEL GAMA - TRES RIOS	R\$	2.156.254,61
54	RECUPERAÇÃO DO CONJUNTO RESIDENCIAL N. S. DE FÁTIMA - TRES RIOS	R\$	1.123.591,25
55	RECUPERAÇÃO DOS 57 BLOCOS DO CONJUNTO RESIDENCIAL IPASE – VILA KOSMOS - VICENTE DE CARVALHO	R\$	14.745.036,75
56	Recuperação dos 22 blocos constituído de 352 apartamentos do CONJUNTO RESIDENCIAL POESI - RAMOS	R\$	3.748.533,38
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$</b>	<b>390.408.973,93</b>


**Dynatest Engenharia Ltda.**  
CNPJ. Nº 32.116.154/0001-30  
Daniel Sanabio Alves Borges  
RG Nº 2015132473 - CREA/RJ  
CPF nº 117.296.067-41  
Procurador

	OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, COM ADEQUAÇÕES E MODERNIZAÇÕES, QUANDO NECESSÁRIO, DOS IMÓVEIS E DEMAIS BENS IMOBILIZADOS GERIDOS PELA COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO DO RIO DE JANEIRO E/OU ENQUADRADOS COMO ÁREAS DE ESPECIAL INTERESSE SOCIAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
	TÍTULO	ANEXO XVII - MEMÓRIA DE CÁLCULO


**DESCRIÇÃO DESTE ELEMENTO DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:**

A planilha abaixo representa os itens levantados nas licitações realizadas nos últimos 5 anos pela CEHAB para manutenção de imóveis semelhantes aos descritos no objeto da presente licitação, e tem como objetivo, extrair a partir desta, os itens que serão implementados no orçamento estimado da licitação. A metodologia para obtenção destes quantitativos e valores, portanto, seguiu o critério de obter as estimativas dos itens do orçamento inicial com base no histórico de prestações anteriores da própria CEHAB, sendo, portanto, a mais adequada para o presente objeto, e a que melhor deve atender às realidades da execução do objeto.


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>R\$ 48.967.214,08</b>
<b>1.1</b>		<b>MÃO DE OBRA PARA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>				<b>R\$ 38.814.539,01</b>
1.1.1	01.090.0000	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	300,00	R\$ 5.204,61	R\$ 1.561.382,24
1.1.2	01.050.0715-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,IN	MES	1,00	R\$ 23.582,24	R\$ 23.582,24
1.1.3	01.050.0716-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR,PARA SERVICOSDE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,IN	MES	0,50	R\$ 33.689,92	R\$ 16.844,96
1.1.4	01.050.0717-A	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA JUNIOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIV	MES	1,00	R\$ 4.368,32	R\$ 4.368,32
1.1.5	01.050.0718-0	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE	MES	1,00	R\$ 5.762,24	R\$ 5.762,24
1.1.6	05.105.0102-A	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DE CONSTRUCAO CIVIL,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	8,00	R\$ 3.754,08	R\$ 30.032,64
1.1.7	05.105.0110-A	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	2,00	R\$ 3.486,56	R\$ 6.973,12
1.1.8	05.105.0112-0	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00	R\$ 4.023,36	R\$ 4.023,36
1.1.9	05.105.0112-A	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	705,00	R\$ 3.488,34	R\$ 2.459.281,44
1.1.10	05.105.0114-A	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	970,00	R\$ 2.537,74	R\$ 2.461.606,40
1.1.11	05.105.0115-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00	R\$ 2.912,80	R\$ 2.912,80
1.1.12	05.105.0115-A	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	973,00	R\$ 2.534,73	R\$ 2.466.291,52
1.1.13	05.105.0121-A	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	417,00	R\$ 4.139,10	R\$ 1.726.005,60
1.1.14	05.105.0122-A	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	409,00	R\$ 4.134,48	R\$ 1.691.002,72
1.1.15	05.105.0127-A	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	565,00	R\$ 5.816,69	R\$ 3.286.430,40
1.1.16	05.105.0128-A	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	57,00	R\$ 7.972,80	R\$ 454.449,60
1.1.17	05.105.0130-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	741,40	R\$ 15.006,85	R\$ 11.126.079,36
1.1.18	05.105.0131-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	137,00	R\$ 30.044,90	R\$ 4.116.150,72
1.1.19	05.105.0132-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR GERAL DEPROJETOS OU SUPERVISOR DE OBRAS,INCLUSIVE EN	MES	109,30	R\$ 34.414,77	R\$ 3.761.534,13
1.1.20	05.105.0137-0	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,50	R\$ 23.328,80	R\$ 11.664,40
1.1.21	05.105.0155-A	MAO-DE-OBRA ELETROTECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	267,50	R\$ 4.129,98	R\$ 1.104.770,48
1.1.22	05.105.0169-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	63,00	R\$ 5.848,28	R\$ 368.441,92
1.1.23	19.004.0045-C	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	36.488,00	R\$ 52,07	R\$ 1.900.028,72
1.1.24	19.004.0045-E	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	33.208,00	R\$ 5,80	R\$ 192.753,92
1.1.25	19.004.0045-D	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	3.344,00	R\$ 9,62	R\$ 32.165,76
<b>1.2</b>		<b>ALIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DE PESSOAL</b>				<b>R\$ 10.152.675,07</b>
1.2.1	05.100.0020-A	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS A	UN	247.918,79	R\$ 6,37	R\$ 1.579.208,83
1.2.2	05.100.0022-A	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUA	UN	247.918,79	R\$ 13,41	R\$ 3.325.225,07
1.2.3	05.100.0024-A	CESTA BASICA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAOCIVIL	UNXMES	8.165,00	R\$ 243,28	R\$ 1.986.360,00
1.2.4	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	218.168,52	R\$ 7,08	R\$ 1.543.952,54

	OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, COM ADEQUAÇÕES E MODERNIZAÇÕES, QUANDO NECESSÁRIO, DOS IMÓVEIS E DEMAIS BENS IMOBILIZADOS GERIDOS PELA COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO DO RIO DE JANEIRO E/OU ENQUADRADOS COMO ÁREAS DE ESPECIAL INTERESSE SOCIAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
	TÍTULO	ANEXO XVII - MEMÓRIA DE CÁLCULO


1.2.5	05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTA	UR	57.478,91	R\$ 29,89	R\$ 1.717.928,63
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 118.018.361,06</b>
<b>2.1</b>		<b>MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E PLACA DE OBRA</b>				<b>R\$ 3.265.380,35</b>
2.1.1	01.003.0001-A	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DE	M	40,00	R\$ 100,40	R\$ 4.016,00
2.1.2	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AF	M2	297,00	R\$ 7,38	R\$ 2.191,86
2.1.3	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AF	M2	1.226,80	R\$ 9,65	R\$ 11.844,38
2.1.4	01.008.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPOR	UN	1,00	R\$ 5.662,61	R\$ 5.662,61
2.1.5	02.004.0002-B	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA, COM 10MN	M2	3.358,00	R\$ 430,35	R\$ 1.445.127,93
2.1.6	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENT	UNXMES	20,00	R\$ 930,00	R\$ 18.600,00
2.1.7	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT	UNXMES	62,00	R\$ 764,32	R\$ 47.388,00
2.1.8	02.006.0020-A	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURASTRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,2 VASOS SANITARIOS,1 LAVATORIO,1 MICTORIO E4 CHUVEIROS,EXCL.TRASP.CARGA E DESCARGA	UNXMES	52,00	R\$ 858,37	R\$ 44.635,24
2.1.9	02.006.0030-A	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.	UNXMES	10,00	R\$ 1.790,00	R\$ 17.900,00
2.1.10	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE I	UNXMES	751,00	R\$ 962,89	R\$ 723.130,00
2.1.11	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,IN	UN	56,00	R\$ 4.095,20	R\$ 229.331,28
2.1.12	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M	UN	56,00	R\$ 2.117,15	R\$ 118.560,45
2.1.13	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.256,00	R\$ 461,13	R\$ 579.174,72
2.1.14	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE	M2	16,00	R\$ 237,49	R\$ 3.799,84
2.1.15	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015	UNXKM	380,00	R\$ 32,29	R\$ 12.271,90
2.1.16	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	22,00	R\$ 79,37	R\$ 1.746,14
<b>2.2</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>R\$ 72.994.078,36</b>
2.2.1	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDI	M3	40.751,02	R\$ 51,24	R\$ 2.088.188,70
2.2.2	03.009.0002-B	COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 15CM,COM MACO	M3	264,00	R\$ 52,40	R\$ 13.833,60
2.2.3	03.009.0003-A	COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 20CM,COM MACO	M3	39,60	R\$ 36,92	R\$ 1.462,03
2.2.4	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QU	M3	75,04	R\$ 31,01	R\$ 2.326,86
2.2.5	03.015.0010-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	39.453,51	R\$ 126,37	R\$ 4.985.695,37
2.2.6	03.016.0020-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS	M3	287,10	R\$ 31,59	R\$ 9.068,18
2.2.7	03.025.0033-A	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E ATERROS,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 80CV.M	M3	264,00	R\$ 3,56	R\$ 939,84
2.2.8	04.005.0124-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAM	T X KM	1.766,40	R\$ 2,06	R\$ 3.644,67
2.2.9	04.005.0121-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAM	T X KM	146.299,39	R\$ 0,86	R\$ 125.817,48
2.2.10	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMB	T	13.730,97	R\$ 30,84	R\$ 423.516,45
2.2.11	04.011.0052-B	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE	T	88,32	R\$ 9,57	R\$ 845,22
2.2.12	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAME	UN	21.516,69	R\$ 266,29	R\$ 5.729.649,28
2.2.13	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DES	M2XKM	5.215.385,55	R\$ 0,17	R\$ 872.840,89
2.2.14	04.020.0126-A	TRANSPORTE DE ANDAIME SUSPENSO,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.00	UNXKM	9.180,00	R\$ 0,92	R\$ 8.424,00
2.2.15	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A ARE	M2	140.996,64	R\$ 0,75	R\$ 106.292,72
2.2.16	04.021.0015-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME SUSPENSO,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO	UN	612,00	R\$ 15,36	R\$ 9.399,48

	OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, COM ADEQUAÇÕES E MODERNIZAÇÕES, QUANDO NECESSÁRIO, DOS IMÓVEIS E DEMAIS BENS IMOBILIZADOS GERIDOS PELA COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO DO RIO DE JANEIRO E/OU ENQUADRADOS COMO ÁREAS DE ESPECIAL INTERESSE SOCIAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
	TÍTULO	ANEXO XVII - MEMÓRIA DE CÁLCULO


2.2.17	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE AN	M2	257.686,19	R\$ 6,18	R\$ 1.591.546,67
2.2.18	05.005.0050-A	TELA DE POLIPROPILENO PARA PROTECAO DE FACHADAS,AMARRADA EMANDAIME,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCA	M2	1.059.779,73	R\$ 22,01	R\$ 23.327.157,17
2.2.19	05.005.0055-A	PLATAFORMA DE PROTECAO A TRANSEUNTES(PARA-LIXO),EM MADEIRA DE 1ª,EM PECAS DE 3"X6" E 1"X12",COM 2,00M DE LA	M	9.984,65	R\$ 202,86	R\$ 2.025.491,82
2.2.20	05.006.0001-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTIC	M2XMES	1.172.843,52	R\$ 10,85	R\$ 12.728.007,20
2.2.21	05.006.0002-B	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS	MXMES	821,25	R\$ 20,77	R\$ 17.055,34
2.2.22	05.006.0010-A	LOCACAO DE RODIZIOS DE FERRO,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4RODIZIOS	UNXMES	73,00	R\$ 33,94	R\$ 2.477,32
2.2.23	05.007.0005-A	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO COM CABO PASSANTE,MANUAL,COM 2,00 A 6,00M DE EXTENSAO,CABOS COM 30M COM P	UNXMES	528,00	R\$ 421,45	R\$ 222.525,60
2.2.24	05.007.0006-A	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO ELETRICO DE CABO PASSANTE,COM 2 A 8 METROS DE EXTENSAO,CABOS COM 30 METROS, C	UNXMES	336,00	R\$ 1.317,87	R\$ 442.804,32
2.2.25	05.007.0007-A	LOCACAO DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCA	M2XMES	1.872,00	R\$ 97,02	R\$ 181.621,44
2.2.26	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	2.160.048,54	R\$ 6,01	R\$ 12.984.181,56
2.2.27	05.008.0002-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME SUSPENSO MANUAL,CONSIDERANDO-SE EXTENSAO HORIZONTAL DAS FACHADAS	M	4.582,40	R\$ 29,78	R\$ 136.463,87
2.2.28	05.008.0007-A	MOVIMENTACAO VERTICAL DE ANDAIME SUSPENSO ELETRICO,CONSIDERANDO-SE UMA VEZ A AREA TRABALHADA,EM PROJECA	M2	104.072,03	R\$ 1,05	R\$ 109.275,63
2.2.29	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	1.466.879,53	R\$ 0,49	R\$ 723.938,37
2.2.30	05.008.0015-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME SUSPENSO ELETRICO CONSIDERANDO-SE A EXTENSAO HORIZONTAL DAS FACHAD	M	2.160,90	R\$ 48,50	R\$ 104.803,65
2.2.31	05.050.0001-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO,MEDINDO Q,40X0,60M,COM 1MMDE ESPESSURA,COM INSCRICAO EM PLOTTER.FORN	UN	60,00	R\$ 594,57	R\$ 35.674,21
2.2.32	19.004.0051-C	GUINDASTE SOBRE RODAS,MEIA LANCA,CAPACIDADE DE 6T,INCLUSIVEOPERADOR	H	3.988,00	R\$ 241,50	R\$ 963.112,36
2.2.33	19.004.0051-D	GUINDASTE SOBRE RODAS,MEIA LANCA,CAPACIDADE DE 6T,INCLUSIVEOPERADOR	H	3.120,00	R\$ 139,13	R\$ 434.080,96
2.2.34	19.004.0051-E	GUINDASTE SOBRE RODAS,MEIA LANCA,CAPACIDADE DE 6T,INCLUSIVEOPERADOR	H	1.136,00	R\$ 142,65	R\$ 162.054,40
2.2.35	19.010.0020-C	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE JATO D'AGUA DE ALTA PRESSAO(SEWER-JET),MANGUEIRA DE	H	11.456,00	R\$ 208,27	R\$ 2.385.942,32
2.2.36	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	302,61	R\$ 112,09	R\$ 33.919,38
<b>2.3</b>		<b>DEMOLIÇÃO REMOÇÃO, CORTE E LIMPEZA</b>				<b>R\$ 41.758.902,35</b>
2.3.1	05.001.0001-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	68,34	R\$ 201,72	R\$ 13.784,82
2.3.2	05.001.0007-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU CIMENTO E SAIBRO	M2	608.983,39	R\$ 7,48	R\$ 4.552.318,95
2.3.3	05.001.0011-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE PASTILHA,A PONTEIRO,COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INC	M2	2.914,56	R\$ 9,83	R\$ 28.650,12
2.3.4	05.001.0012-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EIMPERMEABILIZANTE EM RESERVATORIOS OU OUTRA S	M2	243.033,52	R\$ 41,01	R\$ 9.966.762,52
2.3.5	05.001.0015-A	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENT	M2	33,00	R\$ 14,41	R\$ 475,53
2.3.6	05.001.0016-A	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO,EXCLUSIVE A BASE DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO D	M2	264,00	R\$ 20,08	R\$ 5.301,12
2.3.7	05.001.0018-A	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO,OU PASSEIO DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPI	M2	51.404,20	R\$ 11,27	R\$ 579.382,19
2.3.8	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SE	M3	18,72	R\$ 75,64	R\$ 1.415,98
2.3.9	05.001.0041-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO C	M2	93.797,14	R\$ 13,26	R\$ 1.243.443,01
2.3.10	05.001.0042-A	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDA P	M2	110.291,67	R\$ 9,27	R\$ 1.022.079,99
2.3.11	05.001.0044-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	16.616,81	R\$ 12,00	R\$ 199.484,53
2.3.12	05.001.0045-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO,TIPO CALHA,COM 90CM DE LARGURA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,N	M2	5.721,31	R\$ 10,63	R\$ 60.817,48
2.3.13	05.001.0046-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO,TIPO CALHA COM 90CM DE LARGURA,OU METALICA,MEDIDA PELA A	M2	5.687,58	R\$ 7,45	R\$ 42.372,44
2.3.14	05.001.0047-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO TIPO CALHA,COM 43 OU 49CM DE LARGURA,INCLUSIVE MADEIRAM	M2	37.861,98	R\$ 11,76	R\$ 445.282,97
2.3.15	05.001.0048-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO,TIPO CALHA,COM 43 OU 49CM DE LARGURA,EXCLUSIVE MADEIRAM	M2	59.056,79	R\$ 9,82	R\$ 580.001,67
2.3.16	05.001.0049-A	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	M2	60,75	R\$ 26,38	R\$ 1.602,59
2.3.17	05.001.0052-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE CO	M2	18.347,73	R\$ 27,51	R\$ 504.780,04
2.3.18	05.001.0055-A	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE,GESSO,PLACAS PRENSADAS E SEMELHANTES	M2	385,00	R\$ 10,33	R\$ 3.977,05
2.3.19	05.001.0058-A	REMOCAO MANUAL CUIDADOSA DA CAMADA DE CAPEAMENTO DE CONCRETOARMADO,VISANDO EXPOSICAO DA ARMADURA,	M2	80.128,28	R\$ 148,95	R\$ 11.935.297,43

	OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, COM ADEQUAÇÕES E MODERNIZAÇÕES, QUANDO NECESSÁRIO, DOS IMÓVEIS E DEMAIS BENS IMOBILIZADOS GERIDOS PELA COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO DO RIO DE JANEIRO E/OU ENQUADRADOS COMO ÁREAS DE ESPECIAL INTERESSE SOCIAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
	TÍTULO	ANEXO XVII - MEMÓRIA DE CÁLCULO


2.3.20	05.001.0081-A	REMOCAO DE RIPAS,SEM APROVEITAMENTO DE MATERIAL RETIRADO	M	6.195,40	R\$ 1,03	R\$ 6.381,26
2.3.21	05.001.0138-A	ARRANCAMENTO DE TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO,SEM ESCAVACAOOU RASGO EM ALVENARIA	M	77.750,69	R\$ 5,21	R\$ 405.034,84
2.3.22	05.001.0142-A	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTR	M	350,00	R\$ 18,41	R\$ 6.443,50
2.3.23	05.001.0144-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	UN	16,00	R\$ 5,10	R\$ 81,60
2.3.24	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	7,00	R\$ 17,58	R\$ 123,06
2.3.25	05.001.0146-A	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	M	2,00	R\$ 35,17	R\$ 70,34
2.3.26	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	M2	5.264,30	R\$ 18,06	R\$ 95.089,71
2.3.27	05.001.0162-A	RETIRADA DE IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO,EXCLUS	M2	5.833,47	R\$ 61,01	R\$ 355.883,68
2.3.28	05.001.0163-A	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS OU LADRILHOS CERAMICOS E RESPECTIVA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,SEM REAPRO	M2	116,00	R\$ 55,11	R\$ 6.392,76
2.3.29	05.001.0172-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE C	M3	117.990,69	R\$ 24,81	R\$ 2.926.787,57
2.3.30	05.001.0182-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE QUALQUER NATUREZA,ESCADA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,EM OBRAS PREDIAIS,	TXM	3.511,34	R\$ 0,81	R\$ 2.844,19
2.3.31	05.001.0300-A	CALHA FECHADA,DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª,COM A SECAO DE 0,45X0,45M,PARA DESCIDA DE ESCOMBROS,COM COLOCAC	M	280,00	R\$ 120,25	R\$ 33.670,00
2.3.32	05.001.0305-A	DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS,DE TABUAS DE PINHODE 3ª	M3	139,34	R\$ 88,62	R\$ 12.348,21
2.3.33	05.001.0315-A	ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLASTICOS,DESDE UM PAVIMENTO ELEVADO ATE O TERREO,UTILIZA	M3	6.997,26	R\$ 59,91	R\$ 419.202,86
2.3.34	05.001.0360-A	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	367,00	R\$ 5,16	R\$ 1.893,72
2.3.35	05.001.0402-A	LIMPEZA DE TELHA CERAMICA,CONSTANDO DE LAVAGEM COM AGUA PURAE ESCOVACAO COM ESCOVA DE ACO	M2	11.920,60	R\$ 21,41	R\$ 255.220,05
2.3.36	05.001.0460-A	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA OU CISTERNA,COM CAPACIDADE DE 2001 A20000L,INCLUSIVE DESINFEECAO,CONFORME APROVAC	UN	56,00	R\$ 609,27	R\$ 34.119,31
2.3.37	05.001.0465-A	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA OU CISTERNA,COM CAPACIDADE DE 20001A 60000L,INCLUSIVE DESINFEECAO CONFORME NORMA	UN	3.731,00	R\$ 838,57	R\$ 3.128.697,09
2.3.38	05.001.0616-A	FURACAO DE CONCRETO,A PONTEIRO,TENDO O FURO 10X10X15CM	UN	7.007,52	R\$ 68,34	R\$ 478.911,09
2.3.39	05.001.0750-A	LIMPEZA DE SUPERFICIE DE CONCRETO E DA ARMADURA,COM ESCOVA DE ACO,APOS RETIRADA DO CAPEAMENTO,EXCLUSIVE E	M2	80.128,28	R\$ 22,66	R\$ 1.815.371,80
2.3.40	05.002.0005-B	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO,COM 5CM DE ESPESSUR	M2	520,00	R\$ 25,41	R\$ 13.213,20
2.3.41	05.002.0011-A	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO SIMPLES,COM 15CM DE ESPESSURA	M2	1.391,00	R\$ 41,18	R\$ 57.281,38
2.3.42	05.004.0010-A	LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE COM JATO D'AGUA,SOLVENTE E ESCOVA DE PIACA	M2	80.128,28	R\$ 6,44	R\$ 515.962,70
2.3.43	05.004.0070-A	LIXAMENTO MECANICO PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURASMETALICAS,UTILIZANDO LIXADEIRA ELETRICA,CONSID	M2	201,87	R\$ 3,21	R\$ 648,00
<b>3</b>		<b>ESTRUTURAS</b>				<b>R\$ 70.866.754,29</b>
<b>3.1</b>		<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL DE ELEMENTOS EM CONCRETO</b>				<b>R\$ 46.230.025,69</b>
3.1.1	05.058.0020-A	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA	M2	1.226,80	R\$ 1,57	R\$ 1.931,29
3.1.2	05.105.0122-R	LANÇAMENTO DE CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER	M3	527,00	R\$ 17,81	R\$ 9.385,87
3.1.3	06.001.0271-A	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC ROSQUEAVEL,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DESTES,INCLUSIVE MONTAGEM DAS CONEXOES E T	M	424,00	R\$ 1,56	R\$ 661,44
3.1.4	06.016.0009-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO,PARA CAIXA DE INSPECAO OU SEMELHANTE,COM 32KG(T-33),CARGA MINIMA PARA T	UN	3.795,10	R\$ 174,27	R\$ 661.386,71
3.1.5	06.271.0051-A	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE3/4".FORNECIMENTO	M	424,00	R\$ 12,09	R\$ 5.126,16
3.1.6	07.150.0910-R	REVESTIMENTO DE INIBIDOR DE CORROSÃO, A BASE DE RESINA CIMENTICIA POLIMERICA - ESP. 1,0MM. FORN. E APLIC.	M2	80.128,28	R\$ 54,62	R\$ 4.376.784,09
3.1.7	07.150.0915-R	ARGAMASSA POLIMERICA PARA AUXILIAR NA ADERENCIA DE ARGAMASSAS CIMENTICIAS - ESP. 1,5MM. FORN. E APLICAÇÃO.	M2	80.128,28	R\$ 54,85	R\$ 4.395.370,59
3.1.8	07.150.0920-R	RECOMPOSIÇÃO DO CONCRETO COM REVESTIMENTO POLIMERICO BIOCONENTE, A BASE DE RESINA TIXOTROPICA - ESP. 4	M2	73.831,72	R\$ 470,41	R\$ 34.731.456,72
3.1.9	07.150.0925-R	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2,5 CM. FORN	M2	6.296,56	R\$ 311,44	R\$ 1.960.981,87
3.1.10	08.015.0018-A	REPOSICAO DE PAVIMENTACAO DE QUALQUER NATUREZA,EM CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE,SEM IMPRIMACAO C	T	88,32	R\$ 614,05	R\$ 54.232,83
3.1.11	08.027.0037-A	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPODER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE	M	319,00	R\$ 102,53	R\$ 32.708,12
<b>3.2</b>		<b>ESTRUTURAS DE ALVENARIA E REVESTIMENTOS</b>				<b>R\$ 24.636.728,60</b>
3.2.1	11.001.0006-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,COMPREENDEND	M3	3,48	R\$ 286,91	R\$ 998,45

	OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, COM ADEQUAÇÕES E MODERNIZAÇÕES, QUANDO NECESSÁRIO, DOS IMÓVEIS E DEMAIS BENS IMOBILIZADOS GERIDOS PELA COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO DO RIO DE JANEIRO E/OU ENQUADRADOS COMO ÁREAS DE ESPECIAL INTERESSE SOCIAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
	TÍTULO	ANEXO XVII - MEMÓRIA DE CÁLCULO


3.2.2	11.002.0013-B	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PE	M3	3,48	R\$ 72,12	R\$ 250,98
3.2.3	11.002.0023-B	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTEHORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTIC	M3	3,48	R\$ 107,28	R\$ 373,33
3.2.4	11.003.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATEF	M3	11,24	R\$ 437,33	R\$ 4.917,71
3.2.5	11.003.0005-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA,INCLUSIVE MATEF	M3	13,44	R\$ 502,70	R\$ 6.756,29
3.2.6	11.013.0070-B	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E CO	M3	34,90	R\$ 2.264,30	R\$ 79.024,24
3.2.7	11.013.0094-R	FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO P/ UMA RESISTENCIA DE 20MPA, INCLUS. FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, PRE	M	50,00	R\$ 67,22	R\$ 3.361,00
3.2.8	11.013.0100-A	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E CO	M3	14,87	R\$ 2.603,18	R\$ 38.704,08
3.2.9	11.016.0001-A	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS,COM TRELICAS,TERCAS,TIRANTE	KG	29.800,00	R\$ 18,07	R\$ 538.634,00
3.2.10	11.023.0002-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMAN	KG	1.906,45	R\$ 8,96	R\$ 17.090,40
3.2.11	11.046.0010-A	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25	M3	111,72	R\$ 325,38	R\$ 36.351,00
3.2.12	11.048.0050-A	PLACA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADA,COM 6CM DE ESPESSURA,CONFECIONADA COM CONCRETO PREPARADO EM U	M2	15,00	R\$ 183,82	R\$ 2.757,30
3.2.13	12.003.0075-B	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:3	M2	144,00	R\$ 55,33	R\$ 7.967,52
3.2.14	12.003.0076-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:3	M2	144,00	R\$ 52,13	R\$ 7.506,72
3.2.15	12.003.0079-R	EXECUÇÃO DE MURETA COM H=50CM, EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO (10X20X20)CM, INCLUS. CHAPISCO, EMBOÇO E PIN	M	55,00	R\$ 94,98	R\$ 5.223,90
3.2.16	12.005.0030-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAR	M2	20,88	R\$ 64,36	R\$ 1.343,84
3.2.17	12.005.0080-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAR	M2	78,00	R\$ 86,95	R\$ 6.782,10
3.2.18	12.006.0010-A	PAREDE DE BLOCOS CERAMICOS VAZADOS(COBOGO),DE 10X10X10CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO T	M2	15,53	R\$ 227,43	R\$ 3.530,85
3.2.19	13.001.0026-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E	M2	179,48	R\$ 29,03	R\$ 5.210,30
3.2.20	13.002.0010-B	REVESTIMENTO EXTERNO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO MACIO E AREIA FINA,NO TRACO 1:2:2,COM ESP	M2	573.487,38	R\$ 33,48	R\$ 19.198.018,41
3.2.21	13.003.0005-A	REVESTIMENTO EXTERNO(PRONTO)EM MASSA UNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TERMOTRATADA,COM ESPESSUR	M2	52,20	R\$ 43,33	R\$ 2.261,83
3.2.22	13.022.0500-A	RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO DE PARADE EM PASTILHAS,AZULEJOSE CERAMICAS,EXCLUSIVE ESTAS,INCLUSIVE MAO-DE-C	M2	116,00	R\$ 74,03	R\$ 8.587,48
3.2.23	13.030.0252-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS,COM MEDIDASEM TORNO DE 20X20CM,ASSENTE COM ARGAMASSA	M2	116,00	R\$ 87,85	R\$ 10.190,60
3.2.24	13.196.0010-A	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE GESSO ACARTONADO,TIPO STANDARD ASER APLICADO SIST.DRYWALL,C/PLACA BORDA QU	M2	385,00	R\$ 107,93	R\$ 41.553,05
3.2.25	13.301.0100-A	PISO CIMENTADO IMPERMEAVEL,COM 3CM DE ESPESSURA EM DUAS CAMADAS DE 1,5CM,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E ARE	M2	34,80	R\$ 52,77	R\$ 1.836,40
3.2.26	13.301.0120-B	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMNENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA E	M2	33,00	R\$ 26,94	R\$ 889,02
3.2.27	13.301.0125-B	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESP	M2	769,25	R\$ 29,28	R\$ 22.523,64
3.2.28	13.301.0505-A	RECOMPOSICAO DE PASSEIO,DEVIDO A ABERTURA DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULACAO,INCLUSIVE REMOCAO DO M	M2	52.436,60	R\$ 83,00	R\$ 4.352.134,96
3.2.29	13.301.0510-A	RECOMPOSICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES,COM RESISTENCIA DE15MPA,COM 8CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE DEMOLICA	M2	73,40	R\$ 98,15	R\$ 7.204,21
3.2.30	13.330.0051-A	REVESTIMENTO DE PISO,COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS,COMMEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM E 8,5MM DE ESP	M2	33,00	R\$ 84,19	R\$ 2.778,27
3.2.31	13.370.0020-A	PATIO DE CONCRETO,NA ESPESSURA DE 12CM,NO TRACO 1:2:2,5 EM VOLUME,FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M,COM SA	M2	495,00	R\$ 63,70	R\$ 31.531,50
3.2.32	13.373.0020-A	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,C/ JUNTA FRIA,ALISADO C/REGUA VIBRATORIA,ESPESSURA 10CM,SOBRE TERRENO A	M2	896,00	R\$ 112,17	R\$ 100.504,32
3.2.38	15.001.0026-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDESDE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,40M,AS	UN	14,00	R\$ 308,73	R\$ 4.322,28
3.2.39	21.035.0007-A	CAIXA HAND-HOLE EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS DE 7X10X20CM,PADRAO RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,60	UN	14,00	R\$ 247,88	R\$ 3.470,30
3.2.40	ET04.60.0050 (B)	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistencia característica a compressao de 15MPa, incluindo mate	m³	43,20	R\$ 1.901,35	R\$ 82.138,32
<b>4</b>		<b>INSTALAÇÕES</b>				<b>R\$ 142.499.938,69</b>
<b>4.1</b>		<b>INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS</b>				<b>R\$ 2.058.679,33</b>
4.1.1	14.002.0052-A	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EMCHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,ATE 0,80M DE A	M2	2.828,32	R\$ 670,71	R\$ 1.896.976,56
4.1.2	14.002.0084-A	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2",COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,FECHAMENTO COM	M2	14,40	R\$ 763,95	R\$ 11.000,86
4.1.3	14.002.0220-A	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLO	M	425,60	R\$ 154,21	R\$ 65.631,78

	OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, COM ADEQUAÇÕES E MODERNIZAÇÕES, QUANDO NECESSÁRIO, DOS IMÓVEIS E DEMAIS BENS IMOBILIZADOS GERIDOS PELA COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO DO RIO DE JANEIRO E/OU ENQUADRADOS COMO ÁREAS DE ESPECIAL INTERESSE SOCIAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
	TÍTULO	ANEXO XVII - MEMÓRIA DE CÁLCULO


4.1.4	14.003.0163-A	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,SERIE 28,PARAVIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	48,82	R\$ 354,22	R\$ 17.293,15
4.1.5	14.004.0010-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 3MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	786,10	R\$ 86,22	R\$ 67.776,98
<b>4.2</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>R\$ 9.132.039,35</b>
4.2.1	15.002.0062-A	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE	UN	22,00	R\$ 170,03	R\$ 3.740,66
4.2.2	15.002.0063-A	CAIXA DE GORDURA DUPLA,CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DECONCRETO,COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE	UN	3.948,00	R\$ 240,18	R\$ 948.223,26
4.2.3	15.002.0200-A	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,4 ANEIS	UN	4.778,00	R\$ 311,05	R\$ 1.486.197,22
4.2.4	15.002.0205-A	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,3 ANEIS	UN	44,00	R\$ 281,39	R\$ 12.381,16
4.2.5	15.028.0005-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 500L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM	UN	176,00	R\$ 521,03	R\$ 91.701,28
4.2.6	15.028.0010-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO	UN	106,00	R\$ 614,50	R\$ 65.137,00
4.2.7	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 50,04	R\$ 200,16
4.2.8	15.029.0012-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 63,91	R\$ 127,82
4.2.9	15.029.0013-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3.151,00	R\$ 76,87	R\$ 242.222,02
4.2.10	15.029.0014-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2.755,00	R\$ 103,94	R\$ 286.362,74
4.2.11	15.030.0032-A	REGISTRO DE ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	106,00	R\$ 34,13	R\$ 3.617,78
4.2.12	15.031.0014-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2",COM COSTURA,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO	M	8.448,00	R\$ 56,97	R\$ 481.282,56
4.2.13	15.036.0021-A	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 1.1/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE	M	60,00	R\$ 27,15	R\$ 1.629,00
4.2.14	15.036.0022-A	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 1.1/2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE	M	20,00	R\$ 32,50	R\$ 650,00
4.2.15	15.036.0037-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO	M	24,00	R\$ 9,97	R\$ 239,28
4.2.16	15.036.0038-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO	M	18,00	R\$ 17,19	R\$ 309,42
4.2.17	15.036.0039-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO	M	11.252,00	R\$ 21,64	R\$ 243.481,96
4.2.18	15.036.0040-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO	M	11.582,00	R\$ 23,79	R\$ 275.494,98
4.2.19	15.036.0045-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO	M	12,00	R\$ 13,15	R\$ 157,80
4.2.20	15.036.0046-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO	M	9,00	R\$ 19,25	R\$ 173,25
4.2.21	15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO	M	118,00	R\$ 29,99	R\$ 3.538,48
4.2.22	15.036.0053-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO	M	280,00	R\$ 51,02	R\$ 14.285,60
4.2.23	15.036.0061-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO	M	152,00	R\$ 7,47	R\$ 1.135,52
4.2.24	15.036.0064-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1.1/2",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO	M	136,00	R\$ 12,61	R\$ 1.715,12
4.2.25	15.036.0070-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO	M	3.296,00	R\$ 7,99	R\$ 26.339,32
4.2.26	15.036.0071-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO	M	2.232,00	R\$ 10,22	R\$ 22.818,24
4.2.27	15.036.0073-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1.1/2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO	M	3.832,00	R\$ 14,84	R\$ 56.860,80
4.2.28	15.036.0081-A	TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 75MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA	M	18,00	R\$ 31,58	R\$ 568,44
4.2.29	15.036.0082-A	TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 100MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA	M	12,00	R\$ 45,33	R\$ 543,96
4.2.30	15.036.0088-A	TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 100MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS	M	37.641,00	R\$ 46,15	R\$ 1.737.080,74
4.2.31	15.036.0090-A	TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 150MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS	M	36.286,00	R\$ 83,82	R\$ 3.041.577,21
4.2.32	18.002.0019-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR,SEM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO (55X45)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE	UN	3,00	R\$ 145,36	R\$ 436,08
4.2.33	18.009.0060-A	TORNEIRA PARA PIA,TIPO PAREDE,COM AREJADOR,1157 OU SIMILAR DE 1/2" X 21CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO	UN	1,00	R\$ 72,09	R\$ 72,09
4.2.34	18.011.0005-A	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO,PARA CAIXA D'AGUA,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	106,00	R\$ 20,48	R\$ 2.170,88
4.2.35	18.016.0040-A	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO	UN	1,00	R\$ 566,52	R\$ 566,52
4.2.36	18.021.0030-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM	UN	176,00	R\$ 231,75	R\$ 40.788,00
4.2.37	18.021.0035-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM	UN	106,00	R\$ 360,50	R\$ 38.213,00

	OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, COM ADEQUAÇÕES E MODERNIZAÇÕES, QUANDO NECESSÁRIO, DOS IMÓVEIS E DEMAIS BENS IMOBILIZADOS GERIDOS PELA COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO DO RIO DE JANEIRO E/OU ENQUADRADOS COMO ÁREAS DE ESPECIAL INTERESSE SOCIAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
	TÍTULO	ANEXO XVII - MEMÓRIA DE CÁLCULO


<b>4.3</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$ 803.394,46</b>
4.3.1	15.003.0391-A	ABRACADEIRA DE FIXACAO, TIPO COPO, ESTAMPADA EM CHAPA DE FERROZINCADA, COMPOSTA DE CANOPLA, PARAFUSOS E ABR	UN	24,00	R\$ 7,31	R\$ 175,44
4.3.2	15.003.0392-A	ABRACADEIRA DE FIXACAO, TIPO COPO, ESTAMPADA EM CHAPA DE FERROZINCADA, COMPOSTA DE CANOPLA, PARAFUSOS E ABR	UN	12,00	R\$ 8,07	R\$ 96,84
4.3.3	15.004.0180-A	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA-G	UN	5,00	R\$ 153,37	R\$ 766,85
4.3.4	15.007.0206-A	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 3/4" (19MM), COM 2,40M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	288,00	R\$ 100,13	R\$ 28.836,66
4.3.5	15.007.0208-A	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8" (16MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 71,33	R\$ 1.141,24
4.3.6	15.007.0210-A	PARA-RAIO DE TELHADO, TIPO FRANKLIN, EM LATAO CROMADO, H=37,5CM, COMPREENDENDO: 30,00M DE CORDOALHA DE COB	UN	2,00	R\$ 1.349,69	R\$ 2.699,37
4.3.7	15.007.0498-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BA	UN	2,00	R\$ 115,03	R\$ 230,05
4.3.8	15.007.0572-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3.145,00	R\$ 14,23	R\$ 44.743,35
4.3.9	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00	R\$ 36,36	R\$ 509,04
4.3.10	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 47,34	R\$ 142,03
4.3.11	15.007.0610-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 250A, 50KA, MODELO CAIXAMOLDADA, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	288,00	R\$ 354,57	R\$ 102.116,74
4.3.12	15.008.0025-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETROD	M	1.200,00	R\$ 5,52	R\$ 6.628,00
4.3.13	15.008.0030-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETROD	M	750,00	R\$ 7,43	R\$ 5.575,00
4.3.14	15.008.0085-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETROD	M	300,00	R\$ 3,54	R\$ 1.062,00
4.3.15	15.008.0090-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETROD	M	200,00	R\$ 4,94	R\$ 988,00
4.3.16	15.008.0095-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETROD	M	100,00	R\$ 6,59	R\$ 659,00
4.3.17	15.008.0205-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETROD	M	7.180,00	R\$ 4,52	R\$ 32.455,80
4.3.18	15.008.0210-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETROD	M	4.500,00	R\$ 6,23	R\$ 28.036,80
4.3.19	15.008.0215-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETROD	M	11.520,00	R\$ 8,32	R\$ 95.851,20
4.3.20	15.008.0220-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETROD	M	10.060,00	R\$ 12,21	R\$ 122.860,40
4.3.21	15.008.0225-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETROD	M	7.240,00	R\$ 16,85	R\$ 122.006,60
4.3.22	15.009.0120-A	FIO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MEIO-DURA, CLASSE 1, SECAO CIRCULAR 6MM2, CONFORME ABNT NBR 5111	M	10.078,50	R\$ 5,98	R\$ 60.230,43
4.3.23	15.011.0027-A	ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO LIGHT, MEDICAO DIRETA, REDE AEREA, DEMANDA ENTRE 23,2 E 33,1KVA, INCLUSIVE	UN	2,00	R\$ 1.350,83	R\$ 2.701,66
4.3.24	15.015.0021-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,	UN	28,00	R\$ 241,33	R\$ 6.757,24
4.3.25	15.015.0203-A	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA, COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS, EXC	UN	30,00	R\$ 175,01	R\$ 5.250,30
4.3.26	15.015.0251-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE F	UN	36,00	R\$ 234,41	R\$ 8.438,76
4.3.27	15.017.0230-A	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO, PARA FIXACAO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFICIE PLANA,	UN	434,00	R\$ 92,19	R\$ 40.011,18
4.3.28	15.017.0265-A	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, FABRICADO EM BRONZE, PARA CABODE 16MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3.156,00	R\$ 13,96	R\$ 44.054,04
4.3.29	15.017.0325-A	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT), CORPO E PORCA FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 16MM2. FORN	UN	1.148,00	R\$ 20,27	R\$ 23.271,48
4.3.30	15.018.0110-A	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO T, DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACA	UN	62,00	R\$ 14,52	R\$ 900,12
4.3.31	15.018.0133-A	CAIXA POLIMERICA DE INSPECCAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APRO	UN	288,00	R\$ 43,73	R\$ 12.592,80
4.3.32	15.020.0055-A	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO, DE 400W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	R\$ 53,53	R\$ 1.606,04
<b>4.4</b>		<b>RECUPERAÇÃO DE TELHADOS</b>				<b>R\$ 39.270.113,46</b>
4.4.1	16.001.0050-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS, CONSTITUIDO DE CUMEEIRA E TERCAS DE 3"X4.3	M2	16.437,18	R\$ 119,31	R\$ 1.961.176,06
4.4.2	16.001.0051-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS, CONSTITUIDO DE CUMEEIRA E TERCAS DE 3"X4.3	M2	1.910,54	R\$ 134,32	R\$ 256.624,27
4.4.3	16.001.0060-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2", EM MADEIRA SERR	M2	99.063,94	R\$ 42,30	R\$ 4.190.822,44
4.4.4	16.001.0086-A	PONTELETE DE MADEIRA SERRADA, EM PECAS DE 3"X3", VERTICAIS E HORIZONTAIS, PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS E	M2	25.095,92	R\$ 42,30	R\$ 1.061.515,60
4.4.5	16.001.0089-A	TERCA DE MADEIRA SERRADA, EM PECAS DE 3"X4.1/2", PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	7.437,90	R\$ 52,57	R\$ 391.029,29
4.4.6	16.001.0091-A	TERCA DE MADEIRA SERRADA, EM PECAS DE 3"X6", PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	600,00	R\$ 77,63	R\$ 46.578,00

	OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, COM ADEQUAÇÕES E MODERNIZAÇÕES, QUANDO NECESSÁRIO, DOS IMÓVEIS E DEMAIS BENS IMOBILIZADOS GERIDOS PELA COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO DO RIO DE JANEIRO E/OU ENQUADRADOS COMO ÁREAS DE ESPECIAL INTERESSE SOCIAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO				
	TÍTULO	ANEXO XVII - MEMÓRIA DE CÁLCULO				

4.4.7	16.001.0092-A	TERÇA DE MADEIRA APARELHADA,EM PECAS DE 3"X6",PARA COBERTURADE QUALQUER TIPO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4.032,00	R\$ 85,92	R\$ 346.412,88
4.4.8	16.001.0094-A	TERÇA DE MADEIRA APARELHADA,EM PECAS DE 3"X9",PARA COBERTURADE QUALQUER TIPO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	13,50	R\$ 133,53	R\$ 1.802,66
4.4.9	16.001.0118-A	RIPA DE MADEIRA SERRADA DE 1,5X4CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	6.195,40	R\$ 8,11	R\$ 50.260,78
4.4.10	16.002.0005-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA FRANCESA,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	35.031,19	R\$ 81,68	R\$ 2.861.275,02
4.4.11	16.002.0010-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	410,99	R\$ 140,87	R\$ 57.895,88
4.4.12	16.002.0015-A	CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, COLONIAIS, ROMANOAU PORTUGUESA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	6.411,87	R\$ 25,26	R\$ 161.934,34
4.4.13	16.002.0025-A	CORDAO PARA ARREMATE DE TELHADO EXECUTADO EM TELHAS COLONIAIS DUPLAS,LIGEIRAMENTE SOBREPOSTAS,PRESAS COM	M	38,40	R\$ 55,04	R\$ 2.113,54
4.4.14	16.003.0004-A	CORDAO PARA ARREMATE DE TELHADO,EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2	M	1.861,55	R\$ 38,68	R\$ 71.997,68
4.4.15	16.003.0010-R	RUFO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 C/ ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE	M	1.647,00	R\$ 48,64	R\$ 80.110,08
4.4.16	16.003.0050-A	RUFO EM CONCRETO ARMADO COM 45CM DE LARGURA E 6CM DE ESPESSURA,ENGASTADO E ASSENTADO COM ARGAMASSA DE	M	9.478,40	R\$ 101,97	R\$ 966.498,22
4.4.17	16.004.0015-A	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESSURA	M2	54.542,83	R\$ 38,37	R\$ 2.092.738,57
4.4.18	16.004.0018-A	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESSURA	M2	146.500,79	R\$ 57,21	R\$ 8.380.617,83
4.4.19	16.004.0025-A	COBERTURA EM TELHA TIPO CALHA NORMAL DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM 44CM	M2	41.878,07	R\$ 120,85	R\$ 5.060.898,62
4.4.20	16.004.0030-A	COBERTURA EM TELHA MODULAR DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM 50CM DE LARGURA	M2	49.448,96	R\$ 115,49	R\$ 5.711.101,02
4.4.21	16.004.0040-A	CUMEEIRA NORMAL DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),PARA TELHAS ONDULADAS DE 1,1	M	583,40	R\$ 61,31	R\$ 35.767,53
4.4.22	16.004.0045-A	RUFO A DIREITA OU A ESQUERDA,DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),PARA TELHA ONDULADA	M	5.097,96	R\$ 53,58	R\$ 273.153,98
4.4.23	16.004.0050-A	CALHA DE BEIRAL,SEMI-CIRCULAR DE PVC,DN 125,EXCLUSIVE CONDUTORES (VIDE ITEM 16.004.0055).FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	299,97	R\$ 99,81	R\$ 29.940,45
4.4.24	16.005.0006-A	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME,COM ESPESSURAAPROXIMADA DE 0,5MM,SOBREPOSICAO LATERAL DE	M2	1.370,80	R\$ 75,47	R\$ 103.450,87
4.4.25	16.007.0023-A	CUMEEIRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO,COM ESPESSURA DE 0,5MM,0,30M DE ABA PARA CADA LADO,PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS	M	37,00	R\$ 95,76	R\$ 3.543,16
4.4.26	16.007.0025-A	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°26 COM 25CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	134,00	R\$ 76,83	R\$ 10.294,76
4.4.27	16.013.0001-A	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS FRANCESAS,INCLUSIVE CUMEEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO,NA	M2	19.274,57	R\$ 48,57	R\$ 936.165,87
4.4.28	16.013.0004-A	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHA EM FIBROCIMENTO TIPO CALHA,COM 49CM LARGURA,INCLUSIVE CUMEEIRA,EXCLUSIVE	M2	64.084,64	R\$ 20,88	R\$ 1.337.767,41
4.4.29	16.013.0005-A	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS EM FIBROCIMENTO,ONDULADAS,TIPO CONVENCIONAL,INCLUSIVE CUMEEIRA,EXCLUSIVE	M2	58.444,11	R\$ 17,63	R\$ 1.030.215,92
4.4.30	16.013.0006-A	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS EM FIBROCIMENTO,TIPO CALHACOM 90CM DE LARGURA,INCLUSIVE CUMEEIRA,EXCLUSIVE	M2	6.053,34	R\$ 18,50	R\$ 111.986,86
4.4.31	16.013.0010-A	RETIRADA E RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO TELHAS TIPO CALHA,ONDULADAS,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL NOVO	M2	2.211,17	R\$ 19,06	R\$ 42.144,86
4.4.32	CI 04.45.0200	Cobertura em telhas onduladas, sem amianto, nas dimensoes uteis de (9,00 x 0,90)m, fixadas por parafusos e acessorios galvanizados	m2	4.374,31	R\$ 141,02	R\$ 616.864,63
4.4.33	CI 04.45.0200 (A)	Cobertura em telhas onduladas, sem amianto, nas dimensoes uteis de (9,00 x 0,90)m, fixadas por parafusos e acessorios galvanizados	m2	4.340,58	R\$ 135,98	R\$ 590.231,52
4.4.34	CI04.45.0200(A)	Cobertura em telhas onduladas, sem amianto, nas dimensoes uteis de (9,00 x 0,90)m, fixadas por parafusos e acessorios galvanizados	m2	2.694,00	R\$ 146,69	R\$ 395.182,86
<b>4.5</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO E PINTURA</b>				<b>R\$ 91.235.712,09</b>
4.5.1	16.020.0001-A	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,ACABAMENTO POLIETILENO EM AMBAS AS FACES	M2	9.771,20	R\$ 84,96	R\$ 830.159,56
4.5.2	16.024.0004-A	IMPERMEABILIZACAO DE AREA EXPOSTA OU JUNTAS S/PROTECAO MECANICA E S/TRANSITO,USANDO MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA	M2	3.769,25	R\$ 69,78	R\$ 263.029,80
4.5.3	16.024.0005-A	IMPERMEABILIZACAO AREA EXPOSTA,S/PROTECAO MECANICA E S/TRANSITO,USANDO MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA NA	M2	2.154,75	R\$ 122,74	R\$ 264.474,02
4.5.4	16.026.0001-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL,TANQUE/PISCINA EM CONCRETO,ENTERRADOS NAO SUJEITO A LENCOLINA	M2	1.181,90	R\$ 81,99	R\$ 96.903,57
4.5.5	16.026.0002-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL,TANQUE/PISCINA EM CONCRETO,ENTERRADOS SUJEITOS A LENCOLINA	M2	87.927,01	R\$ 92,85	R\$ 8.163.711,05
4.5.6	16.027.0001-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA ELEVADO OU APOIADO,NAO SUJEITO A LENCOL FREATICO,S/PRESSAO NEGATIVA	M2	154.124,52	R\$ 94,90	R\$ 14.626.849,52
4.5.7	16.031.0025-A	IMPERMEABILIZACAO DE RUFOS OU VIGAS C/MEMBRANA DE BASE ACRILICA,MONOCOMPONENTE,BRANCA,APLICADA A FRIO EM	M2	509,40	R\$ 87,00	R\$ 44.317,80
4.5.8	17.013.0030-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO,COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU	M2	896,00	R\$ 108,38	R\$ 97.108,48
4.5.9	17.017.0110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMAO DE	M2	1.267,00	R\$ 26,43	R\$ 33.486,81
4.5.10	17.017.0300-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAO DE	M2	10.153,20	R\$ 16,05	R\$ 162.958,86
4.5.11	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA	M2	62.191,52	R\$ 18,02	R\$ 1.120.380,94


	OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, COM ADEQUAÇÕES E MODERNIZAÇÕES, QUANDO NECESSÁRIO, DOS IMÓVEIS E DEMAIS BENS IMOBILIZADOS GERIDOS PELA COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO DO RIO DE JANEIRO E/OU ENQUADRADOS COMO ÁREAS DE ESPECIAL INTERESSE SOCIAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO				
	TÍTULO	ANEXO XVII - MEMÓRIA DE CÁLCULO				


4.5.12	17.017.0361-A	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO EM BOM ESTADO,COM TINTA GRAFITE EM DUAS DEMAOS APOS LIXAMENTO	M2	201,87	R\$ 14,96	R\$ 3.019,98
4.5.13	17.018.0110-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABN	M2	3.449.757,62	R\$ 15,89	R\$ 54.801.670,35
4.5.14	17.025.0010-A	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EMMADEIRA BRUTA OU APARELHADA,EM DUAS DEMAOS	M2	461.723,54	R\$ 5,72	R\$ 2.643.061,13
4.5.15	17.035.0020-A	REMOCAO DE PINTURA PLASTICA E SEMELHANTES	M2	1.189.348,74	R\$ 6,76	R\$ 8.039.733,86
4.5.16	17.040.0021-A	MARCAAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS,COM UT	M2	128,00	R\$ 54,10	R\$ 6.924,16
4.5.17	17.040.0022-A	REPINTURA DE QUADRA SOBRE DEMARCAAO EXISTENTE CONFORME O ITEM 17.040.0021	M2	367,00	R\$ 30,72	R\$ 11.274,24
4.5.18	17.040.0024-A	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAME	M2	2.223,00	R\$ 11,99	R\$ 26.647,96
<b>5</b>		<b>REFORMA DE ÁREAS DE LASER</b>				<b>R\$ 1.340.087,21</b>
5.1	09.001.0030-A	RECOMPOSICAO DE AREAS GRAMADAS EVENTUALMENTE DANIFICADAS,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE	M2	297,00	R\$ 14,37	R\$ 4.267,89
5.2	09.001.0100-A	GRAMA SINTETICA EUROPEIA,EM ROLOS,COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO,NA COR VERDE,INCLUSIVE MAO DE OBRA ES	M2	3.530,00	R\$ 110,49	R\$ 390.035,36
5.3	09.004.0005-A	GUARDA-CORPO P/BRINQUEDOS,EM LANCES DE 4,00M E ALTURA DE 1,00M,COM 3 MONTANTES ESPACADOS DE 2,00M,EXECU	M	28,00	R\$ 762,38	R\$ 21.346,64
5.4	09.008.0010-A	CAMADA DE AREIA ESPALHADA MANUALMENTE,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	228,80	R\$ 167,81	R\$ 38.394,93
5.5	09.009.0001-A	EXECUCAO DE PAVIMENTACAO EM SAIBRO MELHORADO COM CIMENTO,EMCAMADAS DE 8CM DE ESPESSURA,MEDIDA APOS A	M2	60,00	R\$ 14,63	R\$ 877,80
5.6	09.012.0003-A	BANCO DE CONCRETO ARMADO,MEDINDO 2,00X0,45X0,10M,COM 0,40M DE ALTURA,APOIADO EM 2 BLOCOS DE CONCRETO B	UN	33,00	R\$ 601,60	R\$ 19.852,80
5.7	09.012.0004-A	MESA DE CONCRETO ARMADO,COM 4 BANCOS,CONFORME PROJETO CEHAB,REVESTIDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AF	UN	10,00	R\$ 1.053,57	R\$ 10.535,70
5.8	09.015.0022-R	ALAMBRADO P/ QUADRA DE ESPORTES, EM TUBO DE 2", C/ TELA DE ARAME GALV. Nº12, MALHA LOSANGO DE 7,5CM.	M2	589,20	R\$ 319,81	R\$ 188.432,45
5.9	09.015.0044-A	ALAMBRADO COM 4,50M ALTURA,TELA DE ARAME GALV. Nº12,MALHA LOSANGO 5CM,FIXADA TUBOS FºGALV.(EXTERN.E INTER	M2	89,55	R\$ 343,51	R\$ 30.761,32
5.10	09.015.0066-A	ALAMBRADO TELA DE ARAME PLASTIFICADO Nº12,MALHA LOSANGO 5CM,FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERN	M2	594,00	R\$ 321,77	R\$ 191.131,38
5.11	09.015.0070-A	ALAMBRADO P/CAMPO DE ESPORTE,POSTE TUBO FºGALV.,ESPACADOS 2M,DIAMETRO 2"E ESP.PAREDE 1/8",ALTURA 3M LIVRE	M2	733,50	R\$ 212,06	R\$ 155.548,68
5.12	09.015.0072-A	ALAMBRADO P/CABECEIRA CAMPO ESPORTE,EXEC.POSTES TUBO FºGALV.(EXTERNA E INTERNAMENTE) 2" ESP.PAREDE 1/8",ALT	M2	355,00	R\$ 295,21	R\$ 104.799,55
5.13	09.015.0200-A	TELA DE ARAME GALVANIZADO,REVESTIDO COM PVC,FIO 12,MALHA LOSANGULAR DE 7,5CM,FIXADA COM ARAME GALVANIZA	M2	720,00	R\$ 74,39	R\$ 53.560,80
5.14	09.015.0306-A	BARRA DUPLA PARA GINASTICA,EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" E ESPESSURA PAREDE	UN	2,00	R\$ 2.104,87	R\$ 4.209,74
5.15	09.015.0308-A	BARRAS PARALELAS P/GINASTICA, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 2" E ESPESSURA DE PAF	UN	2,00	R\$ 1.499,56	R\$ 2.999,12
5.16	09.015.0310-A	BALANCO MULTIUSO EM TUBO DE FERRO GALV.(EXT.E INTERNAMENTE)DE 2.1/2",2"E 1"E ESP.PAREDE 1/8",COMP.DE 2 BALAN	UN	2,00	R\$ 10.525,58	R\$ 21.051,16
5.17	09.015.0314-A	BALANCO DE 5/10ANOS COMPOST.C/2 CADEIRAS,PRESAS EM CORRENTESGALV.FIXAD. P/MEIO DE BRACAD.C/ TRAVESSAO TUBO	UN	3,00	R\$ 3.298,27	R\$ 9.894,81
5.18	09.015.0324-A	ESCORREGA DE 5/10ANOS C/ALTURA DE 1,57M MADEIRA APARELHADA ETUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENT	UN	3,00	R\$ 4.033,69	R\$ 12.101,07
5.19	09.015.0326-A	ESCADA DE ESCORREGA COMPLETA, INCLUSIVE PATAMAR,COM PINTURATRANSPORTE E DESMONTAGEM DA DANIFICADA.FORI	UN	1,00	R\$ 1.078,17	R\$ 1.078,17
5.20	09.015.0328-A	GANGORRA DE 0/4 ANOS COM PRANCHAS DE MADEIRA APARELHADA,ESTAS FIXAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXTERN	UN	1,00	R\$ 2.052,41	R\$ 2.052,41
5.21	09.015.0330-A	GANGORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS,MADEIRA APARELHADA, ESTASFIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INT	UN	2,00	R\$ 2.744,12	R\$ 5.488,24
5.22	09.015.0332-A	GAIOLA GINICA (TREPA-TREPA) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" HORIZONTAIS E VERTIC	UN	2,00	R\$ 7.390,36	R\$ 14.780,72
5.23	09.015.0340-A	PRANCHA REMA-REMA,MADEIRA APARELHADA,COMPLETA COM FERRAGENS,BRACADEIRAS,ROLAMENTOS,ETC., PINTURA E TR	UN	2,00	R\$ 890,92	R\$ 1.781,84
5.24	09.015.0342-A	PRANCHA PARA ABDOMINAL,MADEIRA APARELHADA,ESTRUTURA TUBULARDE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 2" E B	UN	2,00	R\$ 1.082,75	R\$ 2.165,50
5.25	18.027.0095-A	LUMINARIA FECHADA,PARA ILUMINACAO DE QUADRA DE ESPORTES,DEPOSITOS E GALPOES,NA FORMA CIRCULAR,CORPO E FLA	UN	30,00	R\$ 182,68	R\$ 5.480,48
5.26	18.027.0097-A	LUMINARIA FECHADA,PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 100W,INCLUSIVE ESTA.F	UN	17,00	R\$ 78,85	R\$ 1.340,45
5.27	18.027.0301-A	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM F	UN	12,00	R\$ 110,04	R\$ 1.320,48
5.28	18.027.0311-A	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM F	UN	8,00	R\$ 143,82	R\$ 1.150,56
5.29	18.027.0313-A	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM F	UN	8,00	R\$ 144,35	R\$ 1.154,80
5.30	18.070.0044-A	BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE A	M2	3,00	R\$ 528,41	R\$ 1.585,23
5.31	18.200.0002-A	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACAE BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR	5,00	R\$ 965,64	R\$ 4.828,20

	OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, COM ADEQUAÇÕES E MODERNIZAÇÕES, QUANDO NECESSÁRIO, DOS IMÓVEIS E DEMAIS BENS IMOBILIZADOS GERIDOS PELA COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO DO RIO DE JANEIRO E/OU ENQUADRADOS COMO ÁREAS DE ESPECIAL INTERESSE SOCIAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
	TÍTULO	ANEXO XVII - MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.32	18.200.0003-A	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 129,95	R\$ 649,75
5.33	18.200.0004-A	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR	6,00	R\$ 3.064,84	R\$ 18.389,06
5.34	18.200.0005-A	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO	PAR	6,00	R\$ 124,04	R\$ 744,22
5.35	18.200.0015-A	ESTRUTURA PARA BASQUETE,DE FERRO GALVANIZADO PINTADO,FIXA,COM AVANCO LIVRE DE 1,30M,COM TABELAS DE COMPE	PAR	3,00	R\$ 3.359,10	R\$ 10.077,30
5.36	18.200.0020-A	BALIZA DE FUTEBOL DE CAMPO,TAMANHO OFICIAL(7,32X2.44M),EXCLUSIVE REDE,EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 4",C	UN	1,00	R\$ 2.867,42	R\$ 2.867,42
5.37	18.250.0075-A	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 400W,220V,PARA USOEXTERNO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	R\$ 111,71	R\$ 3.351,18
<b>6</b>		<b>INSUMOS</b>				<b>R\$ 8.716.618,60</b>
6.1	00098	FIO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO, NU, TEMPERA MEIO DURA, CLASSE 1, SECAO CIRCULAR DE 1,0 A 16,0MM2	KG	3.423,30	R\$ 77,73	R\$ 266.083,95
6.2	00804	DISJUNTOR, MONOPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA,MODELO DIN, TIPO C	UN	39.448,00	R\$ 9,95	R\$ 392.430,96
6.3	00805	DISJUNTOR, TRIPOLAR, 250A, 50KA, MODELOCAIXA MOLDADA, TIPO C	UN	2.079,00	R\$ 556,63	R\$ 1.157.224,15
6.4	02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4	UN	12.222,00	R\$ 9,57	R\$ 116.914,48
6.5	02342	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 3/4"	UN	18.077,00	R\$ 1,82	R\$ 32.983,15
6.6	02343	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL,COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 1"	UN	8.148,00	R\$ 12,32	R\$ 100.374,85
6.7	02345	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 1.1	UN	11.454,00	R\$ 16,04	R\$ 183.756,33
6.8	02349	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1"	UN	9.100,00	R\$ 4,23	R\$ 38.521,88
6.9	02351	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1.1/2"	UN	9.100,00	R\$ 8,14	R\$ 74.050,00
6.10	02379	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1.1/2"	UN	8.148,00	R\$ 4,03	R\$ 32.830,81
6.11	02961	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	12.222,00	R\$ 2,08	R\$ 25.361,33
6.12	02962	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL PARA ELETRODUTO, DE 1"	UN	8.148,00	R\$ 2,78	R\$ 22.641,74
6.13	03969	CAIXA PARA INSTALACAO DE MEDIDOR DE ENERGIA ELETRICA, TIPO MONOFASICO	UN	39.152,00	R\$ 67,00	R\$ 2.623.279,35
6.14	03972	CAIXA PARA INSTALACAO DE MEDIDOR DE ENERGIA ELETRICA, TIPO BIFASICO/TRIFASICO	UN	3.112,00	R\$ 63,51	R\$ 197.643,12
6.15	03978	CURVA 180º PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDOROSQUEAVEL, DE 1.1/2"	UN	4.238,00	R\$ 13,78	R\$ 58.414,54
6.16	04281	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 2,5MM2	M	100.470,00	R\$ 2,14	R\$ 214.649,79
6.17	04282	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 4MM2	M	89.100,00	R\$ 3,09	R\$ 275.696,08
6.18	04283	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 6MM2	M	100.840,00	R\$ 4,39	R\$ 443.172,81
6.19	04284	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 10MM2	M	105.630,00	R\$ 7,40	R\$ 781.646,83
6.20	04286	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 25MM2	M	61.900,00	R\$ 18,00	R\$ 1.114.097,75
6.21	04337	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE, NO DIAMETRO DE 5/8``(16MM) E COM COMPRIMENTO DE 3,00M	UN	350,00	R\$ 49,53	R\$ 17.335,50
6.22	07674	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO P/LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO, EM BRONZE, P/BITOLAS DE 10 A 25MM2	UN	31.316,00	R\$ 3,94	R\$ 123.381,64
6.23	07688	CONECTOR EM BRONZE P/ATERRAMENTO, P/FIXACAO DE 1 OU 2 CABOS A SUPERFICIE PLANA,P/BITOLAS DE 06 A 35MM2	UN	2.189,00	R\$ 89,63	R\$ 196.207,90
6.24	11537	CONECTOR P/HASTE DE ATERRAMENTO COM 1 DESCIDA DE 5/8"	UN	4.078,00	R\$ 3,57	R\$ 14.549,04
6.25	11943	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR APROX. DE 23CME ALTURA APROX. DE 25CM	UN	2.889,00	R\$ 9,88	R\$ 28.543,61
6.26	14743	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE, NO DIAMETRO DE 3/4``(19MM) E COM COMPRIMENTO DE 2,40M	UN	2.189,00	R\$ 80,98	R\$ 177.273,21
6.27	SIN 12033	CURVA 180º PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDOROSQUEAVEL, DE 1.1/2"	UN	280,00	R\$ 12,93	R\$ 3.620,40
6.28	SIN.012033	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	284,00	R\$ 13,85	R\$ 3.933,40

<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 390.408.973,93</b>
---------------------	---------------------------

  
**Dynatest Engenharia Ltda.**  
 CNPJ. Nº 32.116.154/0001-30  
 Daniel Sanabio Alves Borges  
 RG Nº 2015132473 - CREA/RJ  
 CPF nº 117.296.067-41  
 Procurador

	OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, COM ADEQUAÇÕES E MODERNIZAÇÕES, QUANDO NECESSÁRIO, DOS IMÓVEIS E DEMAIS BENS IMOBILIZADOS GERIDOS PELA COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO DO RIO DE JANEIRO E/OU ENQUADRADOS COMO ÁREAS DE ESPECIAL INTERESSE SOCIAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
	TÍTULO	ANEXO XVII - MEMÓRIA DE CÁLCULO

**DESCRIÇÃO DESTE ELEMENTO DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:**

A partir da planilha obtida por meio do histórico das licitações anteriores da CEHAB, fizemos a remoção dos itens especiais, sendo estes, aqueles que dependem de composição própria para o processo que foram alocados, e que por sua natureza, não se enquadrariam como itens gerais para inclusão neste processo. Foi feita ainda a adequação dos quantitativos dos itens para que o valor ficasse adequado ao levantamento do estudo de demanda elaborado no Estudo Técnico Preliminar. Foi feita ainda a atualização dos itens para a tabela de referência mais próxima disponível, tendo sido usada a do mês de junho de 2025, além de ter sido feita a organização dos itens por lotes, cuja memória de cálculo também foi juntada ao final deste mesmo anexo.

Sobre a divisão em lotes, é preciso fazer algumas considerações a respeito desta planilha, pois, embora o levantamento utilizado para fins de obtenção dos percentuais aplicados em cada lote indique uma divisão em relação ao total, existem itens da planilha que são indivisíveis. Não seria possível, por exemplo, em um item com quantitativo 2, e que seja prestado de forma unitária, fazer a divisão em 4 lotes. Desta forma, todos os itens que fossem enquadrados nesta hipótese receberiam ao menos o quantitativo mínimo de 4 itens nesta planilha, a fim de atender com ao menos um para cada lote. Além disso, nos casos em que a divisão de itens representasse um valor menor que 1, o cálculo foi arredondado para 1, evitando que esse item ficasse fracionado e, desta forma, impossibilitasse sua utilização. Por fim, os quantitativos do lote IV foram feitos com a diferença entre o total, menos os itens dos lotes I, II e III, para que pudessemos alcançar o total exato.

Por meio desta metodologia, garantimos que os quantitativos obtidos em cada item de cada lote possa ser efetivamente executado como item de referência quando da prestação dos serviços, evitando valores quebrados ou subdivididos.

Por fim, cabe a consideração de que os quantitativos apresentados nesta planilha foram meramente referenciais de preço, mas a execução dos serviços contempla todos os itens das tabelas referenciais, sendo o desconto ofertado na licitação atribuídos sobre as tabelas EMOP-RJ, SINAPI-RJ e SCO-RIO, desde que alinhados com o objeto, servindo esta planilha como referência para o mínimo preço aceitável pela licitação, de acordo com o critério estabelecido na legislação.

I/0 junho/2025							LOTE I		LOTE II		LOTE III		LOTE IV	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR GLOBAL	QUANT. LOTE I	LOTE I	QUANT. LOTE II	LOTE II	QUANT. LOTE III	LOTE III	QUANT. LOTE IV	LOTE IV
							unid. Rateio	7,14%	unid. Rateio	20,50%	unid. Rateio	43,41%	unid. Rateio	28,95%
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO, COORDENAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA</b>				<b>R\$ 35.638.613,32</b>		<b>R\$ 2.565.477,54</b>		<b>R\$ 7.228.156,11</b>		<b>R\$ 15.254.941,47</b>		<b>R\$ 10.590.098,20</b>
<b>1.1</b>		<b>MÃO DE OBRA PARA ADMINISTRAÇÃO, COORDENAÇÃO DOS SERVIÇOS E MANUTENÇÃO PREVENTIVA</b>				<b>R\$ 28.122.039,96</b>		<b>R\$ 2.028.911,41</b>		<b>R\$ 5.687.299,51</b>		<b>R\$ 11.992.157,47</b>		<b>R\$ 8.413.671,57</b>
1.1.1														
1.1.2	01.050.0715-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	4,00	R\$ 31.437,12	R\$ 125.748,48	1,00	R\$ 31.437,12	1,00	R\$ 31.437,12	1,00	R\$ 31.437,12	1,00	R\$ 31.437,12
1.1.3	01.050.0716-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	4,00	R\$ 44.909,92	R\$ 179.639,68	1,00	R\$ 44.909,92	1,00	R\$ 44.909,92	1,00	R\$ 44.909,92	1,00	R\$ 44.909,92
1.1.4	01.050.0717-A	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA JUNIOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	4,00	R\$ 5.823,84	R\$ 23.295,36	1,00	R\$ 5.823,84	1,00	R\$ 5.823,84	1,00	R\$ 5.823,84	1,00	R\$ 5.823,84
1.1.5	01.050.0718-0	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA PLENO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	4,00	R\$ 7.395,52	R\$ 29.582,08	1,00	R\$ 7.395,52	1,00	R\$ 7.395,52	1,00	R\$ 7.395,52	1,00	R\$ 7.395,52
1.1.6	05.105.0102-A	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DE CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	4,00	R\$ 4.762,56	R\$ 19.050,24	1,00	R\$ 4.762,56	1,00	R\$ 4.762,56	1,00	R\$ 4.762,56	1,00	R\$ 4.762,56
1.1.7	05.105.0110-A	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	4,00	R\$ 4.422,88	R\$ 17.691,52	1,00	R\$ 4.422,88	1,00	R\$ 4.422,88	1,00	R\$ 4.422,88	1,00	R\$ 4.422,88
1.1.8	05.105.0112-0	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	4,00	R\$ 4.913,92	R\$ 19.655,68	1,00	R\$ 4.913,92	1,00	R\$ 4.913,92	1,00	R\$ 4.913,92	1,00	R\$ 4.913,92
1.1.9	05.105.0112-A	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	401,00	R\$ 4.422,88	R\$ 1.773.574,88	28,00	R\$ 123.840,64	82,00	R\$ 362.676,16	174,00	R\$ 769.581,12	117,00	R\$ 517.476,96
1.1.10	05.105.0114-A	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	552,00	R\$ 3.197,92	R\$ 1.765.251,84	39,00	R\$ 124.718,88	113,00	R\$ 361.364,96	239,00	R\$ 764.302,88	161,00	R\$ 514.865,12
1.1.11	05.105.0115-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	4,00	R\$ 3.553,44	R\$ 14.213,76	1,00	R\$ 3.553,44	1,00	R\$ 3.553,44	1,00	R\$ 3.553,44	1,00	R\$ 3.553,44
1.1.12	05.105.0115-A	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	554,00	R\$ 3.197,92	R\$ 1.771.647,68	39,00	R\$ 124.718,88	113,00	R\$ 361.364,96	240,00	R\$ 767.500,80	162,00	R\$ 518.063,04
1.1.13	05.105.0121-A	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	237,00	R\$ 5.234,24	R\$ 1.240.514,88	16,00	R\$ 83.747,84	48,00	R\$ 251.243,52	102,00	R\$ 533.892,48	71,00	R\$ 371.631,04
1.1.14	05.105.0122-A	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	233,00	R\$ 5.234,24	R\$ 1.219.577,92	16,00	R\$ 83.747,84	47,00	R\$ 246.009,28	101,00	R\$ 528.658,24	69,00	R\$ 361.162,56
1.1.15	05.105.0127-A	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	322,00	R\$ 7.362,08	R\$ 2.370.589,76	22,00	R\$ 161.965,76	66,00	R\$ 485.897,28	139,00	R\$ 1.023.329,12	95,00	R\$ 699.397,60
1.1.16	05.105.0128-A	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	32,00	R\$ 10.107,68	R\$ 323.445,76	2,00	R\$ 20.215,36	6,00	R\$ 60.646,08	13,00	R\$ 131.399,84	11,00	R\$ 111.184,48
1.1.17	05.105.0130-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR., INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	422,00	R\$ 20.519,84	R\$ 8.659.372,48	30,00	R\$ 615.595,20	86,00	R\$ 1.764.706,24	183,00	R\$ 3.755.130,72	123,00	R\$ 2.523.940,32
1.1.18	05.105.0131-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	78,00	R\$ 41.039,68	R\$ 3.201.095,04	5,00	R\$ 205.198,40	15,00	R\$ 615.595,20	33,00	R\$ 1.354.309,44	25,00	R\$ 1.025.992,00
1.1.19	05.105.0132-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR GERAL DE PROJETOS OU SUPERVISOR DE OBRAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	62,00	R\$ 47.196,16	R\$ 2.926.161,92	4,00	R\$ 188.784,64	12,00	R\$ 566.353,92	26,00	R\$ 1.227.100,16	20,00	R\$ 943.923,20
1.1.20	05.105.0137-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	4,00	R\$ 32.192,16	R\$ 128.768,64	1,00	R\$ 32.192,16	1,00	R\$ 32.192,16	1,00	R\$ 32.192,16	1,00	R\$ 32.192,16
1.1.21	05.105.0155-A	MAO-DE-OBRA ELETROTÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	152,00	R\$ 5.234,24	R\$ 795.604,48	10,00	R\$ 52.342,40	31,00	R\$ 162.261,44	65,00	R\$ 340.225,60	46,00	R\$ 240.775,04
1.1.22	05.105.0169-A	TRABALHO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	35,00	R\$ 7.362,08	R\$ 257.672,80	2,00	R\$ 14.724,16	7,00	R\$ 51.534,56	15,00	R\$ 110.431,20	11,00	R\$ 80.982,88
1.1.23	19.004.0045-C	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO, EXCLUSIVE MOTORISTA	H	20.798,00	R\$ 52,15	R\$ 1.084.615,70	1.484,00	R\$ 77.390,60	4.263,00	R\$ 222.315,45	9.028,00	R\$ 470.810,20	6.023,00	R\$ 314.099,45

							/0 junho/2025							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR GLOBAL	LOTE I		LOTE II		LOTE III		LOTE IV	
							QUANT. LOTE I	LOTE I	QUANT. LOTE II	LOTE II	QUANT. LOTE III	LOTE III	QUANT. LOTE IV	LOTE IV
							unid. Rateio	7,14%	unid. Rateio	20,50%	unid. Rateio	43,41%	unid. Rateio	28,95%
1.1.24	19.004.0045-E	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	18.928,00	R\$ 7,99	R\$ 151.234,72	1.351,00	R\$ 10.794,49	3.880,00	R\$ 31.001,20	8.216,00	R\$ 65.645,84	5.481,00	R\$ 43.793,19
1.1.25	19.004.0045-D	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	1.906,00	R\$ 12,61	R\$ 24.034,66	136,00	R\$ 1.714,96	390,00	R\$ 4.917,90	827,00	R\$ 10.428,47	553,00	R\$ 6.973,33
<b>1.2</b>		<b>ALIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DE PESSOAL</b>				<b>R\$ 7.516.573,36</b>		<b>R\$ 536.566,13</b>		<b>R\$ 1.540.856,60</b>		<b>R\$ 3.262.784,00</b>		<b>R\$ 2.176.366,63</b>
1.2.1	05.100.0020-A	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	141.313,00	R\$ 10,00	R\$ 1.413.130,00	10.089,00	R\$ 100.890,00	28.969,00	R\$ 289.690,00	61.343,00	R\$ 613.430,00	40.912,00	R\$ 409.120,00
1.2.2	05.100.0022-A	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	141.313,00	R\$ 18,00	R\$ 2.543.634,00	10.089,00	R\$ 181.602,00	28.969,00	R\$ 521.442,00	61.343,00	R\$ 1.104.174,00	40.912,00	R\$ 736.416,00
1.2.3	05.100.0024-A	CESTA BÁSICA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAOCIVIL	UNXMES	4.654,00	R\$ 300,00	R\$ 1.396.200,00	332,00	R\$ 99.600,00	954,00	R\$ 286.200,00	2.020,00	R\$ 606.000,00	1.348,00	R\$ 404.400,00
1.2.4	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	124.356,00	R\$ 7,93	R\$ 986.143,08	8.879,00	R\$ 70.410,47	25.492,00	R\$ 202.151,56	53.982,00	R\$ 428.077,26	36.003,00	R\$ 285.503,79
1.2.5	05.100.0900-A	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,RTT,FOTOGRAFIASUNIFORMES,DIARIAS,EX AMES ADMISIONAIS PERIODICOS E DEMISIONAIS,CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP.NECESS.EXCL.DESPESAS SUBSIDIOS ALIM.E TRANSPORTE PESSOAL	UR	32.762,00	R\$ 35,94	R\$ 1.177.466,28	2.339,00	R\$ 84.063,66	6.716,00	R\$ 241.373,04	14.221,00	R\$ 511.102,74	9.486,00	R\$ 340.926,84
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 100.926.032,26</b>		<b>R\$ 7.205.219,50</b>		<b>R\$ 20.681.803,67</b>		<b>R\$ 43.794.143,80</b>		<b>R\$ 29.244.865,29</b>
<b>2.1</b>		<b>MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E PLACA DE INTERVENÇÃO</b>				<b>R\$ 2.279.102,86</b>		<b>R\$ 166.443,22</b>		<b>R\$ 463.787,61</b>		<b>R\$ 977.105,13</b>		<b>R\$ 671.766,90</b>
2.1.1	01.003.0001-A	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	22,00	R\$ 130,99	R\$ 2.881,78	1,00	R\$ 130,99	4,00	R\$ 523,96	9,00	R\$ 1.178,91	8,00	R\$ 1.047,92
2.1.2	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	169,00	R\$ 9,35	R\$ 1.580,15	12,00	R\$ 112,20	34,00	R\$ 317,90	73,00	R\$ 682,55	50,00	R\$ 467,50
2.1.3	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	699,00	R\$ 14,86	R\$ 10.387,14	49,00	R\$ 728,14	143,00	R\$ 2.124,98	303,00	R\$ 4.502,58	204,00	R\$ 3.031,44
2.1.4	01.008.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	4,00	R\$ 7.733,12	R\$ 30.932,48	1,00	R\$ 7.733,12	1,00	R\$ 7.733,12	1,00	R\$ 7.733,12	1,00	R\$ 7.733,12
2.1.5	02.004.0002-B	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3ª,COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG.,PROJ.Nº2005/EMOP, ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	1.914,00	R\$ 528,95	R\$ 1.012.410,30	136,00	R\$ 71.937,20	392,00	R\$ 207.348,40	830,00	R\$ 439.028,50	556,00	R\$ 294.096,20
2.1.6	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO, MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	11,00	R\$ 930,00	R\$ 10.230,00	1,00	R\$ 930,00	2,00	R\$ 1.860,00	4,00	R\$ 3.720,00	4,00	R\$ 3.720,00
2.1.7	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR. E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	35,00	R\$ 1.250,00	R\$ 43.750,00	2,00	R\$ 2.500,00	7,00	R\$ 8.750,00	15,00	R\$ 18.750,00	11,00	R\$ 13.750,00

1/0 junho/2025

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR GLOBAL	LOTE I		LOTE II		LOTE III		LOTE IV	
							QUANT. LOTE I	LOTE I	QUANT. LOTE II	LOTE II	QUANT. LOTE III	LOTE III	QUANT. LOTE IV	LOTE IV
							unid. Rateio	7,14%	unid. Rateio	20,50%	unid. Rateio	43,41%	unid. Rateio	28,95%
2.1.8	02.006.0030-A	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	5,00	R\$ 1.850,00	R\$ 9.250,00	1,00	R\$ 1.850,00	1,00	R\$ 1.850,00	2,00	R\$ 3.700,00	1,00	R\$ 1.850,00
2.1.9	02.006.0050-A	ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE	UNXMES	428,00	R\$ 1.300,00	R\$ 556.400,00	30,00	R\$ 39.000,00	87,00	R\$ 113.100,00	185,00	R\$ 240.500,00	126,00	R\$ 163.800,00
2.1.10	02.015.0001-A	AGUA ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE	UN	31,00	R\$ 4.684,49	R\$ 145.219,19	2,00	R\$ 9.368,98	6,00	R\$ 28.106,94	13,00	R\$ 60.898,37	10,00	R\$ 46.844,90
2.1.11	02.016.0001-A	ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE	UN	31,00	R\$ 2.288,83	R\$ 70.953,73	2,00	R\$ 4.577,66	6,00	R\$ 13.732,98	13,00	R\$ 29.754,79	10,00	R\$ 22.888,30
2.1.12	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	715,00	R\$ 521,86	R\$ 373.129,90	51,00	R\$ 26.614,86	146,00	R\$ 76.191,56	310,00	R\$ 161.776,60	208,00	R\$ 108.546,88
2.1.13	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	9,00	R\$ 298,63	R\$ 2.687,67	1,00	R\$ 298,63	1,00	R\$ 298,63	3,00	R\$ 895,89	4,00	R\$ 1.194,52
2.1.14	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	216,00	R\$ 37,59	R\$ 8.119,44	15,00	R\$ 563,85	44,00	R\$ 1.653,96	93,00	R\$ 3.495,87	64,00	R\$ 2.405,76
2.1.15	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	12,00	R\$ 97,59	R\$ 1.171,08	1,00	R\$ 97,59	2,00	R\$ 195,18	5,00	R\$ 487,95	4,00	R\$ 390,36
<b>2.2</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>R\$ 68.777.852,17</b>		<b>R\$ 4.907.762,71</b>		<b>R\$ 14.096.990,74</b>		<b>R\$ 29.852.956,72</b>		<b>R\$ 19.920.142,00</b>
2.2.1	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	23.228,00	R\$ 63,63	R\$ 1.477.997,64	1.658,00	R\$ 105.498,54	4.761,00	R\$ 302.942,43	10.083,00	R\$ 641.581,29	6.726,00	R\$ 427.975,38
2.2.2	03.009.0002-B	COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 15CM,COM MACO	M3	150,00	R\$ 52,40	R\$ 7.860,00	10,00	R\$ 524,00	30,00	R\$ 1.572,00	65,00	R\$ 3.406,00	45,00	R\$ 2.358,00
2.2.3	03.009.0003-A	COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 20CM,COM MACO	M3	22,00	R\$ 46,78	R\$ 1.029,16	1,00	R\$ 46,78	4,00	R\$ 187,12	9,00	R\$ 421,02	8,00	R\$ 374,24
2.2.4	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE	M3	42,00	R\$ 39,30	R\$ 1.650,60	2,00	R\$ 78,60	8,00	R\$ 314,40	18,00	R\$ 707,40	14,00	R\$ 550,20
2.2.5	03.015.0010-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	22.488,00	R\$ 208,52	R\$ 4.689.197,76	1.605,00	R\$ 334.674,60	4.610,00	R\$ 961.277,20	9.762,00	R\$ 2.035.572,24	6.511,00	R\$ 1.357.673,72
2.2.6	03.016.0020-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADORA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	163,00	R\$ 33,44	R\$ 5.450,72	11,00	R\$ 367,84	33,00	R\$ 1.103,52	70,00	R\$ 2.340,80	49,00	R\$ 1.638,56
2.2.7	03.025.0033-A	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E ATERROS,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 80CV.MEDIDO PELO VOLUMESOLTO	M3	150,00	R\$ 4,00	R\$ 600,00	10,00	R\$ 40,00	30,00	R\$ 120,00	65,00	R\$ 260,00	45,00	R\$ 180,00
2.2.8	04.005.0124-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 25KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	T X KM	1.006,00	R\$ 2,18	R\$ 2.193,08	71,00	R\$ 154,78	206,00	R\$ 449,08	436,00	R\$ 950,48	293,00	R\$ 638,74
2.2.9	04.005.0121-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	T X KM	83.390,00	R\$ 1,37	R\$ 114.244,30	5.954,00	R\$ 8.156,98	17.094,00	R\$ 23.418,78	36.199,00	R\$ 49.592,63	24.143,00	R\$ 33.075,91
2.2.10	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDEDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	7.826,00	R\$ 41,53	R\$ 325.013,78	558,00	R\$ 23.173,74	1.604,00	R\$ 66.614,12	3.397,00	R\$ 141.077,41	2.267,00	R\$ 94.148,51
2.2.11	04.011.0052-B	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRÁ,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 100T POR DIA DE8H	T	50,00	R\$ 9,79	R\$ 489,50	3,00	R\$ 29,37	10,00	R\$ 97,90	21,00	R\$ 205,59	16,00	R\$ 156,64

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR GLOBAL	/0 junho/2025							
							LOTE I		LOTE II		LOTE III		LOTE IV	
							QUANT. LOTE I	LOTE I	QUANT. LOTE II	LOTE II	QUANT. LOTE III	LOTE III	QUANT. LOTE IV	LOTE IV
unid. Rateio	7,14%	unid. Rateio	20,50%	unid. Rateio	43,41%	unid. Rateio	28,95%							
2.2.12	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	12.264,00	R\$ 361,22	R\$ 4.430.002,08	875,00	R\$ 316.067,50	2.514,00	R\$ 908.107,08	5.323,00	R\$ 1.922.774,06	3.552,00	R\$ 1.283.053,44
2.2.13	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	2.972.769,00	R\$ 0,20	R\$ 594.553,80	212.255,00	R\$ 42.451,00	609.417,00	R\$ 121.883,40	1.290.479,00	R\$ 258.095,80	860.618,00	R\$ 172.123,60
2.2.14	04.020.0126-A	TRANSPORTE DE ANDAIME SUSPENSO, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0015)	UNXKM	5.232,00	R\$ 1,02	R\$ 5.336,64	373,00	R\$ 380,46	1.072,00	R\$ 1.093,44	2.271,00	R\$ 2.316,42	1.516,00	R\$ 1.546,32
2.2.15	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	80.368,00	R\$ 0,98	R\$ 78.760,64	5.738,00	R\$ 5.623,24	16.475,00	R\$ 16.145,50	34.887,00	R\$ 34.189,26	23.268,00	R\$ 22.802,64
2.2.16	04.021.0015-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME SUSPENSO, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO	UN	348,00	R\$ 18,98	R\$ 6.605,04	24,00	R\$ 455,52	71,00	R\$ 1.347,58	151,00	R\$ 2.865,98	102,00	R\$ 1.935,96
2.2.17	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROS PORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	146.881,00	R\$ 4,60	R\$ 675.652,60	10.487,00	R\$ 48.240,20	30.110,00	R\$ 138.506,00	63.761,00	R\$ 293.300,60	42.523,00	R\$ 195.605,80
2.2.18	05.005.0050-A	TELA DE POLIPROPILENO PARA PROTECAO DE FACHADAS, AMARRADA EM ANDAIME, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	604.074,00	R\$ 25,62	R\$ 15.476.375,88	43.130,00	R\$ 1.104.990,60	123.835,00	R\$ 3.172.652,70	262.228,00	R\$ 6.718.281,36	174.881,00	R\$ 4.480.451,22
2.2.19	05.005.0055-A	PLATAFORMA DE PROTECAO A TRANSEUNTES (PARA-LIXO), EM MADEIRA DE 1º, EM PECAS DE 3"x6" E 1"x12", COM 2,00M DE LARGURA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E RETIRADA DA MADEIRA	M	5.691,00	R\$ 216,41	R\$ 1.231.589,31	406,00	R\$ 87.862,46	1.166,00	R\$ 252.334,06	2.470,00	R\$ 534.532,70	1.649,00	R\$ 356.860,09
2.2.20	05.006.0001-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMS	668.520,00	R\$ 39,66	R\$ 26.513.503,20	47.732,00	R\$ 1.893.051,12	137.046,00	R\$ 5.435.244,36	290.204,00	R\$ 11.509.490,64	193.538,00	R\$ 7.675.717,08
2.2.21	05.006.0002-B	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMS	468,00	R\$ 33,64	R\$ 15.743,52	33,00	R\$ 1.110,12	95,00	R\$ 3.195,80	203,00	R\$ 6.828,92	137,00	R\$ 4.608,68
2.2.22	05.006.0010-A	LOCACAO DE RODIZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA ARDIZIOS	UNXMS	41,00	R\$ 155,24	R\$ 6.364,84	2,00	R\$ 310,48	8,00	R\$ 1.241,92	17,00	R\$ 2.639,08	14,00	R\$ 2.173,36
2.2.23	05.007.0005-A	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO COM CABO PASSANTE, MANUAL, COM 2,00 A 6,00M DE EXTENSAO, CABOS COM 30M COM PLATAFORMA, TELA PROTETORA E MATERIAL PARA FIXACAO E OPERACAO DO ANDAIME, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.020.0126), MONTAGEM E DESMONTAGEM (VIDE ITEM 05.008.0002) E MOVIMENTACAO VERTICAL (VIDE ITEM 05.008.0006)	UNXMS	300,00	R\$ 833,10	R\$ 249.930,00	21,00	R\$ 17.495,10	61,00	R\$ 50.819,10	130,00	R\$ 108.303,00	88,00	R\$ 73.312,80
2.2.24	05.007.0006-A	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO ELETRICO DE CABO PASSANTE, COM 2 A 8 METROS DE EXTENSAO, CABOS COM 30 METROS, COM PLATAFORMA, TELA DE PROTECAO E MATERIAL PARA FIXACAO E OPERACAO DE ANDAIME, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.020.0126), MONTAGEM E DESMONTAGEM (VIDE ITEM 05.008.0015) E MOVIMENTACAO VERTICAL (VIDE ITEM 05.008.0007)	UNXMS	191,00	R\$ 1.813,10	R\$ 346.302,10	13,00	R\$ 23.570,30	39,00	R\$ 70.710,90	82,00	R\$ 148.674,20	57,00	R\$ 103.346,70
2.2.25	05.007.0007-A	LOCACAO DE PASSARELA METALICA, PERFURADA, PARA ANDAIME METALICO TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2XMS	1.067,00	R\$ 101,88	R\$ 108.705,96	76,00	R\$ 7.742,88	218,00	R\$ 22.209,84	463,00	R\$ 47.170,44	310,00	R\$ 31.582,80
2.2.26	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	1.231.227,00	R\$ 7,48	R\$ 9.209.577,96	87.909,00	R\$ 657.559,32	252.401,00	R\$ 1.887.959,48	534.475,00	R\$ 3.997.873,00	356.442,00	R\$ 2.666.186,16
2.2.27	05.008.0002-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME SUSPENSO MANUAL, CONSIDERANDO-SE EXTENSAO HORIZONTAL DAS FACHADAS E/OU EMPENAS	M	2.611,00	R\$ 35,61	R\$ 92.977,71	186,00	R\$ 6.623,46	535,00	R\$ 19.051,35	1.133,00	R\$ 40.346,13	757,00	R\$ 26.956,77
2.2.28	05.008.0007-A	MOVIMENTACAO VERTICAL DE ANDAIME SUSPENSO ELETRICO, CONSIDERANDO-SE UMA VEZ A AREA TRABALHADA, EM PROJECAO VERTICAL	M2	59.321,00	R\$ 1,33	R\$ 78.896,93	4.235,00	R\$ 5.632,55	12.160,00	R\$ 16.172,80	25.751,00	R\$ 34.248,83	17.175,00	R\$ 22.842,75
2.2.29	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	836.121,12	R\$ 0,61	R\$ 510.033,88	59.699,00	R\$ 36.416,39	171.404,00	R\$ 104.556,44	362.960,00	R\$ 221.405,60	242.058,12	R\$ 147.655,45

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR GLOBAL	/0 junho/2025							
							LOTE I		LOTE II		LOTE III		LOTE IV	
							QUANT. LOTE I	LOTE I	QUANT. LOTE II	LOTE II	QUANT. LOTE III	LOTE III	QUANT. LOTE IV	LOTE IV
	unid. Rateio	7,14%		unid. Rateio	20,50%		unid. Rateio	43,41%		unid. Rateio	28,95%			
2.2.30	05.008.0015-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME SUSPENSO ELETRICO CONSIDERANDO-SE A EXTENSAO HORIZONTAL DAS FACHADAS E/OU EMPENAS	M	1.231,00	R\$ 61,50	R\$ 75.706,50	87,00	R\$ 5.350,50	252,00	R\$ 15.498,00	534,00	R\$ 32.841,00	358,00	R\$ 22.017,00
2.2.31	05.050.0001-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO, MEDINDO 0,40X0,60M, COM 1MM DE ESPESSURA, COM INSCRICAO EM PLOTTER-FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	34,00	R\$ 998,82	R\$ 33.959,88	2,00	R\$ 1.997,64	6,00	R\$ 5.992,92	14,00	R\$ 13.983,48	12,00	R\$ 11.985,84
2.2.32	19.010.0020-C	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE JATO D'AGUA DE ALTA PRESSAO(SEWER-JET), MANGUEIRA DE 1" DE DIAMETRO, PRESSAO ATE 2.000 LIBRAS, PARA LIMPEZA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO PLUVIAL OU SANITARIO, INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO E ABASTECIMENTO D'AGUA	H	6.529,00	R\$ 366,04	R\$ 2.389.875,16	466,00	R\$ 170.574,64	1.338,00	R\$ 489.761,52	2.834,00	R\$ 1.037.357,36	1.891,00	R\$ 692.181,64
2.2.33	20.104.0001-A	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO	M3	172,00	R\$ 126,00	R\$ 21.672,00	12,00	R\$ 1.512,00	35,00	R\$ 4.410,00	74,00	R\$ 9.324,00	51,00	R\$ 6.426,00
<b>2.3</b>		<b>DEMOLICAO REMOCAO, CORTE E LIMPEZA</b>				<b>R\$ 29.869.077,23</b>		<b>R\$ 2.131.013,57</b>		<b>R\$ 6.121.025,32</b>		<b>R\$ 12.964.081,95</b>		<b>R\$ 8.652.956,39</b>
2.3.1	05.001.0001-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M3	38,00	R\$ 255,64	R\$ 9.714,32	2,00	R\$ 511,28	7,00	R\$ 1.789,48	16,00	R\$ 4.090,24	13,00	R\$ 3.323,32
2.3.2	05.001.0007-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU CIMENTO E SAIBRO	M2	347.120,00	R\$ 9,35	R\$ 3.245.572,00	24.784,00	R\$ 231.730,40	71.159,00	R\$ 665.336,65	150.684,00	R\$ 1.408.895,40	100.493,00	R\$ 939.609,55
2.3.3	05.001.0011-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE PASTILHA, A PONTEIRO, COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M2	1.661,00	R\$ 12,46	R\$ 20.696,06	118,00	R\$ 1.470,28	340,00	R\$ 4.236,40	721,00	R\$ 8.983,66	482,00	R\$ 6.005,72
2.3.4	05.001.0012-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA IMPERMEABILIZANTE EM RESERVATORIOS OU OUTRA SUPERFICIE DE CONCRETO, INCLUSIVE LIMPEZA COM ESCOVA DE ACO, EXCLUSIVE JATO DE AREIA, AGUA OU AR. VIDE ITEM 05.004.0011	M2	138.529,00	R\$ 50,53	R\$ 6.999.870,37	9.890,00	R\$ 499.741,70	28.398,00	R\$ 1.434.950,94	60.135,00	R\$ 3.038.621,55	40.106,00	R\$ 2.026.556,18
2.3.5	05.001.0015-A	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M2	18,00	R\$ 18,27	R\$ 328,86	1,00	R\$ 18,27	3,00	R\$ 54,81	7,00	R\$ 127,89	7,00	R\$ 127,89
2.3.6	05.001.0016-A	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO, EXCLUSIVE A BASE DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M2	150,00	R\$ 13,10	R\$ 1.965,00	10,00	R\$ 131,00	30,00	R\$ 393,00	65,00	R\$ 851,50	45,00	R\$ 589,50
2.3.7	05.001.0018-A	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO, OU PASSEIO DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M2	29.300,00	R\$ 25,45	R\$ 745.685,00	2.092,00	R\$ 53.241,40	6.006,00	R\$ 152.852,70	12.719,00	R\$ 323.698,55	8.483,00	R\$ 215.892,35
2.3.8	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M3	10,00	R\$ 95,86	R\$ 958,60	1,00	R\$ 95,86	2,00	R\$ 191,72	4,00	R\$ 383,44	3,00	R\$ 287,58
2.3.9	05.001.0041-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	53.464,00	R\$ 16,27	R\$ 869.859,28	3.817,00	R\$ 62.102,59	10.960,00	R\$ 178.319,20	23.208,00	R\$ 377.594,16	15.479,00	R\$ 251.843,33
2.3.10	05.001.0042-A	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	62.866,00	R\$ 11,41	R\$ 717.301,06	4.488,00	R\$ 51.208,08	12.887,00	R\$ 147.040,67	27.290,00	R\$ 311.378,90	18.201,00	R\$ 207.673,41
2.3.11	05.001.0044-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	9.471,00	R\$ 15,19	R\$ 143.864,49	676,00	R\$ 10.268,44	1.941,00	R\$ 29.483,79	4.111,00	R\$ 62.446,09	2.743,00	R\$ 41.666,17
2.3.12	05.001.0045-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO, TIPO CALHA, COM 90CM DE LARGURA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	3.261,00	R\$ 13,48	R\$ 43.958,28	232,00	R\$ 3.127,36	668,00	R\$ 9.004,64	1.415,00	R\$ 19.074,20	946,00	R\$ 12.752,08
2.3.13	05.001.0046-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO, TIPO CALHA COM 90CM DE LARGURA, OU METALICA, MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	3.241,00	R\$ 9,45	R\$ 30.627,45	231,00	R\$ 2.182,95	664,00	R\$ 6.274,80	1.406,00	R\$ 13.286,70	940,00	R\$ 8.883,00
2.3.14	05.001.0047-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO TIPO CALHA, COM 43 OU 49CM DE LARGURA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	21.581,00	R\$ 14,58	R\$ 314.650,98	1.540,00	R\$ 22.453,20	4.424,00	R\$ 64.501,92	9.368,00	R\$ 136.585,44	6.249,00	R\$ 91.110,42
2.3.15	05.001.0048-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO, TIPO CALHA, COM 43 OU 49CM DE LARGURA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	33.662,00	R\$ 12,28	R\$ 413.369,36	2.403,00	R\$ 29.508,84	6.900,00	R\$ 84.732,00	14.612,00	R\$ 179.435,36	9.747,00	R\$ 119.693,16
2.3.16	05.001.0049-A	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	M2	34,00	R\$ 33,44	R\$ 1.136,96	2,00	R\$ 66,88	6,00	R\$ 200,64	14,00	R\$ 468,16	12,00	R\$ 401,28
2.3.17	05.001.0052-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	10.458,00	R\$ 34,82	R\$ 364.147,56	746,00	R\$ 25.975,72	2.143,00	R\$ 74.619,26	4.539,00	R\$ 158.047,98	3.030,00	R\$ 105.504,60
2.3.18	05.001.0055-A	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE, GESSO, PLACAS PRENSADAS E SEMELHANTES	M2	219,00	R\$ 13,10	R\$ 2.868,90	15,00	R\$ 196,50	44,00	R\$ 576,40	95,00	R\$ 1.244,50	65,00	R\$ 851,50

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR GLOBAL	I/O junho/2025							
							LOTE I		LOTE II		LOTE III		LOTE IV	
							QUANT. LOTE I	LOTE I	QUANT. LOTE II	LOTE II	QUANT. LOTE III	LOTE III	QUANT. LOTE IV	LOTE IV
unid. Rateio	7,14%	unid. Rateio	20,50%	unid. Rateio	43,41%	unid. Rateio	28,95%							
2.3.19	05.001.0058-A	REMOCAO MANUAL CUIDADOSA DA CAMADA DE CAPEAMENTO DE CONCRETO ARMADO, VISANDO EXPOSICAO DA ARMADURA, USANDO CINZEL, PONTEIRO E ESCOVA DE ACO, PARA ESPESSURA DE SCM	M2	45.673,00	R\$ 184,63	R\$ 8.432.605,99	3.261,00	R\$ 602.078,43	9.362,00	R\$ 1.728.506,06	19.826,00	R\$ 3.660.474,38	13.224,00	R\$ 2.441.547,12
2.3.20	05.001.0081-A	REMOCAO DE RIPAS, SEM APROVEITAMENTO DE MATERIAL RETIRADO	M	3.531,00	R\$ 1,31	R\$ 4.625,61	252,00	R\$ 330,12	723,00	R\$ 947,13	1.532,00	R\$ 2.006,92	1.024,00	R\$ 1.341,44
2.3.21	05.001.0138-A	ARRANCAMENTO DE TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO, SEM ESCAVACAO OU RASGO EM ALVENARIA	M	44.317,00	R\$ 6,47	R\$ 286.730,99	3.164,00	R\$ 20.471,08	9.084,00	R\$ 58.773,48	19.238,00	R\$ 124.469,86	12.831,00	R\$ 83.016,57
2.3.22	05.001.0142-A	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M	199,00	R\$ 20,58	R\$ 4.095,42	14,00	R\$ 288,12	40,00	R\$ 823,20	86,00	R\$ 1.769,88	59,00	R\$ 1.214,22
2.3.23	05.001.0144-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	UN	9,00	R\$ 6,47	R\$ 58,23	1,00	R\$ 6,47	1,00	R\$ 6,47	3,00	R\$ 19,41	4,00	R\$ 25,88
2.3.24	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	4,00	R\$ 22,29	R\$ 89,16	1,00	R\$ 22,29	1,00	R\$ 22,29	1,00	R\$ 22,29	1,00	R\$ 22,29
2.3.25	05.001.0146-A	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATÉ 1,00M DE ALTURA E ATÉ 0,80M DE LARGURA	M	4,00	R\$ 44,59	R\$ 178,36	1,00	R\$ 44,59	1,00	R\$ 44,59	1,00	R\$ 44,59	1,00	R\$ 44,59
2.3.26	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTOES	M2	3.000,00	R\$ 18,71	R\$ 56.130,00	214,00	R\$ 4.003,94	615,00	R\$ 11.506,65	1.302,00	R\$ 24.360,42	869,00	R\$ 16.258,99
2.3.27	05.001.0162-A	RETIRADA DE IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO, EXCLUSIVE CAMADA DE PROTECCAO	M2	3.325,00	R\$ 74,86	R\$ 248.909,50	237,00	R\$ 17.741,82	681,00	R\$ 50.979,66	1.443,00	R\$ 108.022,98	964,00	R\$ 72.165,04
2.3.28	05.001.0163-A	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS OU LADRILHOS CERAMICOS E RESPECTIVA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL RETIRADO	M2	66,00	R\$ 69,88	R\$ 4.612,08	4,00	R\$ 279,52	13,00	R\$ 908,44	28,00	R\$ 1.956,64	21,00	R\$ 1.467,48
2.3.29	05.001.0172-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PÁ	M3	67.254,00	R\$ 30,87	R\$ 2.076.130,98	4.801,00	R\$ 148.206,87	13.787,00	R\$ 425.604,69	29.194,00	R\$ 901.218,78	19.472,00	R\$ 601.100,64
2.3.30	05.001.0182-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE QUALQUER NATUREZA, ESCADA ACIMA, SERVICIO INTEIRAMENTE MANUAL, EM OBRAS PREDIAIS, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	2.001,00	R\$ 1,02	R\$ 2.041,02	142,00	R\$ 144,84	410,00	R\$ 418,20	868,00	R\$ 885,36	581,00	R\$ 592,62
2.3.31	05.001.0300-A	CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª, COM A SECAO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCACAO DE DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS, DE TABUAS DE PINHODE 3ª	M	159,00	R\$ 196,12	R\$ 31.183,08	11,00	R\$ 2.157,32	32,00	R\$ 6.275,84	69,00	R\$ 13.532,28	47,00	R\$ 9.217,64
2.3.32	05.001.0305-A	ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLASTICOS, DESDE UM PAVIMENTO ELEVADO ATÉ O TERREO, UTILIZANDO A ESCADA DOPREDIO	M3	79,00	R\$ 112,29	R\$ 8.870,91	5,00	R\$ 561,45	16,00	R\$ 1.796,64	34,00	R\$ 3.817,86	24,00	R\$ 2.694,96
2.3.33	05.001.0315-A	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	209,00	R\$ 6,54	R\$ 1.366,86	14,00	R\$ 91,56	42,00	R\$ 274,68	90,00	R\$ 588,60	63,00	R\$ 412,02
2.3.34	05.001.0360-A	LIMPEZA DE TELHA CERAMICA, CONSTANDO DE LAVAGEM COM AGUA PURA E ESCOVACAO COM ESCOVA DE ACO	M2	6.794,00	R\$ 27,13	R\$ 184.321,22	485,00	R\$ 13.158,05	1.392,00	R\$ 37.764,96	2.949,00	R\$ 80.006,37	1.968,00	R\$ 53.391,84
2.3.35	05.001.0402-A	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA OU CISTERNA, COM CAPACIDADE DE 2001 A 20000L, INCLUSIVE DESINFECACAO, CONFORME APROVACAO PELA COMISSAO ESTADUAL DE CONTROLE AMBIENTAL-CECA, COM BASE NA LEI Nº 1.893/91 E NO DECRETO Nº 20.356/93, MN-353 MANUAL DE LIMPEZA E DESINFECACAO DE RESERVATORIOS DE AGUA	UN	31,00	R\$ 747,41	R\$ 23.169,71	2,00	R\$ 1.494,82	6,00	R\$ 4.484,46	13,00	R\$ 9.716,33	10,00	R\$ 7.474,10
2.3.36	05.001.0465-A	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA OU CISTERNA, COM CAPACIDADE DE 20001 A 60000L, INCLUSIVE DESINFECACAO CONFORME NORMAS DO INEA	UN	2.126,00	R\$ 1.028,82	R\$ 2.187.271,32	151,00	R\$ 155.351,82	435,00	R\$ 447.536,70	922,00	R\$ 948.572,04	618,00	R\$ 635.810,76
2.3.37	05.001.0616-A	FURACAO DE CONCRETO, A PONTEIRO, TENDO O FURO 10X10X15CM	UN	3.994,00	R\$ 84,21	R\$ 336.334,74	285,00	R\$ 23.999,85	818,00	R\$ 68.883,78	1.733,00	R\$ 145.935,93	1.158,00	R\$ 97.515,18
2.3.38	05.001.0750-A	LIMPEZA DE SUPERFICIE DE CONCRETO E DA ARMADURA, COM ESCOVA DE ACO, APÓS RETIRADA DO CAPEAMENTO, EXCLUSIVE ESTE	M2	45.673,00	R\$ 28,07	R\$ 1.282.041,11	3.261,00	R\$ 91.536,27	9.362,00	R\$ 262.791,34	19.826,00	R\$ 556.515,82	13.224,00	R\$ 371.197,68
2.3.39	05.002.0005-B	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO, COM 5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M2	296,00	R\$ 28,20	R\$ 8.347,20	21,00	R\$ 592,20	60,00	R\$ 1.692,00	128,00	R\$ 3.609,60	87,00	R\$ 2.453,40
2.3.40	05.002.0011-A	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO SIMPLES, COM 15CM DE ESPESSURA, EM FAIXAS DE ATÉ 1,20M DE LARGURA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M2	792,00	R\$ 51,61	R\$ 40.875,12	56,00	R\$ 2.890,16	162,00	R\$ 8.360,82	343,00	R\$ 17.702,23	231,00	R\$ 11.921,91
2.3.41	05.004.0010-A	LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE COM JATO D'AGUA, SOLVENTE E ESCOVA DE PIACAVA	M2	45.673,00	R\$ 9,35	R\$ 427.042,55	3.261,00	R\$ 30.490,35	9.362,00	R\$ 87.534,70	19.826,00	R\$ 185.373,10	13.224,00	R\$ 123.644,40
2.3.42	05.004.0070-A	LIXAMENTO MECANICO PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURAS METALICAS, UTILIZANDO LIXADORA ELETRICA, CONSIDERANDO A AREA EFETIVAMENTE LIXADA	M2	115,00	R\$ 3,82	R\$ 439,30	8,00	R\$ 30,56	23,00	R\$ 87,86	49,00	R\$ 187,18	35,00	R\$ 133,70

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR GLOBAL	/0 junho/2025							
							LOTE I		LOTE II		LOTE III		LOTE IV	
							QUANT. LOTE I	LOTE I	QUANT. LOTE II	LOTE II	QUANT. LOTE III	LOTE III	QUANT. LOTE IV	LOTE IV
	unid. Rateio	7,14%		unid. Rateio	20,50%		43,41%		28,95%					
3		<b>ESTRUTURAS</b>				<b>R\$ 18.298.679,75</b>		<b>R\$ 1.306.916,92</b>		<b>R\$ 3.744.231,22</b>		<b>R\$ 7.938.579,12</b>		<b>R\$ 5.308.952,49</b>
3.1		<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL DE ELEMENTOS EM CONCRETO</b>				<b>R\$ 706.483,78</b>		<b>R\$ 49.841,38</b>		<b>R\$ 144.528,18</b>		<b>R\$ 305.875,99</b>		<b>R\$ 206.238,23</b>
3.1.1	05.058.0020-A	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	699,00	R\$ 1,90	R\$ 1.328,10	49,00	R\$ 93,10	143,00	R\$ 271,70	303,00	R\$ 575,70	204,00	R\$ 387,60
3.1.2	06.001.0271-A	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC ROSQUEAVEL,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DESTES,INCLUSIVE MONTAGEM DAS CONEXOES E MATERIAIS PARA VEDACAO,DIAMETRO DE 3/4"	M	241,00	R\$ 1,87	R\$ 450,67	17,00	R\$ 31,79	49,00	R\$ 91,63	104,00	R\$ 194,48	71,00	R\$ 132,77
3.1.3	06.016.0009-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO,PARA CAIXA DE INSPECAO OU SEMELHANTE,COM 32KG(T-33),CARGA MINIMA PARA TESTE 800KG,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 1000KG E FLECHA RESIDUAL MAXIMADE 16MM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2.163,00	R\$ 300,55	R\$ 650.089,65	154,00	R\$ 46.284,70	443,00	R\$ 133.143,65	938,00	R\$ 281.915,90	628,00	R\$ 188.745,40
3.1.4	06.271.0051-A	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE3/4".FORNECIMENTO	M	241,00	R\$ 10,74	R\$ 2.588,34	17,00	R\$ 182,58	49,00	R\$ 526,26	104,00	R\$ 1.116,96	71,00	R\$ 762,54
3.1.5	08.015.0018-A	REPOSICAO DE PAVIMENTACAO DE QUALQUER NATUREZA,EM CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE,SEM IMPRIMACAO OU PINTURA DE LIGACAO,EXECUTADO EM LOGRADOURO PUBLICO,ONDE FORAM EXECUTADAS OBRAS POR COMPANHIAS CONCESSIONARIAS,EXCLUSIVE O TRANSPORTE DAUSINA PARA A PISTA	T	50,00	R\$ 635,39	R\$ 31.769,50	3,00	R\$ 1.906,17	10,00	R\$ 6.353,90	21,00	R\$ 13.343,19	16,00	R\$ 10.166,24
3.1.6	08.027.0037-A	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPODER-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,ESCAVACAO E REATERRO	M	181,00	R\$ 111,92	R\$ 20.257,52	12,00	R\$ 1.343,04	37,00	R\$ 4.141,04	78,00	R\$ 8.729,76	54,00	R\$ 6.043,68
3.2		<b>ESTRUTURAS DE ALVENARIA E REVESTIMENTOS</b>				<b>R\$ 17.592.195,97</b>		<b>R\$ 1.257.075,54</b>		<b>R\$ 3.599.703,04</b>		<b>R\$ 7.632.703,13</b>		<b>R\$ 5.102.714,26</b>
3.2.1	11.001.0006-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	4,00	R\$ 407,58	R\$ 1.630,32	1,00	R\$ 407,58	1,00	R\$ 407,58	1,00	R\$ 407,58	1,00	R\$ 407,58
3.2.2	11.002.0013-B	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	4,00	R\$ 90,16	R\$ 360,64	1,00	R\$ 90,16	1,00	R\$ 90,16	1,00	R\$ 90,16	1,00	R\$ 90,16
3.2.3	11.002.0023-B	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTEHORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H	M3	4,00	R\$ 136,62	R\$ 546,48	1,00	R\$ 136,62	1,00	R\$ 136,62	1,00	R\$ 136,62	1,00	R\$ 136,62
3.2.4	11.003.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	6,00	R\$ 586,68	R\$ 3.520,08	1,00	R\$ 586,68	1,00	R\$ 586,68	2,00	R\$ 1.173,36	2,00	R\$ 1.173,36
3.2.5	11.003.0005-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	7,00	R\$ 654,91	R\$ 4.584,37	1,00	R\$ 654,91	1,00	R\$ 654,91	3,00	R\$ 1.964,73	2,00	R\$ 1.309,82
3.2.6	11.013.0070-B	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	19,00	R\$ 2.946,76	R\$ 55.988,44	1,00	R\$ 2.946,76	3,00	R\$ 8.840,28	8,00	R\$ 23.574,08	7,00	R\$ 20.627,32
3.2.7	11.013.0100-A	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	8,00	R\$ 2.998,02	R\$ 23.984,16	1,00	R\$ 2.998,02	1,00	R\$ 2.998,02	3,00	R\$ 8.994,06	3,00	R\$ 8.994,06

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR GLOBAL	/0 junho/2025							
							LOTE I		LOTE II		LOTE III		LOTE IV	
							QUANT. LOTE I	LOTE I	QUANT. LOTE II	LOTE II	QUANT. LOTE III	LOTE III	QUANT. LOTE IV	LOTE IV
	unid. Rateio	7,14%		unid. Rateio	20,50%		43,41%		unid. Rateio	28,95%				
3.2.8	11.016.0001-A	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS,COM TRELICAS,TERCAS,TIRANTES,ETC, SOBRE APOIOS DO MESMO MATERIAL(INCLUSIVE ESTES),PARA VAOS ATE 25,00M,CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAIO DE PINTURA ANTIOXIDO,EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	16.986,00	R\$ 20,83	R\$ 353.818,38	1.212,00	R\$ 25.245,96	3.482,00	R\$ 72.530,06	7.373,00	R\$ 153.579,59	4.919,00	R\$ 102.462,77
3.2.9	11.023.0002-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE (15X15)CM.FORNECIMENTO	KG	1.086,00	R\$ 7,64	R\$ 8.297,04	77,00	R\$ 588,28	222,00	R\$ 1.696,08	471,00	R\$ 3.598,44	316,00	R\$ 2.414,24
3.2.10	11.046.0010-A	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA	M3	63,00	R\$ 522,00	R\$ 32.886,00	4,00	R\$ 2.088,00	12,00	R\$ 6.264,00	27,00	R\$ 14.094,00	20,00	R\$ 10.440,00
3.2.11	11.048.0050-A	PLACA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADA,COM 6CM DE ESPESURA, CONFECCIONADA COM CONCRETO PREPARADO EM USINA DOSADORA TIPO VERTICAL,DOSADO PARA FCK=25MPA E 8% DE MICROSSILICA,COMPREENDEDO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO,INCLUSIVE TRANSPORTE ECOLOCAÇAO SOBRE VIGAS,COM GUINDASTE	M2	8,00	R\$ 209,57	R\$ 1.676,56	1,00	R\$ 209,57	1,00	R\$ 209,57	3,00	R\$ 628,71	3,00	R\$ 628,71
3.2.12	12.003.0075-B	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMAIE VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL	M2	82,00	R\$ 64,34	R\$ 5.275,88	5,00	R\$ 321,70	16,00	R\$ 1.029,44	35,00	R\$ 2.251,90	26,00	R\$ 1.672,84
3.2.13	12.003.0076-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMAIE VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 1,50M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL	M2	82,00	R\$ 62,04	R\$ 5.087,28	5,00	R\$ 310,20	16,00	R\$ 992,64	35,00	R\$ 2.171,40	26,00	R\$ 1.613,04
3.2.14	12.005.0030-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DEESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	11,00	R\$ 84,70	R\$ 931,70	1,00	R\$ 84,70	2,00	R\$ 169,40	4,00	R\$ 338,80	4,00	R\$ 338,80
3.2.15	12.005.0080-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DEESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	44,00	R\$ 110,74	R\$ 4.872,56	3,00	R\$ 332,22	9,00	R\$ 996,66	19,00	R\$ 2.104,06	13,00	R\$ 1.439,62
3.2.16	12.006.0010-A	PAREDE DE BLOCOS CERAMICOS VAZADOS(COBOGO),DE 10X10X10CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,LEVANDOU M VERGALHAO DE 4,2MM EM CADA JUNTA HORIZONTAL, PRESO NAS EXTREMIDADES A ESTRUTURA OU ALVENARIA EXISTENTE	M2	8,00	R\$ 243,95	R\$ 1.951,60	1,00	R\$ 243,95	1,00	R\$ 243,95	3,00	R\$ 731,85	3,00	R\$ 731,85
3.2.17	13.001.0026-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	102,00	R\$ 35,80	R\$ 3.651,60	7,00	R\$ 250,60	20,00	R\$ 716,00	44,00	R\$ 1.575,20	31,00	R\$ 1.109,80
3.2.18	13.002.0010-B	REVESTIMENTO EXTERNO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO MACIO E AREIA FINA,NO TRACO 1:2:2,COM ESPESURA DE 3,5CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	326.887,00	R\$ 42,25	R\$ 13.810.975,75	23.339,00	R\$ 986.072,75	67.011,00	R\$ 2.831.214,75	141.901,00	R\$ 5.995.317,25	94.636,00	R\$ 3.998.371,00
3.2.19	13.003.0005-A	REVESTIMENTO EXTERNO(PRONTO)EM MASSA UNICA COM ARGAMASSA DECIMENTO E AREIA TERMOTRATADA,COM ESPESURA DE 3CM,INCLUSIVECHAPISCO DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	29,00	R\$ 51,78	R\$ 1.501,62	2,00	R\$ 103,56	5,00	R\$ 258,90	12,00	R\$ 621,36	10,00	R\$ 517,80
3.2.20	13.022.0500-A	RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO DE PARADE EM PASTILHAS,AZULEJOSE CERAMICAS,EXCLUSIVE ESTAS,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA TOTAL E MATERIAIS DE ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO COMO EM 13.025.0010E 13.024.0010	M2	66,00	R\$ 97,25	R\$ 6.418,50	4,00	R\$ 389,00	13,00	R\$ 1.264,25	28,00	R\$ 2.723,00	21,00	R\$ 2.042,25
3.2.21	13.030.0252-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 20X20CM,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	66,00	R\$ 118,56	R\$ 7.824,96	4,00	R\$ 474,24	13,00	R\$ 1.541,28	28,00	R\$ 3.319,68	21,00	R\$ 2.489,76

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR GLOBAL	LOTE I		LOTE II		LOTE III		LOTE IV	
							QUANT. LOTE I	LOTE I	QUANT. LOTE II	LOTE II	QUANT. LOTE III	LOTE III	QUANT. LOTE IV	LOTE IV
							unid. Rateio	7,14%	unid. Rateio	20,50%	unid. Rateio	43,41%	unid. Rateio	28,95%
3.2.22	13.196.0010-A	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD ASER APLICADO SIST. DRYWALL, C/PLACA BORDA QUADRADA 625X625MM, ESP. 6,5; 9,5 OU 12,5MM, ESTRUTURADO PERFS TIPO TRAVESSA "T" ACO GALVANIZADO, ALUMINIO OU DE LIGAS DE ALUMINIO, ESP. MINIMA 0,5MM C/PINTURA ELETROSTATICA OU CONVENCIONAL, SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS, FIX. EM ESTRUTURA SUPERIOR, FORN. E COLOCACAO	M2	219,00	R\$ 126,01	R\$ 27.596,19	15,00	R\$ 1.890,15	44,00	R\$ 5.544,44	95,00	R\$ 11.970,95	65,00	R\$ 8.190,65
3.2.23	13.301.0100-A	PISO CIMENTADO IMPERMEAVEL, COM 3CM DE ESPESSURA EM DUAS CAMADAS DE 1,5CM, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE OU CONTRAPISO EXISTENTE	M2	19,00	R\$ 67,65	R\$ 1.285,35	1,00	R\$ 67,65	3,00	R\$ 202,95	8,00	R\$ 541,20	7,00	R\$ 473,55
3.2.24	13.301.0120-B	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 2,5CM	M2	18,00	R\$ 33,37	R\$ 600,66	1,00	R\$ 33,37	3,00	R\$ 100,11	7,00	R\$ 233,59	7,00	R\$ 233,59
3.2.25	13.301.0125-B	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 3CM	M2	438,00	R\$ 37,82	R\$ 16.565,16	31,00	R\$ 1.172,42	89,00	R\$ 3.365,98	190,00	R\$ 7.185,80	128,00	R\$ 4.840,96
3.2.26	13.301.0505-A	RECOMPOSICAO DE PASSEIO, DEVIDO A ABERTURA DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULACAO, INCLUSIVE REMOCAO DO MATERIAL SOLTO, CONCRETAGEM ATE 8CM DE ESPESSURA, ACABAMENTO COM 2CM DE ESPESSURA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL EXCEDENTE ATE 20KM	M2	29.888,00	R\$ 104,10	R\$ 3.111.340,80	2.134,00	R\$ 222.149,40	6.127,00	R\$ 637.820,70	12.974,00	R\$ 1.350.593,40	8.653,00	R\$ 900.777,30
3.2.27	13.301.0510-A	RECOMPOSICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, COM RESISTENCIA DE 15MPA, COM 8CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO DO PISO	M2	41,00	R\$ 117,32	R\$ 4.810,12	2,00	R\$ 234,64	8,00	R\$ 938,56	17,00	R\$ 1.994,44	14,00	R\$ 1.642,48
3.2.28	13.370.0020-A	PATIO DE CONCRETO, NA ESPESSURA DE 12CM, NO TRACO 1:2:2,5 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	282,00	R\$ 80,02	R\$ 22.565,64	20,00	R\$ 1.600,40	57,00	R\$ 4.561,14	122,00	R\$ 9.762,44	83,00	R\$ 6.641,66
3.2.29	13.373.0020-A	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO, C/ JUNTA FRIA, ALISADO C/ REGUA VIBRATORIA, ESPESSURA 10CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRELASTRO DE BRITA, EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, INCLUSIVE BRITA, LONA DE TECIDO RESINADO, TELA SOLDADA 15X15CM #4, 2MM (DUPLA), CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTE DO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	510,00	R\$ 131,41	R\$ 67.019,10	36,00	R\$ 4.730,76	104,00	R\$ 13.666,64	221,00	R\$ 29.041,61	149,00	R\$ 19.580,09
3.2.30	15.001.0026-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,40M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVISTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	7,00	R\$ 367,72	R\$ 2.574,04	1,00	R\$ 367,72	1,00	R\$ 367,72	3,00	R\$ 1.103,16	2,00	R\$ 735,44
3.2.31	21.035.0007-A	CAIXA HAND-HOLE EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS DE 7X10X20CM, PADRAO RIOLUZ, COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,60M, EXCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TAMPAO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	7,00	R\$ 293,57	R\$ 2.054,99	1,00	R\$ 293,57	1,00	R\$ 293,57	3,00	R\$ 880,71	2,00	R\$ 587,14
<b>4</b>		<b>INSTALACOES</b>				<b>R\$ 96.353.749,15</b>		<b>R\$ 6.877.831,77</b>		<b>R\$ 19.748.011,28</b>		<b>R\$ 41.820.227,65</b>		<b>R\$ 27.907.678,45</b>
<b>4.1</b>		<b>INSTALACOES DE ESQUADRIAS</b>				<b>R\$ 1.279.282,49</b>		<b>R\$ 91.032,12</b>		<b>R\$ 261.045,22</b>		<b>R\$ 554.073,57</b>		<b>R\$ 373.131,58</b>
4.1.1	14.002.0052-A	PORTINHOLA PARA ALCAPAO, CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA, EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, ATE 0,80M DE ALTURA, COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO, EXCLUSIVE ESTE FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.612,00	R\$ 726,66	R\$ 1.171.375,92	115,00	R\$ 83.565,90	330,00	R\$ 239.797,80	699,00	R\$ 507.935,34	468,00	R\$ 340.076,88
4.1.2	14.002.0084-A	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2", COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, MALHA 2", EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,00	R\$ 718,39	R\$ 5.747,12	1,00	R\$ 718,39	1,00	R\$ 718,39	3,00	R\$ 2.155,17	3,00	R\$ 2.155,17
4.1.3	14.002.0220-A	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4", PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	242,00	R\$ 143,89	R\$ 34.821,38	17,00	R\$ 2.446,13	49,00	R\$ 7.050,61	105,00	R\$ 15.108,45	71,00	R\$ 10.216,19
4.1.4	14.003.0163-A	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, SERIE 28, PARA VIDRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	27,00	R\$ 412,13	R\$ 11.127,51	1,00	R\$ 412,13	5,00	R\$ 2.060,65	11,00	R\$ 4.533,43	10,00	R\$ 4.121,30
4.1.5	14.004.0010-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 3MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	448,00	R\$ 125,47	R\$ 56.210,56	31,00	R\$ 3.889,57	91,00	R\$ 11.417,77	194,00	R\$ 24.341,18	132,00	R\$ 16.562,04

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR GLOBAL	/0 junho/2025							
							LOTE I		LOTE II		LOTE III		LOTE IV	
							QUANT. LOTE I	LOTE I	QUANT. LOTE II	LOTE II	QUANT. LOTE III	LOTE III	QUANT. LOTE IV	LOTE IV
	unid. Rateio	7,14%		unid. Rateio	20,50%		43,41%		unid. Rateio	28,95%				
4.2		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				R\$ 5.643.236,61		R\$ 402.293,09		R\$ 1.155.542,77		R\$ 2.447.554,51		R\$ 1.637.846,24
4.2.1	15.002.0063-A	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA, PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO, COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 295,38	R\$ 3.544,56	1,00	R\$ 295,38	2,00	R\$ 590,76	5,00	R\$ 1.476,90	4,00	R\$ 1.181,52
4.2.2	15.002.0063-A	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CILINDRICA, PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO, COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2.250,00	R\$ 449,99	R\$ 1.012.477,50	160,00	R\$ 71.998,40	461,00	R\$ 207.445,39	976,00	R\$ 439.190,24	653,00	R\$ 293.843,47
4.2.3	15.002.0200-A	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO, 4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 40MM DE ESPESSURA, 600MM DE DIAMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR (ENTRADA E SAIDA), DE 300MM+1 DE 300MM, 1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA, PERFAZENDO 925MM DE ALTURA TOTAL, EXCLUSIVE TAMPA DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2.723,00	R\$ 408,96	R\$ 1.113.598,08	194,00	R\$ 79.338,24	558,00	R\$ 228.199,68	1.182,00	R\$ 483.390,72	789,00	R\$ 322.669,44
4.2.4	15.002.0205-A	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO, 3 ANEIS SUPERPOSTOS, DE 40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR (ENTRADA E SAIDA) DE 300MM, 1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA, PERFAZENDO 625MM DE ALTURA TOTAL, EXCLUSIVE TAMPA DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00	R\$ 290,39	R\$ 7.259,75	1,00	R\$ 290,39	5,00	R\$ 1.451,95	10,00	R\$ 2.903,90	9,00	R\$ 2.613,51
4.2.5	15.028.0005-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCEMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 500L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	100,00	R\$ 652,11	R\$ 65.211,00	7,00	R\$ 4.564,77	20,00	R\$ 13.042,20	43,00	R\$ 28.040,73	30,00	R\$ 19.563,30
4.2.6	15.028.0010-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCEMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	60,00	R\$ 732,01	R\$ 43.920,60	4,00	R\$ 2.928,04	12,00	R\$ 8.784,12	26,00	R\$ 19.032,26	18,00	R\$ 13.176,18
4.2.7	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 65,79	R\$ 263,16	1,00	R\$ 65,79	1,00	R\$ 65,79	1,00	R\$ 65,79	1,00	R\$ 65,79
4.2.8	15.029.0012-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 84,33	R\$ 337,32	1,00	R\$ 84,33	1,00	R\$ 84,33	1,00	R\$ 84,33	1,00	R\$ 84,33
4.2.9	15.029.0013-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1.1/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1.796,00	R\$ 113,35	R\$ 203.576,60	128,00	R\$ 14.508,80	368,00	R\$ 41.712,80	779,00	R\$ 88.299,65	521,00	R\$ 59.055,35
4.2.10	15.029.0014-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1.1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1.570,00	R\$ 119,69	R\$ 187.913,30	112,00	R\$ 13.405,28	321,00	R\$ 38.420,49	681,00	R\$ 81.508,89	456,00	R\$ 54.578,64
4.2.11	15.030.0032-A	REGISTRO DE ESFERA, EM PVC, SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00	R\$ 42,07	R\$ 2.524,20	4,00	R\$ 168,28	12,00	R\$ 504,84	26,00	R\$ 1.093,82	18,00	R\$ 757,26
4.2.12	15.031.0014-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2", COM COSTURA, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	4.815,00	R\$ 59,52	R\$ 286.588,80	343,00	R\$ 20.415,36	987,00	R\$ 58.746,24	2.090,00	R\$ 124.396,80	1.395,00	R\$ 83.030,40
4.2.13	15.036.0021-A	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 1.1/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	34,00	R\$ 34,89	R\$ 1.186,26	2,00	R\$ 69,78	6,00	R\$ 209,34	14,00	R\$ 488,46	12,00	R\$ 418,68
4.2.14	15.036.0022-A	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 1.1/2", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	11,00	R\$ 40,92	R\$ 450,12	1,00	R\$ 40,92	2,00	R\$ 81,84	4,00	R\$ 163,68	4,00	R\$ 163,68
4.2.15	15.036.0037-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	13,00	R\$ 11,07	R\$ 143,91	1,00	R\$ 11,07	2,00	R\$ 22,14	5,00	R\$ 55,35	5,00	R\$ 55,35
4.2.16	15.036.0038-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,00	R\$ 16,45	R\$ 164,50	1,00	R\$ 16,45	2,00	R\$ 32,90	4,00	R\$ 65,80	3,00	R\$ 49,35
4.2.17	15.036.0039-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	6.413,00	R\$ 21,97	R\$ 140.893,61	457,00	R\$ 10.040,29	1.314,00	R\$ 28.868,58	2.783,00	R\$ 61.142,51	1.859,00	R\$ 40.842,23
4.2.18	15.036.0040-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	6.601,00	R\$ 24,12	R\$ 159.216,12	471,00	R\$ 11.360,52	1.353,00	R\$ 32.634,36	2.865,00	R\$ 69.103,80	1.912,00	R\$ 46.117,44
4.2.19	15.036.0045-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	6,00	R\$ 14,84	R\$ 89,04	1,00	R\$ 14,84	1,00	R\$ 14,84	2,00	R\$ 29,68	2,00	R\$ 29,68

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR GLOBAL	/0 junho/2025							
							LOTE I		LOTE II		LOTE III		LOTE IV	
							QUANT. LOTE I	LOTE I	QUANT. LOTE II	LOTE II	QUANT. LOTE III	LOTE III	QUANT. LOTE IV	LOTE IV
	unid. Rateio	7,14%		unid. Rateio	20,50%		43,41%		unid. Rateio	28,95%				
4.2.20	15.036.0046-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	5,00	R\$ 19,58	R\$ 97,90	1,00	R\$ 19,58	1,00	R\$ 19,58	2,00	R\$ 39,16	1,00	R\$ 19,58
4.2.21	15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	67,00	R\$ 34,27	R\$ 2.296,09	4,00	R\$ 137,08	13,00	R\$ 445,51	29,00	R\$ 993,83	21,00	R\$ 719,67
4.2.22	15.036.0053-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	159,00	R\$ 58,39	R\$ 9.284,01	11,00	R\$ 642,29	32,00	R\$ 1.868,48	69,00	R\$ 4.028,91	47,00	R\$ 2.744,33
4.2.23	15.036.0061-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	86,00	R\$ 8,16	R\$ 701,76	6,00	R\$ 48,96	17,00	R\$ 138,72	37,00	R\$ 301,92	26,00	R\$ 212,16
4.2.24	15.036.0064-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1.1/2",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	77,00	R\$ 14,29	R\$ 1.100,33	5,00	R\$ 71,45	15,00	R\$ 214,35	33,00	R\$ 471,57	24,00	R\$ 342,96
4.2.25	15.036.0070-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1.878,00	R\$ 8,44	R\$ 15.850,32	134,00	R\$ 1.130,96	384,00	R\$ 3.240,96	815,00	R\$ 6.878,60	545,00	R\$ 4.599,80
4.2.26	15.036.0071-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1.272,00	R\$ 10,20	R\$ 12.974,40	90,00	R\$ 918,00	260,00	R\$ 2.652,00	552,00	R\$ 5.630,40	370,00	R\$ 3.774,00
4.2.27	15.036.0073-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1.1/2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2.184,00	R\$ 14,92	R\$ 32.585,28	155,00	R\$ 2.312,60	447,00	R\$ 6.669,24	948,00	R\$ 14.144,16	634,00	R\$ 9.459,28
4.2.28	15.036.0081-A	TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 75MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,00	R\$ 28,99	R\$ 289,90	1,00	R\$ 28,99	2,00	R\$ 57,98	4,00	R\$ 115,96	3,00	R\$ 86,97
4.2.29	15.036.0082-A	TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 100MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	6,00	R\$ 40,44	R\$ 242,64	1,00	R\$ 40,44	1,00	R\$ 40,44	2,00	R\$ 80,88	2,00	R\$ 80,88
4.2.30	15.036.0088-A	TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 100MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	21.455,00	R\$ 43,68	R\$ 937.154,40	1.531,00	R\$ 66.874,08	4.398,00	R\$ 192.104,64	9.313,00	R\$ 406.791,84	6.213,00	R\$ 271.383,84
4.2.31	15.036.0090-A	TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 150MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	20.683,00	R\$ 65,29	R\$ 1.350.393,07	1.476,00	R\$ 96.368,04	4.240,00	R\$ 276.829,60	8.978,00	R\$ 586.173,62	5.989,00	R\$ 391.021,81
4.2.32	18.002.0019-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR,SEM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO (55X45)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" EM METALCROMADO E VALVULA DE ESCOAMENTO,SIFAO E RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 191,95	R\$ 767,80	1,00	R\$ 191,95	1,00	R\$ 191,95	1,00	R\$ 191,95	1,00	R\$ 191,95
4.2.33	18.009.0060-A	TORNEIRA PARA PIA, TIPO PAREDE, COM AREJADOR, 1157 OU SIMILAR DE 1/2" X 21CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 118,13	R\$ 472,52	1,00	R\$ 118,13	1,00	R\$ 118,13	1,00	R\$ 118,13	1,00	R\$ 118,13
4.2.34	18.011.0005-A	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO, PARA CAIXA D'AGUA, DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00	R\$ 25,54	R\$ 1.532,40	4,00	R\$ 102,16	12,00	R\$ 306,48	26,00	R\$ 664,04	18,00	R\$ 459,72
4.2.35	18.016.0040-A	CUBA DE ACO INOXIDAVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 525,24	R\$ 2.100,96	1,00	R\$ 525,24	1,00	R\$ 525,24	1,00	R\$ 525,24	1,00	R\$ 525,24
4.2.36	18.021.0030-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 500L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME NORMAS ABNT NBR 15527, NBR 12217 E NBR 8220.FORNECIMENTO	UN	100,00	R\$ 231,75	R\$ 23.175,00	7,00	R\$ 1.622,25	20,00	R\$ 4.635,00	43,00	R\$ 9.965,25	30,00	R\$ 6.952,50
4.2.37	18.021.0035-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME NORMAS ABNT NBR 15527, NBR 12217 E NBR 8220.FORNECIMENTO	UN	60,00	R\$ 380,99	R\$ 22.859,40	4,00	R\$ 1.523,96	12,00	R\$ 4.571,88	26,00	R\$ 9.905,74	18,00	R\$ 6.857,82
<b>4.3</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$ 459.785,52</b>		<b>R\$ 33.507,60</b>		<b>R\$ 93.905,71</b>		<b>R\$ 197.536,72</b>		<b>R\$ 134.835,49</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR GLOBAL	/0 junho/2025							
							LOTE I		LOTE II		LOTE III		LOTE IV	
							QUANT. LOTE I	LOTE I	QUANT. LOTE II	LOTE II	QUANT. LOTE III	LOTE III	QUANT. LOTE IV	LOTE IV
unid. Rateio	7,14%	unid. Rateio	20,50%	unid. Rateio	43,41%	unid. Rateio	28,95%							
4.3.1	15.003.0391-A	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO, TIPO COPO, ESTAMPADA EM CHAPA DE FERROZINCADE, COMPOSTA DE CANOPLA, PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA, NO DIÂMETRO 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00	R\$ 9,23	R\$ 119,99	1,00	R\$ 9,23	2,00	R\$ 18,46	5,00	R\$ 46,15	5,00	R\$ 46,15
4.3.2	15.003.0392-A	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO, TIPO COPO, ESTAMPADA EM CHAPA DE FERROZINCADE, COMPOSTA DE CANOPLA, PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA, NO DIÂMETRO 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 9,85	R\$ 59,10	1,00	R\$ 9,85	1,00	R\$ 9,85	2,00	R\$ 19,70	2,00	R\$ 19,70
4.3.3	15.004.0180-A	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	R\$ 153,56	R\$ 614,24	1,00	R\$ 153,56	1,00	R\$ 153,56	1,00	R\$ 153,56	1,00	R\$ 153,56
4.3.4	15.007.0206-A	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 3/4" (19MM), COM 2,40M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	164,00	R\$ 95,71	R\$ 15.696,44	11,00	R\$ 1.052,81	33,00	R\$ 3.158,43	71,00	R\$ 6.795,41	49,00	R\$ 4.689,79
4.3.5	15.007.0208-A	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8" (16MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R\$ 61,96	R\$ 557,64	1,00	R\$ 61,96	1,00	R\$ 61,96	3,00	R\$ 185,88	4,00	R\$ 247,84
4.3.6	15.007.0210-A	PARA-RAIO DE TELHADO, TIPO FRANKLIN, EM LATAO CROMADO, H=37,5CM, COMPREENDENDO: 30,00M DE CORDALHA DE COBRE 16MM2, HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 1.510,82	R\$ 6.043,28	1,00	R\$ 1.510,82	1,00	R\$ 1.510,82	1,00	R\$ 1.510,82	1,00	R\$ 1.510,82
4.3.7	15.007.0498-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATÉ 8 DISJUNTORES SEMI DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 142,20	R\$ 568,80	1,00	R\$ 142,20	1,00	R\$ 142,20	1,00	R\$ 142,20	1,00	R\$ 142,20
4.3.8	15.007.0572-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1.792,00	R\$ 14,22	R\$ 25.482,24	127,00	R\$ 1.805,94	367,00	R\$ 5.218,74	777,00	R\$ 11.048,94	521,00	R\$ 7.408,62
4.3.9	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	R\$ 33,74	R\$ 236,18	1,00	R\$ 33,74	1,00	R\$ 33,74	3,00	R\$ 101,22	2,00	R\$ 67,48
4.3.10	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 39,96	R\$ 159,84	1,00	R\$ 39,96	1,00	R\$ 39,96	1,00	R\$ 39,96	1,00	R\$ 39,96
4.3.11	15.007.0610-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 250A, 50KA, MODELO CAIXAMOLDADA, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	164,00	R\$ 362,47	R\$ 59.445,08	11,00	R\$ 3.987,17	33,00	R\$ 11.961,51	71,00	R\$ 25.735,37	49,00	R\$ 17.761,03
4.3.12	15.008.0025-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORT E E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	684,00	R\$ 6,14	R\$ 4.199,76	48,00	R\$ 294,72	140,00	R\$ 859,60	296,00	R\$ 1.817,44	200,00	R\$ 1.228,00
4.3.13	15.008.0030-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORT E E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	427,00	R\$ 8,32	R\$ 3.552,64	30,00	R\$ 249,60	87,00	R\$ 723,84	185,00	R\$ 1.539,20	125,00	R\$ 1.040,00
4.3.14	15.008.0085-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	171,00	R\$ 4,08	R\$ 697,68	12,00	R\$ 48,96	35,00	R\$ 142,80	74,00	R\$ 301,92	50,00	R\$ 204,00
4.3.15	15.008.0090-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	114,00	R\$ 5,80	R\$ 661,20	8,00	R\$ 46,40	23,00	R\$ 133,40	49,00	R\$ 284,20	34,00	R\$ 197,20
4.3.16	15.008.0095-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	57,00	R\$ 7,69	R\$ 438,33	4,00	R\$ 30,76	11,00	R\$ 84,59	24,00	R\$ 184,56	18,00	R\$ 138,42
4.3.17	15.008.0205-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM2, 0,6/1KV. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4.092,00	R\$ 4,47	R\$ 18.291,24	292,00	R\$ 1.305,24	838,00	R\$ 3.745,86	1.776,00	R\$ 7.938,72	1.186,00	R\$ 5.301,42
4.3.18	15.008.0210-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 4MM2, 0,6/1KV. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2.565,00	R\$ 6,19	R\$ 15.877,35	183,00	R\$ 1.132,77	525,00	R\$ 3.249,75	1.113,00	R\$ 6.889,47	744,00	R\$ 4.605,36
4.3.19	15.008.0215-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 0,6/1KV. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	6.566,00	R\$ 8,21	R\$ 53.906,86	468,00	R\$ 3.842,28	1.346,00	R\$ 11.050,66	2.850,00	R\$ 23.398,50	1.902,00	R\$ 15.615,42

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR GLOBAL	I/O junho/2025							
							LOTE I		LOTE II		LOTE III		LOTE IV	
							QUANT. LOTE I	LOTE I	QUANT. LOTE II	LOTE II	QUANT. LOTE III	LOTE III	QUANT. LOTE IV	LOTE IV
unid. Rateio	7,14%	unid. Rateio	20,50%	unid. Rateio	43,41%	unid. Rateio	28,95%							
4.3.20	15.008.0220-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	5.734,00	R\$ 11,83	R\$ 67.833,22	409,00	R\$ 4.838,47	1.175,00	R\$ 13.900,25	2.489,00	R\$ 29.444,87	1.661,00	R\$ 19.649,63
4.3.21	15.008.0225-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4.126,00	R\$ 16,75	R\$ 69.110,50	294,00	R\$ 4.924,50	845,00	R\$ 14.153,75	1.791,00	R\$ 29.999,25	1.196,00	R\$ 20.033,00
4.3.22	15.009.0120-A	FIO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MEIO-DURA,CLASSE1,SECAO CIRCULAR 6MM2,CONFORME ABNT NBR 5111.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	5.744,00	R\$ 5,94	R\$ 34.119,36	410,00	R\$ 2.435,40	1.177,00	R\$ 6.991,38	2.493,00	R\$ 14.808,42	1.664,00	R\$ 9.884,16
4.3.23	15.015.0021-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DEELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	15,00	R\$ 289,48	R\$ 4.342,20	1,00	R\$ 289,48	3,00	R\$ 868,44	6,00	R\$ 1.736,88	5,00	R\$ 1.447,40
4.3.24	15.015.0203-A	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	17,00	R\$ 212,08	R\$ 3.605,36	1,00	R\$ 212,08	3,00	R\$ 636,24	7,00	R\$ 1.484,56	6,00	R\$ 1.272,48
4.3.25	15.015.0251-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO	UN	20,00	R\$ 278,15	R\$ 5.563,00	1,00	R\$ 278,15	4,00	R\$ 1.112,60	8,00	R\$ 2.225,20	7,00	R\$ 1.947,05
4.3.26	15.017.0230-A	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	247,00	R\$ 88,19	R\$ 21.782,93	17,00	R\$ 1.499,23	50,00	R\$ 4.409,50	107,00	R\$ 9.436,33	73,00	R\$ 6.437,87
4.3.27	15.017.0265-A	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 16MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1.798,00	R\$ 13,97	R\$ 25.118,06	128,00	R\$ 1.788,16	368,00	R\$ 5.140,96	780,00	R\$ 10.896,60	522,00	R\$ 7.292,34
4.3.28	15.017.0325-A	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENIDO(SPLIT-BOLT),CORPO E PORCAFABRICADO EM COBRE,PARA CABO DE 16MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	654,00	R\$ 20,13	R\$ 13.165,02	46,00	R\$ 925,98	134,00	R\$ 2.697,42	283,00	R\$ 5.696,79	191,00	R\$ 3.844,83
4.3.29	15.018.0110-A	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO,TIPO CONDULETES,NO FORMATO T,DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	35,00	R\$ 20,90	R\$ 731,50	2,00	R\$ 41,80	7,00	R\$ 146,30	15,00	R\$ 313,50	11,00	R\$ 229,90
4.3.30	15.018.0133-A	CAIXA POLIMERICA DE INSPECIAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM,COM TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	164,00	R\$ 42,26	R\$ 6.930,64	11,00	R\$ 464,86	33,00	R\$ 1.394,58	71,00	R\$ 3.000,46	49,00	R\$ 2.070,74
4.3.31	15.020.0055-A	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO,DE 400W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	17,00	R\$ 51,52	R\$ 875,84	1,00	R\$ 51,52	3,00	R\$ 154,56	7,00	R\$ 360,64	6,00	R\$ 309,12
<b>4.4</b>		<b>RECUPERAÇÃO DE TELHADOS</b>				<b>R\$ 26.330.575,26</b>		<b>R\$ 1.878.914,90</b>		<b>R\$ 5.396.740,51</b>		<b>R\$ 11.429.122,53</b>		<b>R\$ 7.625.797,32</b>
4.4.1	16.001.0050-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEEIRA E TERCAS DE 3"x4.1/2",CAIBROS DE 3"x1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	9.369,00	R\$ 116,48	R\$ 1.091.301,12	668,00	R\$ 77.808,64	1.920,00	R\$ 223.641,60	4.067,00	R\$ 473.724,16	2.714,00	R\$ 316.126,72
4.4.2	16.001.0051-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEEIRA E TERCAS DE 3"x4.1/2",CAIBROS DE 3"x1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EM MADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.089,00	R\$ 126,04	R\$ 137.257,56	77,00	R\$ 9.705,08	223,00	R\$ 28.106,92	472,00	R\$ 59.490,88	317,00	R\$ 39.954,68
4.4.3	16.001.0060-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"x3" E 3"x4.1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	56.466,00	R\$ 38,32	R\$ 2.163.777,12	4.031,00	R\$ 154.467,92	11.575,00	R\$ 443.554,00	24.511,00	R\$ 939.261,52	16.349,00	R\$ 626.493,68
4.4.4	16.001.0086-A	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"x3",VERTICAIS E HORIZONTAIS,PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO,MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	14.304,00	R\$ 40,63	R\$ 581.171,52	1.021,00	R\$ 41.483,23	2.932,00	R\$ 119.127,16	6.209,00	R\$ 252.271,67	4.142,00	R\$ 168.289,46
4.4.5	16.001.0089-A	TERCA DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"x4.1/2",PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4.239,00	R\$ 46,11	R\$ 195.460,29	302,00	R\$ 13.925,22	868,00	R\$ 40.023,48	1.840,00	R\$ 84.842,40	1.229,00	R\$ 56.669,19
4.4.6	16.001.0091-A	TERCA DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"x6",PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	342,00	R\$ 58,55	R\$ 20.024,10	24,00	R\$ 1.405,20	70,00	R\$ 4.098,50	148,00	R\$ 8.665,40	100,00	R\$ 5.855,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR GLOBAL	/0 junho/2025							
							LOTE I		LOTE II		LOTE III		LOTE IV	
							QUANT. LOTE I	LOTE I	QUANT. LOTE II	LOTE II	QUANT. LOTE III	LOTE III	QUANT. LOTE IV	LOTE IV
unid. Rateio	7,14%	unid. Rateio	20,50%	unid. Rateio	43,41%	unid. Rateio	28,95%							
4.4.7	16.001.0092-A	TERCA DE MADEIRA APARELHADA, EM PECAS DE 3"X6", PARA COBERTURADE QUALQUER TIPO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2.298,00	R\$ 70,25	R\$ 161.434,50	164,00	R\$ 11.521,00	471,00	R\$ 33.087,75	997,00	R\$ 70.039,25	666,00	R\$ 46.786,50
4.4.8	16.001.0094-A	TERCA DE MADEIRA APARELHADA, EM PECAS DE 3"X9", PARA COBERTURADE QUALQUER TIPO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	7,00	R\$ 104,60	R\$ 732,20	1,00	R\$ 104,60	1,00	R\$ 104,60	3,00	R\$ 313,80	2,00	R\$ 209,20
4.4.9	16.001.0118-A	RIPA DE MADEIRA SERRADA DE 1,5X4CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3.531,00	R\$ 8,46	R\$ 29.872,26	252,00	R\$ 2.131,92	723,00	R\$ 6.116,58	1.532,00	R\$ 12.960,72	1.024,00	R\$ 8.663,04
4.4.10	16.002.0005-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA FRANCESA, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	19.967,00	R\$ 128,77	R\$ 2.571.150,59	1.425,00	R\$ 183.497,25	4.093,00	R\$ 527.055,61	8.667,00	R\$ 1.116.049,59	5.782,00	R\$ 744.548,14
4.4.11	16.002.0010-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	234,00	R\$ 154,33	R\$ 36.113,22	16,00	R\$ 2.469,28	47,00	R\$ 7.253,51	101,00	R\$ 15.587,33	70,00	R\$ 10.803,10
4.4.12	16.002.0015-A	CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, COLONIAIS, ROMANAOU PORTUGUESA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3.654,00	R\$ 31,47	R\$ 114.991,38	260,00	R\$ 8.182,20	749,00	R\$ 23.571,03	1.586,00	R\$ 49.911,42	1.059,00	R\$ 33.326,73
4.4.13	16.002.0025-A	CORDAO PARA ARREIMATE DE TELHADO EXECUTADO EM TELHAS COLONIAIS DUPLAS, LIGEIRAMENTE SOBREPOSTAS, PRESAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:2:2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	21,00	R\$ 59,85	R\$ 1.256,85	1,00	R\$ 59,85	4,00	R\$ 239,40	9,00	R\$ 538,65	7,00	R\$ 418,95
4.4.14	16.003.0004-A	CORDAO PARA ARREIMATE DE TELHADO, EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:2:2	M	1.061,00	R\$ 49,44	R\$ 52.455,84	75,00	R\$ 3.708,00	217,00	R\$ 10.728,48	460,00	R\$ 22.742,40	309,00	R\$ 15.276,96
4.4.15	16.003.0050-A	RUFO EM CONCRETO ARMADO COM 45CM DE LARGURA E 6CM DE ESPESSURA, ENGASTADO E ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:3, INCLUSIVE ESCORAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	5.402,00	R\$ 115,44	R\$ 623.606,88	385,00	R\$ 44.444,40	1.107,00	R\$ 127.792,08	2.345,00	R\$ 270.706,80	1.565,00	R\$ 180.663,60
4.4.16	16.004.0015-A	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS), COM ESPESSURA DE 6MM, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	31.089,00	R\$ 45,29	R\$ 1.408.020,81	2.219,00	R\$ 100.498,51	6.373,00	R\$ 288.633,17	13.495,00	R\$ 611.188,55	9.002,00	R\$ 407.700,58
4.4.17	16.004.0018-A	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS), COM ESPESSURA DE 8MM, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	83.505,00	R\$ 66,84	R\$ 5.581.474,20	5.962,00	R\$ 398.500,08	17.118,00	R\$ 1.144.167,12	36.249,00	R\$ 2.422.883,16	24.176,00	R\$ 1.615.923,84
4.4.18	16.004.0025-A	COBERTURA EM TELHA TIPO CALHA NORMAL DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS), COM 44CM DE LARGURA, COM ESPESSURA DE 8MM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	23.870,00	R\$ 180,87	R\$ 4.317.366,90	1.704,00	R\$ 308.202,48	4.893,00	R\$ 884.996,91	10.361,00	R\$ 1.873.994,07	6.912,00	R\$ 1.250.173,44
4.4.19	16.004.0030-A	COBERTURA EM TELHA MODULAR DE CIMENTO SEM AMIANTO, REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS), COM 50CM DE LARGURA, ESPESSURA DE 8MM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	28.185,00	R\$ 158,12	R\$ 4.456.612,20	2.012,00	R\$ 318.137,44	5.777,00	R\$ 913.459,24	12.235,00	R\$ 1.934.598,20	8.161,00	R\$ 1.290.417,32
4.4.20	16.004.0040-A	CUMEEIRA NORMAL DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS), PARA TELHAS ONDULADAS DE 1,10M DE LARGURA E ESPESSURA DE 5,6 E 8MM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	332,00	R\$ 75,27	R\$ 24.989,64	23,00	R\$ 1.731,21	68,00	R\$ 5.118,36	144,00	R\$ 10.838,88	97,00	R\$ 7.301,19
4.4.21	16.004.0045-A	RUFO A DIREITA OU A ESQUERDA, DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS), PARA TELHA ONDULADA DE 1,10M DE LARGURA, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2.905,00	R\$ 68,22	R\$ 198.179,10	207,00	R\$ 14.121,54	595,00	R\$ 40.590,90	1.261,00	R\$ 86.025,42	842,00	R\$ 57.441,24
4.4.22	16.004.0050-A	CALHA DE BEIRAL, SEMI-CIRCULAR DE PVC DN 125, EXCLUSIVE CONDUTORES (VIDE ITEM 16.004.0055).FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	170,00	R\$ 111,53	R\$ 18.960,10	12,00	R\$ 1.338,36	34,00	R\$ 3.792,02	73,00	R\$ 8.141,69	51,00	R\$ 5.688,03
4.4.23	16.005.0006-A	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM, SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M, FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIOS/16"X250MM COM ROSCA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEEIRA.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	781,00	R\$ 63,11	R\$ 49.288,91	55,00	R\$ 3.471,05	160,00	R\$ 10.097,60	339,00	R\$ 21.394,29	227,00	R\$ 14.325,97
4.4.24	16.007.0023-A	CUMEEIRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, COM ESPESSURA DE 0,5MM, 0,30M DE ABA PARA CADA LADO, PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	21,00	R\$ 80,58	R\$ 1.692,18	1,00	R\$ 80,58	4,00	R\$ 322,32	9,00	R\$ 725,22	7,00	R\$ 564,06

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR GLOBAL	/0 junho/2025							
							LOTE I		LOTE II		LOTE III		LOTE IV	
							QUANT. LOTE I	LOTE I	QUANT. LOTE II	LOTE II	QUANT. LOTE III	LOTE III	QUANT. LOTE IV	LOTE IV
	unid. Rateio	7,14%		unid. Rateio	20,50%		43,41%		unid. Rateio	28,95%				
4.4.25	16.007.0025-A	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°26 COM 25CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	76,00	R\$ 87,65	R\$ 6.661,40	5,00	R\$ 438,25	15,00	R\$ 1.314,75	32,00	R\$ 2.804,80	24,00	R\$ 2.103,60
4.4.26	16.013.0001-A	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS FRANCESAS,INCLUSIVE CUMEEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO,MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	10.986,00	R\$ 61,58	R\$ 676.517,88	784,00	R\$ 48.278,72	2.252,00	R\$ 138.678,16	4.769,00	R\$ 293.675,02	3.181,00	R\$ 195.885,98
4.4.27	16.013.0004-A	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHA EM FIBROCIMENTO TIPO CALHA,COM 49CM LARGURA,INCLUSIVE CUMEEIRA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL NOVO,MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	36.528,00	R\$ 26,18	R\$ 956.303,04	2.608,00	R\$ 68.277,44	7.488,00	R\$ 196.035,84	15.856,00	R\$ 415.110,08	10.576,00	R\$ 276.879,68
4.4.28	16.013.0005-A	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS EM FIBROCIMENTO,ONDULADAS,TIPO CONVENCIONAL,INCLUSIVE CUMEEIRA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO,MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	33.313,00	R\$ 22,29	R\$ 742.546,77	2.378,00	R\$ 53.005,62	6.829,00	R\$ 152.218,41	14.461,00	R\$ 322.335,69	9.645,00	R\$ 214.987,05
4.4.29	16.013.0006-A	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS EM FIBROCIMENTO,TIPO CALHACOM 90CM DE LARGURA,INCLUSIVE CUMEEIRA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO,MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	3.450,00	R\$ 23,45	R\$ 80.902,50	246,00	R\$ 5.768,70	707,00	R\$ 16.579,15	1.497,00	R\$ 35.104,65	1.000,00	R\$ 23.450,00
4.4.30	16.013.0010-A	RETIRADA E RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO TELHAS TIPO CALHA,ONDULADAS,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL NOVO.MEDIDAS PELAAREA REAL DE COBERTURA	M2	1.260,00	R\$ 24,17	R\$ 30.454,20	89,00	R\$ 2.151,13	258,00	R\$ 6.235,86	546,00	R\$ 13.196,82	367,00	R\$ 8.870,39
4.4.34														
<b>4.5</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO E PINTURA</b>				<b>R\$ 62.640.869,27</b>		<b>R\$ 4.472.084,06</b>		<b>R\$ 12.840.777,07</b>		<b>R\$ 27.191.940,32</b>		<b>R\$ 18.136.067,82</b>
4.5.1	16.020.0001-A	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,ACABAMENTO POLIETILENO EM AMBAS AS FACES,TIPO III-B,ESP.4,0MM,APLICACAO C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA ISENTOSOLVENTES,INCLUSIVE ESTE,EM SUBSTRATO C/CAIMENTO DE 1%,EXCLUSIVE REGULARIZACAO,CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA,CONFORME ABNT NBR 9952.	M2	5.569,00	R\$ 89,59	R\$ 498.926,71	397,00	R\$ 35.567,23	1.141,00	R\$ 102.222,19	2.417,00	R\$ 216.539,03	1.614,00	R\$ 144.598,26
4.5.2	16.024.0004-A	IMPERMEABILIZACAO DE AREA EXPOSTA OU JUNTAS S/PROTECAO MECANICA E S/TRANSITO,USANDO MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA NA FACE EXTERNA C/UM FILME DE ALUMINIO,TIPO III-B C/ESPESURA DE 3MM,APLICADA C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO,BASEAGUA OU SOLVENTE,C/CONSUMO 0,40KG/M2,INCLUSIVE ESTE	M2	2.148,00	R\$ 84,22	R\$ 180.904,56	153,00	R\$ 12.885,66	440,00	R\$ 37.056,80	932,00	R\$ 78.493,04	623,00	R\$ 52.469,06
4.5.3	16.024.0005-A	IMPERMEABILIZACAO AREA EXPOSTA,S/PROTECAO MECANICA E S/TRANSITO,USANDO MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA NA FACE EXTERNA C/UM FILME DE ALUMINIO,TIPO III-B ESP.4MM,APLICADA COM CHAMA DEMACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO,BASE AGUA OU SOLVENTE,CONSUMO DE 0,40KG/M2,INCLUSIVE ESTE	M2	1.228,00	R\$ 94,76	R\$ 116.365,28	87,00	R\$ 8.244,12	251,00	R\$ 23.784,76	533,00	R\$ 50.507,08	357,00	R\$ 33.829,32
4.5.4	16.026.0001-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL,TANQUE/PISCINA EM CONCRETO,ENTERRADOS NAO SUJEITO A LENCOL FREATICO,4 DEMAOS SUCESSIVAS CIMENTO CRISTALIZANTE PENETRACAO OSMOTICA,CONS.1KG/M2/DEMAO,MISTURADO EMULSAO ADESIVA ACRILICA,CONS.0,20L/M2/DEMAO,INCLUSIVE TRAT.CONCRETO E LIXAMENTO OU HIDROJAT.PARA RETIRADA DAS REBARBAS	M2	673,00	R\$ 172,76	R\$ 116.267,48	48,00	R\$ 8.292,48	137,00	R\$ 23.668,12	292,00	R\$ 50.445,92	196,00	R\$ 33.860,96
4.5.5	16.026.0002-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL,TANQUE/PISCINA EM CONCRETO,ENTERRADOS SUJEITOS A LENCOL FREATICO,SIST.CRISTALIZACAO COMPOSTO 3 PRODUTOS DE BASE MINERAL,PENETRAM EFEITO DE OSMOSE,CONS.POR M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECEEM 2MIN-1KG/M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE EMDURECEEM 7MIN-1,6KG/M2,LIQUIDO SELADOR MINERAL,BASE SILICATO-0,7KG/M2	M2	50.118,00	R\$ 117,45	R\$ 5.886.359,10	3.578,00	R\$ 420.236,10	10.274,00	R\$ 1.206.681,30	21.756,00	R\$ 2.555.242,20	14.510,00	R\$ 1.704.199,50
4.5.6	16.027.0001-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA ELEVADO OU APOIADO,NAO SUJEITO A LENCOL FREATICO,S/PRESSAO NEGATIVA,EMPREGANDO 2DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO,CONS.1KG/M2/DEMAO,IMPER.BASE RESINAS TERMOPL.E CIMENTO C/ADESIVO,CONS.4KG/M2,ESTR.TELA POLIESTER 2X2MM,ENTRE 1ª E 2ª DEMAOS,FORMANDO MEMBRANA FLEXIVEL	M2	87.850,00	R\$ 114,69	R\$ 10.075.516,50	6.272,00	R\$ 719.335,68	18.009,00	R\$ 2.065.452,21	38.135,00	R\$ 4.373.703,15	25.434,00	R\$ 2.917.025,46

/0 junho/2025							LOTE I		LOTE II		LOTE III		LOTE IV	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR GLOBAL	QUANT. LOTE I	LOTE I	QUANT. LOTE II	LOTE II	QUANT. LOTE III	LOTE III	QUANT. LOTE IV	LOTE IV
							unid. Rateio	7,14%	unid. Rateio	20,50%	unid. Rateio	43,41%	unid. Rateio	28,95%
4.5.7	16.031.0025-A	IMPERMEABILIZACAO DE RUFOS OU VIGAS C/MEMBRANA DE BASE ACRILICA,MONOCOMPONENTE,BRANCA,APLICADA A FRIO EM 4 OU MAIS DEMAOS ATE ATINGIR CONS.MINIMO 2KG/M2,C/REFORCO TELA POLIESTER,GRAMATURA MINIMA 40G/M2,SOBRE BASE PREPARADA C/CIMENTO POLIMERICO,INCLUSIVE ESTE,APLICADO EM 2 OU MAIS DEMAOS ATE ATINGIRCONSUMO MINIMO DE 2KG/M2	M2	290,00	R\$ 113,37	R\$ 32.877,30	20,00	R\$ 2.267,40	59,00	R\$ 6.688,83	125,00	R\$ 14.171,25	86,00	R\$ 9.749,82
4.5.8	17.013.0030-A	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	510,00	R\$ 100,57	R\$ 51.290,70	36,00	R\$ 3.620,52	104,00	R\$ 10.459,28	221,00	R\$ 22.225,97	149,00	R\$ 14.984,93
4.5.9	17.017.0110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMAQ DE VERNIZ ISOLANTEINCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,UMA DEMAQ DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOSDE ACABAMENTO	M2	722,00	R\$ 33,54	R\$ 24.215,88	51,00	R\$ 1.710,54	148,00	R\$ 4.963,92	313,00	R\$ 10.498,02	210,00	R\$ 7.043,40
4.5.10	17.017.0300-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAQ DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	5.787,00	R\$ 22,81	R\$ 132.001,47	413,00	R\$ 9.420,53	1.186,00	R\$ 27.052,66	2.512,00	R\$ 57.298,72	1.676,00	R\$ 38.229,56
4.5.11	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICBRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAQ DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	35.449,00	R\$ 22,21	R\$ 787.322,29	2.531,00	R\$ 56.213,51	7.267,00	R\$ 161.400,07	15.388,00	R\$ 341.767,48	10.263,00	R\$ 227.941,23
4.5.12	17.017.0361-A	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO EM BOM ESTADO,COM TINTA GRAFITE EM DUAS DEMAOS APOS LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO E FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA,OU UTILIZAR DIRETAMENTE SOBRE O METAL TINTA GRAFITEDE DUPLA ACAO	M2	115,00	R\$ 17,41	R\$ 2.002,15	8,00	R\$ 139,28	23,00	R\$ 400,43	49,00	R\$ 853,09	35,00	R\$ 609,35
4.5.13	17.018.0110-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARAINTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TJOLO,CONCRETOLISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAQ DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	1.966.361,00	R\$ 18,92	R\$ 37.203.550,12	140.398,00	R\$ 2.656.330,16	403.104,00	R\$ 7.626.727,68	853.597,00	R\$ 16.150.055,24	569.262,00	R\$ 10.770.437,04
4.5.14	17.025.0010-A	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EMMADEIRA BRUTA OU APARELHADA,EM DUAS DEMAOS	M2	263.182,00	R\$ 7,63	R\$ 2.008.078,66	18.791,00	R\$ 143.375,33	53.952,00	R\$ 411.653,76	114.247,00	R\$ 871.704,61	76.192,00	R\$ 581.344,96
4.5.15	17.035.0020-A	REMOCAO DE PINTURA PLASTICA E SEMELHANTES	M2	677.928,00	R\$ 8,10	R\$ 5.491.216,80	48.404,00	R\$ 392.072,40	138.975,00	R\$ 1.125.697,50	294.288,00	R\$ 2.383.732,80	196.261,00	R\$ 1.589.714,10
4.5.16	17.040.0021-A	MARCAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS,COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	M2	72,00	R\$ 69,42	R\$ 4.998,24	5,00	R\$ 347,10	14,00	R\$ 971,88	31,00	R\$ 2.152,02	22,00	R\$ 1.527,24
4.5.17	17.040.0022-A	REPINTURA DE QUADRA SOBRE DEMARCAO EXISTENTE CONFORME O ITEM 17.040.0021	M2	209,00	R\$ 38,13	R\$ 7.969,17	14,00	R\$ 533,82	42,00	R\$ 1.601,46	90,00	R\$ 3.431,70	63,00	R\$ 2.402,19
4.5.18	17.040.0024-A	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADASA ROLO DE LA,DILUICAO EM AGUA A 20%	M2	1.267,00	R\$ 16,58	R\$ 21.006,86	90,00	R\$ 1.492,20	259,00	R\$ 4.294,22	550,00	R\$ 9.119,00	368,00	R\$ 6.101,44
<b>5</b>		<b>REFORMA DE ÁREAS DE LASER</b>				<b>R\$ 6.179.397,14</b>		<b>R\$ 474.393,51</b>		<b>R\$ 1.273.774,99</b>		<b>R\$ 2.645.662,08</b>		<b>R\$ 1.785.566,56</b>
5.1	09.001.0030-A	RECOMPOSICAO DE AREAS GRAMADAS EVENTUALMENTE DANIFICADAS,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARODO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE	M2	169,00	R\$ 16,55	R\$ 2.796,95	12,00	R\$ 198,60	34,00	R\$ 562,70	73,00	R\$ 1.208,15	50,00	R\$ 827,50
5.2	09.001.0100-A	GRAMA SINTETICA EUROPEIA,EM ROLOS,COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO,NA COR VERDE,INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARAEXECUCAO DE SERVICOS,FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DEGRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCAOES DO CAMPO,REGULARIZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE O LOCAL DOS SERVICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2.012,00	R\$ 101,10	R\$ 203.413,20	143,00	R\$ 14.457,30	412,00	R\$ 41.653,20	873,00	R\$ 88.260,30	584,00	R\$ 59.042,40


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR GLOBAL	/0 junho/2025							
							LOTE I		LOTE II		LOTE III		LOTE IV	
							QUANT. LOTE I	LOTE I	QUANT. LOTE II	LOTE II	QUANT. LOTE III	LOTE III	QUANT. LOTE IV	LOTE IV
unid. Rateio	7,14%	unid. Rateio	20,50%	unid. Rateio	43,41%	unid. Rateio	28,95%							
5.3	PJ.04.20.0105	PISO DE GRAMA SINTÉTICA, EM ROLO, COM FIOS DE 50MM DE ALTURA, NA COR VERDE, DEMARCAÇÃO DE LINHAS COM GRAMA NA COR BRANCA, SISTEMA DE AMORTECIMENTO COMPOSTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CAMADA DE AREIA ESPECIAL COM 1CM DE ESPESSURA (20 KG/M2) E GRÂNULOS DE BORRACHA DE GRANULOMETRIA DE 0,6 A 2MM (9 KG/M2) E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA INSTALAÇÃO; BASE ASFÁLTICA DRENANTE COMPOSTA DE CAMADAS NIVELADAS DE BRITA Nº 2 E PEDRISCO, IMPRIMADAS COM EMULSÃO ASFÁLTICA E COMPACTADAS NA ESPESSURA DE 10CM, MURETA PERIMETRAL EM BLOCOS DE CONCRETO DE (15 X 20 X 40)CM PARA CONTENÇÃO DA BASE; EXCLUSIVE CANALETA PERIMETRAL PARA COLETA E ESCOAMENTO DA ÁGUA E PREPARO DE TERRENO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.(DESONERADO)	M2	20.474,37	R\$ 266,26	R\$ 5.451.505,76	1.461,00	R\$ 389.005,86	4.197,00	R\$ 1.117.493,22	8.887,00	R\$ 2.366.252,62	5.929,37	R\$ 1.578.754,06
5.4	09.004.0005-A	GUARDA-CORPO P/BRINQUEDOS,EM LANCES DE 4,00M E ALTURA DE 1,00M,COM 3 MONTANTES ESPACADOS DE 2,00M,EXECUTADOS C/TUBOS DEACO GALVANIZADO DE 1.1/2" DE DIAMETRO,CHUMBADOS BLOCOS DE CONCRETO SIMPLES DE 30X30X40CM,TELA DE ARAME GALV.Nº8 DE MALHAQUADRADA 5X5CM C/70CM LARGURA,AFASTADA DO PISO 30CM,INCLUSIVE PINTURA ANTIOXIDANTE DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOC.	M	15,00	R\$ 691,56	R\$ 10.373,40	1,00	R\$ 691,56	3,00	R\$ 2.074,68	6,00	R\$ 4.149,36	5,00	R\$ 3.457,80
5.5	09.008.0010-A	CAMADA DE AREIA ESPALHADA MANUALMENTE,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	130,00	R\$ 165,39	R\$ 21.500,70	9,00	R\$ 1.488,51	26,00	R\$ 4.300,14	56,00	R\$ 9.261,84	39,00	R\$ 6.450,21
5.6	09.009.0001-A	EXECUCAO DE PAVIMENTACAO EM SAIBRO MELHORADO COM CIMENTO,EMCAMADAS DE 8CM DE ESPESSURA,MEDIDA APOS A COMPRESSAO,SENDO APROPORCAO DE CIMENTO DE 5% EM VOLUME(72KG/M3),INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M2	34,00	R\$ 23,91	R\$ 812,94	2,00	R\$ 47,82	6,00	R\$ 143,46	14,00	R\$ 334,74	12,00	R\$ 286,92
5.7	09.012.0003-A	BANCO DE CONCRETO ARMADO,MEDINDO 2,00X0,45X0,10M,COM 0,40M DE ALTURA,APOIADO EM 2 BLOCOS DE CONCRETO DE 0,10X0,30X0,40MCOM FUNDACAO CONFORME PROJETO CEHAB,REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,ACABAMENTO ASPERO	UN	18,00	R\$ 711,47	R\$ 12.806,46	1,00	R\$ 711,47	3,00	R\$ 2.134,41	7,00	R\$ 4.980,29	7,00	R\$ 4.980,29
5.8	09.012.0004-A	MESA DE CONCRETO ARMADO,COM 4 BANCOS,CONFORME PROJETO CEHAB,REVESTIDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4. AMESA MEDINDO 0,80X0,80M,COM 0,80M DE ALTURA MAIS A FUNDACAOE OS BANCOS COM 0,35X0,35M E 0,50M DE ALTURA MAIS A FUNDACAO	UN	5,00	R\$ 1.222,28	R\$ 6.111,40	1,00	R\$ 1.222,28	1,00	R\$ 1.222,28	2,00	R\$ 2.444,56	1,00	R\$ 1.222,28
5.9	09.015.0044-A	ALAMBRADO COM 4,50M ALTURA,TELA DE ARAME GALV.Nº12,MALHA LOSANGO 5CM,FIXADA TUBOS F9GALV.(EXTERN.E INTERNAMENTE)DIAMETROINTERNO DE 2.1/2"E ESP.DE PAREDE DE 1/8",EM MODULOS DE(3,00X1,50)M,CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,CARGA,DESCARGA,TRANSPORTE E PINTURA DOS TUBOS,COM 2DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	51,00	R\$ 282,07	R\$ 14.385,57	3,00	R\$ 846,21	10,00	R\$ 2.820,70	22,00	R\$ 6.205,54	16,00	R\$ 4.513,12
5.10	09.015.0066-A	ALAMBRADO TELA DE ARAME PLASTIFICADO Nº12,MALHA LOSANGO 5CM,FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERN.A INTERNAMENTE) DE 2" E ESP. DE PAREDE DE 1/8" ESPACADOS DE 2,00M,CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCR. FCK=15MPA (0,30X0,30X1,00)M,TELA PRESAEM ARAME Nº12 PLASTIF.,INCLUS. ESCAV.,REATERRO,TRANSP.,CARGADESCARGA E PINT. DOS TUBOS,C/2 DEMAOS DE ACABAM.FORN.E COLOC	M2	338,00	R\$ 260,37	R\$ 88.005,06	24,00	R\$ 6.248,88	69,00	R\$ 17.965,53	146,00	R\$ 38.014,02	99,00	R\$ 25.776,63
5.11	09.015.0070-A	ALAMBRADO P/CAMPO DE ESPORTE,POSTE TUBO F9GALV.,ESPACADOS 2M,DIAMETRO 2"E ESP.PAREDE 1/8",ALTURA 3M LIVRES SOBRE SOLO,FIXADOS PRISMA CONCRETO FCK=18MPA,(0,30X0,30X1,00)M,SOBRE POSTES FIXADA TELA ARAME Nº12 PLASTIFICADA,MALHA 7,50CM,PRESA 2ARAMES Nº12 PLASTIFICADOS,TRANSV.E ATRAVESSANDO TUBOS SUPERIOR E INFERIORMENTE,C/UM T E UMA CRUZETA 2".FORN.E COLOC.	M2	418,00	R\$ 218,15	R\$ 91.186,70	29,00	R\$ 6.326,35	85,00	R\$ 18.542,75	181,00	R\$ 39.485,15	123,00	R\$ 26.832,45

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR GLOBAL	/0 junho/2025							
							LOTE I		LOTE II		LOTE III		LOTE IV	
							QUANT. LOTE I	LOTE I	QUANT. LOTE II	LOTE II	QUANT. LOTE III	LOTE III	QUANT. LOTE IV	LOTE IV
unid. Rateio	7,14%	unid. Rateio	20,50%	unid. Rateio	43,41%	unid. Rateio	28,95%							
5.12	09.015.0072-A	ALAMBRADO P/CABECEIRA CAMPO ESPORTE,EXEC.POSTES TUBO FºGALV.(EXTERNA E INTERNAMENTE) 2" ESP.PAREDE 1/8",ALT.LIVRE 5,30M,,0,70M ENTERRADOS PRISMAS CONCRETO 18MPA,(0,30X0,30X0,75)M,POSTES ESPACADOS 2M,3 TUBOS HORIZONTAIS 1 CONTRAVENTAMENTO,CADA 2M,2",FIXADA TELA ARAME GALV.Nº12 REVESTIDO PVC,MALHA LOSANGULAR(75X75)MM,INCL.3 CRUZETAS,CURVAS,FUNDACOES.FORN.COLOC	M2	202,00	R\$ 293,16	R\$ 59.218,32	14,00	R\$ 4.104,24	41,00	R\$ 12.019,56	87,00	R\$ 25.504,92	60,00	R\$ 17.589,60
5.13	09.015.0200-A	TELA DE ARAME GALVANIZADO,REVESTIDO COM PVC,FIO 12,MALHA LOSANGULAR DE 7,5CM,FIXADA COM ARAME GALVANIZADO A ARMAÇAO TUBULAR DE ACO GALVANIZADO (EXCLUSIVELY ESTÁ).FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	410,00	R\$ 63,79	R\$ 26.153,90	29,00	R\$ 1.849,91	84,00	R\$ 5.358,36	177,00	R\$ 11.290,83	120,00	R\$ 7.654,80
5.14	09.015.0306-A	BARRA DUPLA PARA GINASTICA,EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" E ESPESSURA PAREDE DE 1/8" HORIZONTAIS E MONTANTES DE 4",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO,COMPINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 1.902,96	R\$ 7.611,84	1,00	R\$ 1.902,96	1,00	R\$ 1.902,96	1,00	R\$ 1.902,96	1,00	R\$ 1.902,96
5.15	09.015.0308-A	BARRAS PARALELAS P/GINASTICA, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8"CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO COM PINTURA DE BASE GALVITEE 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 1.175,43	R\$ 4.701,72	1,00	R\$ 1.175,43	1,00	R\$ 1.175,43	1,00	R\$ 1.175,43	1,00	R\$ 1.175,43
5.16	09.015.0310-A	BALANCO MULTIUSO EM TUBO DE FERRO GALV.(EXT.E INTERNAMENTE)DE 2.1/2",2"E 1"E ESP.PAREDE 1/8",COMP.DE 2 BALANCOS SIMPL.C/ASSENT.MAD.APARELH.,1 ESC.DUPLA,1 BARRA SIMPLE 1 BALANCO/P/CADEIR.RODAS C/RAMPA ACCESS.PIVOT.,TRAVA P/CADEIR.E P/BALANCO,PISO MAD.INTERTRAV.REFORC.C/CAPAC.CARGA 200KG,PINT. C/UMADEMAO GALVITE E DUAS DE TINTA ESMALTE SINT.FORNEC./COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 9.643,52	R\$ 38.574,08	1,00	R\$ 9.643,52	1,00	R\$ 9.643,52	1,00	R\$ 9.643,52	1,00	R\$ 9.643,52
5.17	09.015.0314-A	BALANCO DE 5/10ANOS COMPOST.C/2 CADEIRAS,PRESAS EM CORRENTESGALV.FIXAD. P/MEIO DE BRACAD.C/ TRAVESSAO TUBOS FERRO GALV.(EXT.E INTERNAMENTE)DE 2 1/2"E ESP.PAREDE 1/8",SUSPENSAS EMCVALETES TUBO FERRO GALV.2", CHUMBADOS EM SAPATAS CONCRETO,PINTADOS C/BASE GALVITE E 2 DEMAOS ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 3.189,60	R\$ 12.758,40	1,00	R\$ 3.189,60	1,00	R\$ 3.189,60	1,00	R\$ 3.189,60	1,00	R\$ 3.189,60
5.18	09.015.0324-A	ESCORREGA DE 5/10ANOS C/ALTURA DE 1,57M MADEIRA APARELHADA ETUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE)DE 3/4" E 2"E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 3.463,01	R\$ 13.852,04	1,00	R\$ 3.463,01	1,00	R\$ 3.463,01	1,00	R\$ 3.463,01	1,00	R\$ 3.463,01
5.19	09.015.0326-A	ESCADA DE ESCORREGA COMPLETA, INCLUSIVE PATAMAR,COM PINTURATRANSPORTE E DESMONTAGEM DA DANIFICADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 1.067,27	R\$ 4.269,08	1,00	R\$ 1.067,27	1,00	R\$ 1.067,27	1,00	R\$ 1.067,27	1,00	R\$ 1.067,27
5.20	09.015.0328-A	GANGORRA DE 0/4 ANOS COM PRANCHAS DE MADEIRA APARELHADA,ESTAS FIXAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 2.140,50	R\$ 8.562,00	1,00	R\$ 2.140,50	1,00	R\$ 2.140,50	1,00	R\$ 2.140,50	1,00	R\$ 2.140,50
5.21	09.015.0330-A	GANGORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS,MADEIRA APARELHADA, ESTASFIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE2" E 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASEGALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 2.698,61	R\$ 10.794,44	1,00	R\$ 2.698,61	1,00	R\$ 2.698,61	1,00	R\$ 2.698,61	1,00	R\$ 2.698,61
5.22	09.015.0332-A	GAIOLA GINICA (TREPA-TREPA) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1.1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO E COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 6.351,05	R\$ 25.404,20	1,00	R\$ 6.351,05	1,00	R\$ 6.351,05	1,00	R\$ 6.351,05	1,00	R\$ 6.351,05
5.23	09.015.0340-A	PRANCHA REMA-REMA,MADEIRA APARELHADA,COMPLETA COM FERRAGENS,BRACADEIRAS,ROLAMENTOS,ETC., PINTURA E TRANSPORTE COM DESMONTAGEM DA DANIFICADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 860,84	R\$ 3.443,36	1,00	R\$ 860,84	1,00	R\$ 860,84	1,00	R\$ 860,84	1,00	R\$ 860,84

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR GLOBAL	/0 junho/2025							
							LOTE I		LOTE II		LOTE III		LOTE IV	
							QUANT. LOTE I	LOTE I	QUANT. LOTE II	LOTE II	QUANT. LOTE III	LOTE III	QUANT. LOTE IV	LOTE IV
unid. Rateio	7,14%	unid. Rateio	20,50%	unid. Rateio	43,41%	unid. Rateio	28,95%							
5.24	09.015.0342-A	PRANCHA PARA ABDOMINAL, MADEIRA APARELHADA, ESTRUTURA TUBULAR DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", FIXADA EM BLOCOS DE CONCRETO, COM PINTURA DE BASE DE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 1.011,96	R\$ 4.047,84	1,00	R\$ 1.011,96	1,00	R\$ 1.011,96	1,00	R\$ 1.011,96	1,00	R\$ 1.011,96
5.25	18.027.0097-A	LUMINARIA FECHADA, PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS, PARA LAMPADA LED DE 100W, INCLUSIVE ESTA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R\$ 53,48	R\$ 481,32	1,00	R\$ 53,48	1,00	R\$ 53,48	3,00	R\$ 160,44	4,00	R\$ 213,92
5.26	18.027.0301-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 1X18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 99,84	R\$ 599,04	1,00	R\$ 99,84	1,00	R\$ 99,84	2,00	R\$ 199,68	2,00	R\$ 199,68
5.27	18.027.0311-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 164,77	R\$ 659,08	1,00	R\$ 164,77	1,00	R\$ 164,77	1,00	R\$ 164,77	1,00	R\$ 164,77
5.28	18.027.0313-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X32W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 158,24	R\$ 632,96	1,00	R\$ 158,24	1,00	R\$ 158,24	1,00	R\$ 158,24	1,00	R\$ 158,24
5.29	18.070.0044-A	BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,00	R\$ 965,77	R\$ 3.863,08	1,00	R\$ 965,77	1,00	R\$ 965,77	1,00	R\$ 965,77	1,00	R\$ 965,77
5.30	18.200.0002-A	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM CATRAÇA E BUCHAS. FORNECIMENTO	PAR	4,00	R\$ 958,93	R\$ 3.835,72	1,00	R\$ 958,93	1,00	R\$ 958,93	1,00	R\$ 958,93	1,00	R\$ 958,93
5.31	18.200.0003-A	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE AÇO. FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 221,60	R\$ 886,40	1,00	R\$ 221,60	1,00	R\$ 221,60	1,00	R\$ 221,60	1,00	R\$ 221,60
5.32	18.200.0004-A	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO, EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS. FORNECIMENTO	PAR	4,00	R\$ 3.496,85	R\$ 13.987,40	1,00	R\$ 3.496,85	1,00	R\$ 3.496,85	1,00	R\$ 3.496,85	1,00	R\$ 3.496,85
5.33	18.200.0005-A	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO. FORNECIMENTO	PAR	4,00	R\$ 124,57	R\$ 498,28	1,00	R\$ 124,57	1,00	R\$ 124,57	1,00	R\$ 124,57	1,00	R\$ 124,57
5.34	18.200.0015-A	ESTRUTURA PARA BASQUETE, DE FERRO GALVANIZADO PINTADO, FIXA, COM AVANÇO LIVRE DE 1,30M, COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL, ROSE REDES, EXCLUSIVE FURACAO DE PISO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	4,00	R\$ 4.515,86	R\$ 18.063,44	1,00	R\$ 4.515,86	1,00	R\$ 4.515,86	1,00	R\$ 4.515,86	1,00	R\$ 4.515,86
5.35	18.200.0020-A	BALIZA DE FUTEBOL DE CAMPO, TAMANHO OFICIAL (7,32X2,44M), EXCLUSIVE REDE, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 4", COM PINTURA DE BASE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 2.785,12	R\$ 11.140,48	1,00	R\$ 2.785,12	1,00	R\$ 2.785,12	1,00	R\$ 2.785,12	1,00	R\$ 2.785,12
5.36	18.250.0075-A	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 400W, 220V, PARA USO EXTERNO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	17,00	R\$ 144,74	R\$ 2.460,58	1,00	R\$ 144,74	3,00	R\$ 434,22	7,00	R\$ 1.013,18	6,00	R\$ 868,44
<b>6</b>		<b>INSUMOS</b>				<b>R\$ 3.428.363,74</b>		<b>R\$ 244.429,05</b>		<b>R\$ 702.190,27</b>		<b>R\$ 1.487.819,30</b>		<b>R\$ 993.925,12</b>
6.1	00098	FIO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO, NU, TEMPERA MEIO DURA, CLASSE 1, SECAO CIRCULAR DE 1,0 A 16,0MM2	KG	1.951,00	R\$ 91,82	R\$ 179.133,21	139,00	R\$ 12.762,44	399,00	R\$ 36.634,62	846,00	R\$ 77.676,42	567,00	R\$ 52.059,73
6.2	00804	DISJUNTOR, MONOPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	UN	22.485,00	R\$ 8,65	R\$ 194.495,25	1.605,00	R\$ 13.883,25	4.609,00	R\$ 39.867,85	9.760,00	R\$ 84.424,00	6.511,00	R\$ 56.320,15
6.3	00805	DISJUNTOR, TRIPOLAR, 250A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C	UN	1.185,00	R\$ 355,79	R\$ 421.611,15	84,00	R\$ 29.886,36	242,00	R\$ 86.101,18	514,00	R\$ 182.876,06	345,00	R\$ 122.747,55
6.4	02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	6.966,00	R\$ 8,03	R\$ 55.936,98	497,00	R\$ 3.990,91	1.428,00	R\$ 11.466,84	3.023,00	R\$ 24.274,69	2.018,00	R\$ 16.204,54
6.5	02342	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 3/4"	UN	10.303,00	R\$ 2,52	R\$ 25.963,56	735,00	R\$ 1.852,20	2.112,00	R\$ 5.322,24	4.472,00	R\$ 11.269,44	2.984,00	R\$ 7.519,68
6.6	02343	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 1"	UN	4.644,00	R\$ 10,30	R\$ 47.833,20	331,00	R\$ 3.409,30	952,00	R\$ 9.805,60	2.015,00	R\$ 20.754,50	1.346,00	R\$ 13.863,80
6.7	02345	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 1.1/2"	UN	6.528,00	R\$ 17,91	R\$ 116.916,48	466,00	R\$ 8.346,06	1.338,00	R\$ 23.963,58	2.833,00	R\$ 50.739,03	1.891,00	R\$ 33.867,81
6.8	02349	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1"	UN	5.187,00	R\$ 3,86	R\$ 20.021,82	370,00	R\$ 1.428,20	1.063,00	R\$ 4.103,18	2.251,00	R\$ 8.688,86	1.503,00	R\$ 5.801,58
6.9	02351	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1.1/2"	UN	5.187,00	R\$ 13,32	R\$ 69.090,84	370,00	R\$ 4.928,40	1.063,00	R\$ 14.159,16	2.251,00	R\$ 29.983,32	1.503,00	R\$ 20.019,96
6.10	02379	CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1.1/2"	UN	4.644,00	R\$ 4,89	R\$ 22.709,16	331,00	R\$ 1.618,59	952,00	R\$ 4.655,28	2.015,00	R\$ 9.853,35	1.346,00	R\$ 6.581,94
6.11	02961	CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	6.966,00	R\$ 2,13	R\$ 14.837,58	497,00	R\$ 1.058,61	1.428,00	R\$ 3.041,64	3.023,00	R\$ 6.438,99	2.018,00	R\$ 4.298,34

							1/0 junho/2025							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR GLOBAL	LOTE I		LOTE II		LOTE III		LOTE IV	
							QUANT. LOTE I	LOTE I	QUANT. LOTE II	LOTE II	QUANT. LOTE III	LOTE III	QUANT. LOTE IV	LOTE IV
							unid. Rateio	7,14%	unid. Rateio	20,50%	unid. Rateio	43,41%	unid. Rateio	28,95%
6.12	02962	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL PARA LETRODUTO, DE 1"	UN	4.644,00	R\$ 2,15	R\$ 9.984,60	331,00	R\$ 711,65	952,00	R\$ 2.046,80	2.015,00	R\$ 4.332,25	1.346,00	R\$ 2.893,90
6.13	03972	CAIXA PARA INSTALACAO DE MEDIDOR DE ENERGIA ELETRICA, TIPO BIFASICO/TRIFASICO	UN	1.773,00	R\$ 60,16	R\$ 106.663,68	126,00	R\$ 7.580,16	363,00	R\$ 21.838,08	769,00	R\$ 46.263,04	515,00	R\$ 30.982,40
6.14	04281	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 2,5MM2	M	57.267,00	R\$ 2,24	R\$ 127.997,47	4.088,00	R\$ 9.137,09	11.739,00	R\$ 26.237,84	24.859,00	R\$ 55.562,35	16.581,00	R\$ 37.060,19
6.15	04282	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 4MM2	M	50.787,00	R\$ 3,46	R\$ 175.956,64	3.626,00	R\$ 12.562,64	10.411,00	R\$ 36.069,95	22.046,00	R\$ 76.380,57	14.704,00	R\$ 50.943,48
6.16	04283	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 6MM2	M	57.478,00	R\$ 5,09	R\$ 292.281,38	4.103,00	R\$ 20.864,17	11.782,00	R\$ 59.912,65	24.951,00	R\$ 126.878,33	16.642,00	R\$ 84.626,23
6.17	04284	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 10MM2	M	60.209,00	R\$ 8,26	R\$ 497.326,34	4.298,00	R\$ 35.501,48	12.342,00	R\$ 101.944,92	26.136,00	R\$ 215.883,36	17.433,00	R\$ 143.996,59
6.18	04286	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 25MM2	M	35.283,00	R\$ 19,96	R\$ 704.248,68	2.519,00	R\$ 50.279,24	7.233,00	R\$ 144.370,68	15.316,00	R\$ 305.707,36	10.215,00	R\$ 203.891,40
6.19	04337	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE, NO DIAMETRO DE 5/8" (16MM) E COM COMPRIMENTO DE 3,00M	UN	199,00	R\$ 49,48	R\$ 9.846,52	14,00	R\$ 692,72	40,00	R\$ 1.979,20	86,00	R\$ 4.255,28	59,00	R\$ 2.919,32
6.20	07674	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO P/LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO, EM BRONZE, P/BITOLAS DE 10 A 25MM2	UN	17.850,00	R\$ 5,83	R\$ 104.065,50	1.274,00	R\$ 7.427,42	3.659,00	R\$ 21.331,97	7.748,00	R\$ 45.170,84	5.169,00	R\$ 30.135,27
6.21	07688	CONECTOR EM BRONZE P/ATERRAMENTO, P/FIXACAO DE 1 OU 2 CABOS A SUPERFICIE PLANA, P/BITOLAS DE 06 A 35MM2	UN	1.247,00	R\$ 75,71	R\$ 94.410,37	89,00	R\$ 6.738,19	255,00	R\$ 19.306,05	541,00	R\$ 40.959,11	362,00	R\$ 27.407,02
6.22	11537	CONECTOR P/HASTE DE ATERRAMENTO COM 1 DESCIDA DE 5/8"	UN	2.324,00	R\$ 5,76	R\$ 13.386,24	165,00	R\$ 950,40	476,00	R\$ 2.741,76	1.008,00	R\$ 5.806,08	675,00	R\$ 3.888,00
6.23	11943	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR APROX. DE 23CME ALTURA APROX. DE 25CM	UN	1.646,00	R\$ 11,05	R\$ 18.188,30	117,00	R\$ 1.292,85	337,00	R\$ 3.723,85	714,00	R\$ 7.889,70	478,00	R\$ 5.281,90
6.24	14743	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE, NO DIAMETRO DE 3/4" (19MM) E COM COMPRIMENTO DE 2,40M	UN	1.247,00	R\$ 84,57	R\$ 105.458,79	89,00	R\$ 7.526,73	255,00	R\$ 21.565,35	541,00	R\$ 45.752,37	362,00	R\$ 30.614,34
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 260.824.835,36</b>		<b>R\$ 18.674.268,29</b>		<b>R\$ 53.378.167,54</b>		<b>R\$ 112.941.373,42</b>		<b>R\$ 75.831.026,11</b>
<b>BDI</b>						<b>24%</b>		<b>24%</b>		<b>24%</b>		<b>24%</b>		<b>24%</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 323.422.795,85</b>		<b>R\$ 23.156.092,68</b>		<b>R\$ 66.188.927,75</b>		<b>R\$ 140.047.303,04</b>		<b>R\$ 94.030.472,38</b>

**Dynatest Engenharia Ltda.**  
 CNPJ. Nº 32.116.154/0001-30  
 Daniel Sanabio Alves Borges  
 RG Nº 2015132473 - CREA/RJ  
 CPF nº 117.296.067-41  
 Procurador

	OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, COM ADEQUAÇÕES E MODERNIZAÇÕES, QUANDO NECESSÁRIO, DOS IMÓVEIS E DEMAIS BENS IMOBILIZADOS GERIDOS PELA COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO DO RIO DE JANEIRO E/OU ENQUADRADOS COMO ÁREAS DE ESPECIAL INTERESSE SOCIAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO	
	TÍTULO:	ANEXO XVII - MEMÓRIA DE CÁLCULO	FLS.:

Um dos elementos essenciais desta licitação é a organização em lotes do objeto, buscando obter a maior vantagem para a contratação. Neste contexto, optamos por fazer a divisão na forma a seguir, cabendo sobre esta divisão as seguintes considerações:

- a) Os quantitativos utilizados para obtenção dos percentuais de cada lote foram obtidos por meio do número de residências atendidas pelo programa bolsa família, conforme dados publicados pela Fundação CEPERJ. Estes dados, permitiram que nós obtivéssemos um quantitativo que refletiria de certa forma, a maior justiça na divisão dos valores estimados para esta licitação, tendo em vista que o objeto desta licitação é justamente atender aos imóveis localizados em áreas de interesse social, sendo este parâmetro o que mais se aproxima desta realidade, levando em conta que a capacidade econômica das famílias atendidas pelo Programa Social se enquadram nas categorias de moradias abrangidas por este projeto.
- b) A divisão de lotes refletiu o que consideramos ser a melhor forma de organizar os quantitativos, de forma a não deixar lotes com percentuais menores que 5% separados, evitando riscos de desinteresse do mercado em relação a esta localidade, ou a obtenção de um desconto com grande disparidade entre os lotes.
- c) Seguindo esse critério juntamos as áreas do médio paraíba e centro sul, em função da sua proximidade e porque estas, juntas, formariam um lote com percentual superior ao pretendido. No caso da região norte e noroeste, cujos percentuais ficaram abaixo, juntamos à região serrana e à baixada litorânea, inclusive em função dessas regiões serem mais afastadas e em licitações anteriores, os interessados por essas áreas eram em quantidade muito inferior à demais. A junção destas em um único lote formariam um conjunto que poderia gerar maior interesse e maior competitividade.
- d) A região metropolitana compreendeu os municípios em função desta localização e da sua proximidade, excluindo-se a cidade do Rio de Janeiro, para evitar que o valor ficasse muito superior aos demais, fazendo sentido esta separação da capital, tendo em vista que somente ela, representa um percentual suficiente para cobrir um único lote.

Por fim, destacamos que os custos estimados foram alocados nesta planilha com base nas planilhas de itens juntadas nesta memória de cálculo.

LOTE	REGIONAL	MUNICÍPIO	QUANTIDADE DE DOMICÍLIOS ABRANGIDOS PELAS ÁREAS DE INTERESSE DO OBJETO	MEMORIA DE CALCULO DO RATEIO			
				QUANTIDADE DE IMÓVEIS OBJETO DE MANUTENÇÃO - POR REGIÃO	UNIDADE DE RATEIO PARA TABELA DE CUSTOS	CUSTO ESTIMADO POR LOTE SEM BDI (CONF. PLANILHA DE CUSTOS)	CUSTO ESTIMADO POR LOTE COM BDI (CONF. PLANILHA DE CUSTOS)
I	MÉDIO PARAÍBA / CENTRO SUL	ANGRA DOS REIS	9.707,00	62.524	7,14%	R\$ 18.674.268,29	R\$ 23.156.092,68
		BARRA MANSA	6.299,00				
		ITATIÁIA	1.702,00				
		MANGARATIBA	1.914,00				
		PARATY	2.008,00				
		PINHEIRAL	1.766,00				
		PIRAÍ	1.831,00				
		PORTO REAL	1.405,00				
		RESENDE	2.913,00				
		RIO CLARO	853,00				
		BARRA DO PIRAÍ	4.484,00				
		ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN	1.038,00				
		MENDES	1.041,00				
		MIGUEL PEREIRA	1.722,00				
		PARAÍBA DO SUL	1.771,00				
		PATY DO ALFERES	1.985,00				
		QUATIS	735,00				
		RIO DAS FLORES	592,00				
		VALENÇA	5.008,00				
		VASSOURAS	1.611,00				
VOLTA REDONDA	12.139,00						

LOTE	REGIONAL	MUNICÍPIO	QUANTIDADE DE DOMICÍLIOS ABRANGIDOS PELAS ÁREAS DE INTERESSE DO OBJETO	MEMORIA DE CALCULO DO RATEIO			
				QUANTIDADE DE IMÓVEIS OBJETO DE MANUTENÇÃO - POR REEÇÃO	UNIDADE DE RATEIO PARA TABELA DE CUSTOS	CUSTO ESTIMADO POR LOTE SEM BDI (CONF. PLANILHA DE CUSTOS)	CUSTO ESTIMADO POR LOTE COM BDI (CONF. PLANILHA DE CUSTOS)
II	SERRANA / NORTE / NOROESTE / BAIXADAS LITORÂNEAS	AREAL	957,00	179.428	20,50%	R\$ 53.378.167,54	R\$ 66.188.927,75
		COMENDADOR LEVY GASPARIAN	494,00				
		PETROPOLIS	10.493,00				
		SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO	1.177,00				
		SAPUCAIA	1.109,00				
		TERESÓPOLIS	5.648,00				
		TRES RIOS	5.420,00				
		BOM JARDIM	1.010,00				
		CACHOEIRAS DE MACAÇU	5.169,00				
		CANTAGALO	1.020,00				
		CARMO	1.788,00				
		CORDEIRO	911,00				
		DUAS BARRAS	618,00				
		MACUCO	449,00				
		NOVA FRIBURGO	5.417,00				
		SANTA MARIA MADALENA	532,00				
		SÃO SEBASTIÃO DO ALTO	706,00				
		SILVA JARDIM	2.336,00				
		SUMIDOURO	1.561,00				
		TRAJANO DE MORAES	907,00				
		APERIBE	627,00				
		BOM JESUS DO ITABAPOANA	2.320,00				
		CAMBUCI	1.344,00				
		ITALVA	1.024,00				
		ITAOCARA	1.270,00				
		ITAPERUNA	3.523,00				
		LAJE DO MURIAE	794,00				
		MIRACEMA	2.397,00				
		NATIVIDADE	1.062,00				
		PORCIÚNCULA	1.162,00				
		SANTO ANTONIO DE PÁDUA	1.795,00				
		SÃO JOSÉ DE UBA	578,00				
		VARRE-SAI	1.076,00				
		CAMPOS DOS GOYTACAZES	40.031,00				
		CARDOSO MOREIRA	998,00				
		SÃO FIDÉLIS	3.384,00				
		SÃO FRANCISCO DE ITABAPOANA	4.861,00				
		SÃO JOÃO DA BARRA	3.537,00				
		ARARUAMA	12.068,00				
		ARMAÇÃO DOS BUZIOS	1.544,00				
ARRAIAL DO CABO	1.614,00						
CABO FRIO	10.141,00						
CARAPEBUS	1.185,00						
CASIMIRO DE ABREU	1.863,00						
CONCEIÇÃO DE MACABU	1.897,00						
IGUABA GRANDE	1.921,00						
MACAÉ	10.412,00						
QUISSAMÁ	1.660,00						
RIO DAS OSTRAS	6.935,00						
SÃO PEDRO DA ALDEIA	5.190,00						
SAQUAREMA	3.493,00						

LOTE	REGIONAL	MUNICÍPIO	QUANTIDADE DE DOMICÍLIOS ABRANGIDOS PELAS ÁREAS DE INTERESSE DO OBJETO	MEMORIA DE CALCULO DO RATEIO			
				QUANTIDADE DE IMÓVEIS OBJETO DE MANUTENÇÃO - POR REFEIÇÃO	UNIDADE DE RATEIO PARA TABELA DE CUSTOS	CUSTO ESTIMADO POR LOTE SEM BDI (CONF. PLANILHA DE CUSTOS)	CUSTO ESTIMADO POR LOTE COM BDI (CONF. PLANILHA DE CUSTOS)
III	METROPOLITANA	ITABORAÍ	19.050,00	380.037	43,41%	R\$ 112.941.373,42	R\$ 140.047.303,04
		MARICÁ	7.388,00				
		NITERÓI	15.762,00				
		GUAPIMIRIM	5.539,00				
		MAGE	18.124,00				
		RIO BONITO	5.345,00				
		SÃO GONCALO	63.087,00				
		TANGUÁ	3.379,00				
		BELFORD ROXO	49.609,00				
		DUQUE DE CAXIAS	51.275,00				
		MESQUITA	11.600,00				
		NILÓPOLIS	8.031,00				
		SÃO JOÃO DE MERITI	17.250,00				
		ITAGUAI	8.147,00				
		JAPERI	10.323,00				
		NOVA IGUACU	60.848,00				
		PARACAMBI	5.021,00				
QUEIMADOS	12.488,00						
SEROPÉDICA	7.771,00						
IV	CAPITAL	RIO DE JANEIRO	253.378,00	253.378	28,95%	R\$ 75.831.026,11	R\$ 94.030.472,38
<b>TOTAL</b>					<b>100,00%</b>	<b>R\$ 260.824.835,36</b>	<b>R\$ 323.422.795,85</b>

**Dynatest Engenharia Ltda.**


CNPJ. Nº 32.116.154/0001-30

Daniel Sanabio Alves Borges

RG Nº 2015132473 - CREA/RJ

CPF nº 117.296.067-41

Procurador

	OBJETO	<b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, COM ADEQUAÇÕES E MODERNIZAÇÕES, QUANDO NECESSÁRIO, DOS IMÓVEIS E DEMAIS BENS IMOBILIZADOS GERIDOS PELA COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO DO RIO DE JANEIRO E/OU ENQUADRADOS COMO ÁREAS DE ESPECIAL INTERESSE SOCIAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.</b>	
	TÍTULO:	<b>ANEXO II - PARÂMETROS DE CÁLCULO</b>	FLS.:

Item	valor utilizado	Observação
1) Valor médio do m <sup>2</sup> de áreas edificadas:	R\$ 1.499,48	Valor obtido da tabela CUB PIS (PADRÃO BAIXO) ref. Dez/2024 para imóveis de baixo padrão, considerando se tratar de áreas comuns dos condomínios ou loteamentos de famílias de baixa renda.
2) Percentual médio do custo de manutenção dos imóveis - área construída	1,00%	<p>Considerando os valores individualizados identificados em relação a cada um dos imóveis, para se chegar ao dimensionamento do custo do projeto, buscou-se a literatura relacionada ao tema, tendo sido identificado que estudos realizados por especialista na área — JOHN, BONIN (1988) apresenta um percentual de 0.7% a 3.4% do custo da edificação para sua manutenção anual, de acordo com a idade do prédio.</p> <p>Considerando que não existe levantamento detalhado das condições dos imóveis que serão objeto de intervenção, e que pelas características do projeto, tais levantamentos estão sujeitos à atuação de campo para cada demanda de intervenção solicitada.</p> <p>Considerando, enfim, que as áreas comuns (objetos essenciais da futura contratação) equivalem aproximadamente a 40% em média das áreas úteis das unidades habitacionais, aplicou-se este percentual de 40% sobre a diferença entre o parâmetro mínimo (0,7%) e máximo (3,4%), sendo - 2,7 x 0,40 = 1%.</p> <p>Propõe-se que o percentual de 1,00% é o que melhor se enquadra às características do objeto para fins de levantamento do custo deste projeto.</p>



**Dynatest Engenharia Ltda.**

CNPJ. Nº 32.116.154/0001-30

Daniel Sanabio Alves Borges

RG Nº 2015132473 - CREA/RJ

CPF nº 117.296.067-41

Procurador