MARENGE ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO (DPRJ)

Concorrência Eletrônica n.º 21/2026

EDITAL Nº 2199981/2026

PROPOSTA COMERCIAL

EMPRESA: MARENGE ENGENHARIA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

INSCRIÇÃO ESTADUAL: ISENTO **INSCRIÇÃO NO CNPJ: 19.304.206/0001-33**

END: RUA BENEDITO COELHO DE CASTRO 04 SALA 203 FAZENDA CAXIAS SEROPÉDICA RJ CEP 23895-260

TELEFONE: (21) 96408-6021

SITE/EMAIL: marengeconstrucoes@gmail.com

REFERÊNCIA BANCÁRIA BANCO DO BRASIL S/A

AG.: 5798-3 C/C: 46.000 – 1 CHAVE PIX: 19304206000133

DADOS PARA ASSINATURA DO CONTRATO OU ATA DE REGISTRO DE PREÇO:
Nome do Responsável: MARCELO FERREIRA RODRIGUES Cargo: Sócio
RG: 2000101977 CREA-RJ CPF: 791.527.247-00
Data de Nascimento: 21/11/1965
Endereço Residencial Completo: Rua Júlio Nicolau 44 Sepetiba-RJ Cep 23540180
E-mail institucional: marengeconstrucoes@gmail.com

E-mail pessoal: marceloferreirarodrigues@hotmail.com

Telefone: (21) 99128-8629

A empresa acima se propõe **a executar o objeto, conforme discriminado no Termo de Referência e seus anexos**, pelos preços e condições assinalados na presente, obedecendo rigorosamente às disposições da legislação competente e conforme Ata de Julgamento.

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
1	**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES (ESTRUTURA E INSTALAÇÕES PREDIAIS), INCLUINDO APROVAÇÕES NOS ÓRGÃOS COMPETENTES (PREFEITURA E CONCESSIONÁRIAS), LICENÇAS E PLANEJAMENTO DA OBRA, ALÉM DA CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO DE NOVA SEDE DA DPRJ NO MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS**	SERVIÇO/OBRA	1	**R$ 5.821.749,00**	**R$ 5.821.749,00**

VALOR: (cinco milhoes, oitocentos e vinte e um mil, setecentos e quarenta e nove reais)

CONDIÇÕES GERAIS

PRAZO DO CONTRATO: 18 (dezoito) meses a partir da ORDEM DE INICIO.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) DIAS.

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: Pagamentos nas condições, preços e prazos pactuados em Contrato

Declaração de que, na proposta, já estão incluídas todas e quaisquer despesas necessárias para a perfeita execução do serviço objeto desta licitação, tais como impostos, tributos, instalação, frete e demais despesas inerentes. A **DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO (DPRJ)** não promoverá redução do valor contratado e nem acatará cobrança posterior de qualquer imposto, tributo ou assemelhado adicional, salvo se criado após a data de abertura desta licitação e que venha expressamente a incidir sobre o objeto desta licitação, na forma da Lei.

Seropédica, RJ, 05 de novembro de 2026.

Marcelo Ferreira Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2000101977

_____

MARCELO FERREIRA RODRIGUES - REPRESENTANTE LEGAL

Identidade CREA- RJ : n.º 200010197 7

CNPJ: 19.304.206/0001-33

MARENGE ENGENHARIA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Benedito Coelho de Castro,4, Quitinete,102, Lote 0004, Fazenda Caxias, Seropédica, Rio de Janeiro, CEP:23.895-260

MARCELO FERREIRA RODRIGUES:79152724700
Assinado de forma digital por MARCELO FERREIRA RODRIGUES:79152724700
Dados: 2026.11.05 13:27:55 -03'00'

MARENGE ENGENHARIA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA:19304206000133
Assinado de forma digital por MARENGE ENGENHARIA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA:19304206000133
Dados: 2026.11.05 13:28:09 -03'00'

Obra
PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM RIO DAS OSTRAS (LICITANTE)

Bancos
SINAPI - 04/2026
SBC- 04/2026
ORSE - 02/2026
SIURB - 01/2026

B.D.I. = 21,58%

Encargos Sociais:
Não desonerado.

MARENGE ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição		Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVICOS DE ESCRITORIO: PROJETO EXECUTIVO		1	127.558,50	2,19 %
2	ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO E EQUIPAMENTOS DE OBRA		1	604.315,82	10,38 %
3	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO		1	97.643,71	1,68 %
4	FUNDAÇÕES		1	315.017,20	5,41 %
5	SUPERESTRUTURA		1	975.148,84	16,75 %
6	ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS		1	344.487,80	5,92 %
7	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO		1	969.110,72	16,65 %
8	PINTURA		1	99.136,81	1,70 %
9	ESQUADRIAS, VIDRAÇARIA, SERRALHERIA, MARCENARIA E BANCADAS		1	741.635,18	12,74 %
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1	193.164,06	3,32 %
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LÓGICA		1	1.142.237,69	19,62 %
12	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO		1	146.554,79	2,52 %
13	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E PÂNICO		1	58.688,28	1,01 %
14	PAISAGISMO		1	7.049,59	0,12 %

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA - SEMI-INTEGRADA
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

Total sem BDI 4.788.864,58
Total do BDI 1.032.884,42
Total Geral 5.821.749,00

MARCELO FERREIRA RODRIGUES:79152724700

Assinado de forma digital por MARCELO FERREIRA RODRIGUES:79152724700
Dados: 2026.11.05 15:44:36 -03'00'

MARENGE ENGENHARIA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA:19304206000133

Assinado de forma digital por MARENGE ENGENHARIA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA:19304206000133
Dados: 2026.11.05 15:44:51 -03'00'

Obra
PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM DAS OSTRAS (REV01)

Bancos
SINAP - 04/2026 - RIO DE JANEIRO
SBC - 04/2026 - RIO DE JANEIRO
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SIURB - 01/2026 - São

B.D.I.
21,58%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitários dos Insumos de Mão de Obra, de acordo com as bases.

MARENGE ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES

CONTROLE FÍSICO E FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO: PROJETO EXECUTIVO	100%			77,28%	22,72%														
		R$ 127.558,50			R$ 98.572,47	R$ 28.986,03														
1.1	PROJETO EXECUTIVO ARQUITETURA E ESTRUTURAL	100%			100,00%															
		R$ 98.550,94			R$ 98.550,94															
1.2	PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES	100%				100%														
		R$ 29.007,55				R$ 29.007,55														
2	ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO E EQUIPAMENTOS DE OBRA	100%				6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,62%
		R$ 604.315,82				R$ 40.307,87	R$ 40.307,87	R$ 40.307,87	R$ 40.307,87	R$ 40.307,87	R$ 40.307,87	R$ 40.307,87	R$ 40.307,87	R$ 40.307,87	R$ 40.307,87	R$ 40.307,87	R$ 40.307,87	R$ 40.307,87	R$ 40.307,87	R$ 40.005,71
3	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	100%				63,24%					36,76%									
		R$ 97.643,71				R$ 61.751,40					R$ 35.892,32									
3.1	ENSAIOS E CONTROLES	100%									100,00%									
		R$ 35.890,49									R$ 35.890,49									
3.2	PREPARAÇÃO DO TERRENO	100%				100%														
		R$ 6.915,13				R$ 6.915,13														
3.3	MOVIMENTO DE TERRA	100%				100%														
		R$ 49.128,56				R$ 49.128,56														
3.4	DEMOLIÇÕES E TRANSPORTES	100%				100%														
		R$ 5.709,53				R$ 5.709,53														
4	FUNDAÇÕES	100%				8,45%	91,55%													
		R$ 315.017,20				R$ 26.629,16	R$ 288.388,04													
4.1	MOBILIZAÇÃO E PERFURAÇÃO	100%				100,00%														
		R$ 26.630,02				R$ 26.630,02														
4.2	ESTACAS	100%					100,00%													
		R$ 288.387,18					R$ 288.387,18													
5	SUPERESTRUTURA	100%					13,33%	31,62%	17,68%	28,41%	8,97%									
		R$ 975.148,84					R$ 129.943,76	R$ 308.373,03	R$ 172.396,45	R$ 277.006,58	R$ 87.429,03									
5.1	BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES	100%					100,00%													
		R$ 129.942,14					R$ 129.942,14													
5.2	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0	100%						100,00%												
		R$ 130.447,53						R$ 130.447,53												
5.3	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TÉRREO	100%						100,00%												
		R$ 177.928,41						R$ 177.928,41												
5.4	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2	100%						100,00%												
		R$ 172.396,13						R$ 172.396,13												
5.5	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)	100%								100,00%										
		R$ 205.510,44								R$ 205.510,44										
5.6	CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS	100%								100,00%										
		R$ 71.497,44								R$ 71.497,44										
5.7	ESCADAS E RAMPAS	100%									100,00%									
		R$ 42.559,21									R$ 42.559,21									
5.8	MUROS	100%									100,00%									
		R$ 44.867,55									R$ 44.867,55									
6	ALVENARIA, VEDAÇÕES, DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	100%							18,72%	13,15%	68,12%									
		R$ 344.487,80							R$ 64.504,99	R$ 45.309,32	R$ 234.673,49									
6.1	ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 1 E ÁREA EXTERNA	100%							100,00%											
		R$ 64.505,66							R$ 64.505,66											
6.2	ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	100%								100,00%										
		R$ 45.310,03								R$ 45.310,03										
6.3	DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS	100%									100,00%									
		R$ 234.672,11									R$ 234.672,11									
7	REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO	100%									30,06%	24,57%	27,88%	3,55%	9,31%		4,63%			
		R$ 969.110,72									R$ 291.332,82	R$ 238.110,96	R$ 270.143,46	R$ 34.355,17	R$ 90.271,72		R$ 44.896,59			
7.1	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	100%										100,00%								
		R$ 238.134,44										R$ 238.134,44								
7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO E GRANITO DE FACHADA	100%											100,00%							
		R$ 270.130,99											R$ 270.130,99							
7.3	REVESTIMENTO DE TETO	100%													100,00%					
		R$ 90.271,46													R$ 90.271,46					
7.4	REVESTIMENTO DE PISO INTERNO	100%									100,00%									
		R$ 291.324,60									R$ 291.324,60									
7.5	BASES E PAVIMENTOS	100%															100,00%			
		R$ 44.895,54															R$ 44.895,54			
7.6	PEITORIS E CHAPINS	100%												100,00%						
		R$ 34.353,69												R$ 34.353,69						
8	PINTURA	100%															38,89%	49,16%	0,68%	11,26%
		R$ 99.136,81															R$ 38.557,97	R$ 48.735,66	R$ 674,13	R$ 11.169,06
8.1	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2º PAVIMENTO	100%															100,00%			
		R$ 38.557,90															R$ 38.557,90			
8.2	PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS	100%																100,00%		
		R$ 27.690,03																R$ 27.690,03		
8.3	PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA E MADEIRA	100%																100,00%		
		R$ 21.041,55																R$ 21.041,55		
8.4	PINTURA DE PISO	100%																	100,00%	
		R$ 678,96																	R$ 678,96	
8.5	PINTURA DE TETO	100%																		100,00%
		R$ 11.168,37																		R$ 11.168,37
9	ESQUADRIAS, VIDRAÇARIA, SERRALHERIA, MARCENARIA E BANCADAS	100%										12,30%		14,19%		34,70%	9,72%	15,64%		13,45%
		R$ 741.635,18										R$ 91.193,39		R$ 105.271,24		R$ 257.346,02	R$ 72.058,24	R$ 115.998,58		R$ 99.767,71
9.1	PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA	100%										100,00%								

		R$ 91.193,17										R$ 91.193,17							
9.2	PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	100%												100,00%					
		R$ 105.270,57												R$ 105.270,57					
9.3	VIDRAÇARIA	100%														100,00%			
		R$ 257.345,67														R$ 257.345,67			
9.4	SERRALHERIA	100%															100,00%		
		R$ 72.058,66															R$ 72.058,66		
9.5	MARCENARIA	100%																100,00%	
		R$ 116.000,18																R$ 116.000,18	
9.6	MARMORARIA E BANCADAS	100%																	100,00%
		R$ 99.766,93																	R$ 99.766,93
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100%										6,92%			14,21%	18,63%	20,07%	3,74%	36,43%	
		R$ 193.164,06										R$ 13.364,21			R$ 27.456,99	R$ 35.993,06	R$ 38.760,18	R$ 7.226,73	R$ 70.362,89	
10.1	ALIMENTAÇÃO E RECALQUE	100%										100,00%								
		R$ 13.364,30										R$ 13.364,30								
10.2	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	100%													100,00%					
		R$ 25.396,14													R$ 25.396,14					
10.3	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA REUSO	100%													100,00%					
		R$ 2.063,84													R$ 2.063,84					
10.4	INSTALAÇÕES DE ESGOTO: INSTALAÇÕES DE COLETOR PREDIAL	100%														100,00%				
		R$ 9.651,60														R$ 9.651,60				
10.5	INSTALAÇÕES DE ESGOTO: REDE DE RAMAIS E TUBOS DE QUEDA	100%														100,00%				
		R$ 20.098,32														R$ 20.098,32				
10.6	INSTALAÇÃO DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO	100%														100,00%				
		R$ 6.245,35														R$ 6.245,35				
10.7	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	100%															100,00%			
		R$ 38.758,29															R$ 38.758,29			
10.8	DRENOS DE AR-CONDICIONADO	100%																100,00%		
		R$ 7.227,40																R$ 7.227,40		
10.9	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, METAIS	100%																	100,00%	
		R$ 70.358,81																	R$ 70.358,81	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LÓGICA	100%												6,45%	7,07%	14,34%	11,00%	10,85%	46,95%	3,34%
		R$ 1.142.237,69												R$ 73.622,16	R$ 80.801,32	R$ 163.740,41	R$ 125.646,40	R$ 123.988,37	R$ 536.261,24	R$ 38.177,79
11.1	INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO	100%																100,00%		
		R$ 72.433,25																R$ 72.433,25		
11.2	EQUIPAMENTOS REFRIGERAÇÃO	100%																	100,00%	
		R$ 335.727,28																	R$ 335.727,28	
11.3	INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO: PAV. TÉRREO	100%																100,00%		
		R$ 22.633,34																R$ 22.633,34		
11.4	INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO: PAV. 2	100%																	100,00%	
		R$ 28.822,76																	R$ 28.822,76	
11.5	INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO: PAV. 3	100%																		100,00%
		R$ 38.167,24																		R$ 38.167,24
11.6	ENTRADA DE ENERGIA	100%												100,00%						
		R$ 73.601,28												R$ 73.601,28						
11.7	INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA	100%													100,00%					
		R$ 80.785,13													R$ 80.785,13					
11.8	FIAÇÃO	100%														100,00%				
		R$ 133.147,45														R$ 133.147,45				
11.9	QUADROS E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	100%														100,00%				
		R$ 30.588,07														R$ 30.588,07				
11.10	TOMADAS E LUMINÁRIAS	100%															100,00%			
		R$ 94.671,43															R$ 94.671,43			
11.11	INSTALAÇÕES DE SPDA	100%																100,00%		
		R$ 28.983,14																R$ 28.983,14		
11.12	INFRAESTRUTURA DE LÓGICA	100%															100,00%			
		R$ 30.941,59															R$ 30.941,59			
11.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR	100%																	100,00%	
		R$ 171.735,73																	R$ 171.735,73	
12	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO	100%															100,00%			
		R$ 146.554,79															R$ 146.554,79			
12.1	TELHAMENTO	100%															100,00%			
		R$ 66.532,85															R$ 66.532,85			
12.2	IMPERMEABILIZAÇÕES	100%															100,00%			
		R$ 80.021,94															R$ 80.021,94			
13	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E PÂNICO	100%															73,66%	26,34%		
		R$ 58.688,28															R$ 43.228,23	R$ 15.460,06		
13.1	SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS	100%															100,00%			
		R$ 43.227,77															R$ 43.227,77			
13.2	EXTINTORES DE INCÊNDIO	100%																100,00%		
		R$ 6.071,93																R$ 6.071,93		
13.3	SINALIZAÇÕES E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	100%																100,00%		
		R$ 1.739,73																R$ 1.739,73		
13.4	ALARME DE INCÊNDIO	100%																100,00%		
		R$ 7.648,86																R$ 7.648,86		
14	PAISAGISMO	100%																		100,00%
		R$ 7.049,59																		R$ 7.049,59
14.1	IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E ENCHIMENTO JARDINEIRAS	100%																		100,00%
		R$ 2.075,24																		R$ 2.075,24
14.2	PLANTIO	100%																		100,00%
		R$ 4.974,35																		R$ 4.974,35
Porcentagem			0,00%	0,00%	1,69%	2,71%	7,88%	5,99%	4,76%	6,23%	11,85%	6,58%	5,33%	4,36%	4,10%	8,54%	9,45%	6,04%	11,12%	3,37%
Custo			R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 98.572,47	R$ 157.674,45	R$ 458.639,66	R$ 348.680,90	R$ 277.209,30	R$ 362.623,76	R$ 689.635,53	R$ 382.976,43	R$ 310.451,32	R$ 253.556,44	R$ 238.837,89	R$ 497.387,36	R$ 550.010,26	R$ 351.717,26	R$ 647.606,12	R$ 196.169,86
Porcetagem Acumulado			0,00%	0,00%	1,69%	4,40%	12,28%	18,27%	23,03%	29,26%	41,11%	47,68%	53,02%	57,37%	61,47%	70,02%	79,47%	85,51%	96,63%	100,00%
Custo Acumulado			R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 98.572,47	R$ 256.246,92	R$ 714.886,58	R$ 1.063.567,47	R$ 1.340.776,78	R$ 1.703.400,54	R$ 2.393.036,06	R$ 2.776.012,49	R$ 3.086.463,81	R$ 3.340.020,25	R$ 3.578.858,14	R$ 4.076.245,50	R$ 4.626.255,76	R$ 4.977.973,02	R$ 5.625.579,14	R$ 5.821.749,00

MARCELO FERREIRA RODRIGUES:79152724700

Assinado de forma digital por MARCELO FERREIRA RODRIGUES:79152724700
Dados: 2026.11.05 16:08:12 -03'00'

MARENGE ENGENHARIA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA:19304206000133

Assinado de forma digital por MARENGE ENGENHARIA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA:19304206000133
Dados: 2026.11.05 16:08:25 -03'00'

MARENGE ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES

Obra
PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM RIO DAS OSTRAS (REV01)

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 04/2026 - Rio de Janeiro
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SIURB - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo
EMOP - 04/2026 - Rio de Janeiro
SCO - 04/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
21,58%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

BDI - BDI - ONERADO: RIO DAS OSTRAS

GRUPO A	TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
1	Administração Central		4,00%
		Total do Grupo	**4,00%**
GRUPO B	TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS		
1	Riscos		1,27%
		Total do Grupo	**1,27%**
GRUPO C	TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA		
1	Risco		0,80%
		Total do Grupo	**0,80%**
GRUPO D	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS		
1	Despesas Financeiras		1,23%
		Total do Grupo	**1,23%**
GRUPO E	TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO		
1	Lucro		7,40%
		Total do Grupo	**7,40%**
GRUPO F	TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS (SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA)		
1	ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - RIO DAS OSTRAS (60% MO)		1,50%
2	COFINS - FEDERAL		3,00%
3	PIS (PROGRAMA DE INTREGRAÇÃO SOCIAL) - FEDERAL		0,65%
4	CRB -CONTRIBUIÇÃO INSS (DESONERAÇÃO)		0,00%
		Total do Grupo	**5,15%**

FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI	(((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E)/(1-F))-1)

Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I)= **21,58%**

MARENGE ENGENHARIA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA:19304206000133
Assinado de forma digital por MARENGE ENGENHARIA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA:19304206000133
Dados: 2026.11.05 15:48:45 -03'00'

Marcelo Ferreira Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2000101977

MARCELO FERREIRA RODRIGUES:79152724700
Assinado de forma digital por MARCELO FERREIRA RODRIGUES:79152724700
Dados: 2026.11.05 15:48:59 -03'00'

Obra
PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM RIO DAS OSTRAS (LICITANTE)

Bancos
SINAPI - 04/2026
SBC- 04/2026
ORSE - 02/2026
SIURB - 01/2026

MARENGE ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES

B.D.I. = 21,58%

Encargos Sociais: Não desonerado.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVICOS DE ESCRITORIO: PROJETO EXECUTIVO**		**1**			**127.558,50**	2,19 %
1.1			**PROJETO EXECUTIVO ARQUITETURA E ESTRUTURAL**		**1**			**98.550,94**	1,69 %
1.1.1	01.050.0357-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASI CO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUS IVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZAC AO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	904	53,32	64,83	58.603,67	1,01 %
1.1.2	01.050.0553-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADM INISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	904	36,35	44,19	39.947,28	0,69 %
1.2			**PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES**		**1**			**29.007,55**	**0,50 %**
1.2.1	01.050.0479-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PR OJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTR ATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATA NTE,INCLUSIVE ASLEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	904	4,46	5,43	4.904,66	0,08 %
1.2.2	01.050.0453-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIO S ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTA DO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERT INENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	904	4,12	5,01	4.530,97	0,08 %
1.2.3	01.050.0516-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJ ETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRAT IVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANT E,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	904	7,48	9,09	8.221,14	0,14 %
1.2.4	01.050.0377-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA,CONSIDERA NDO PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADM INISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CO NTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	904	2,46	2,99	2.699,90	0,05 %
1.2.5	01.050.0531-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRA TANTE,PARA PREDIOS COM AREA DE 501 ATE 3000M2 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	904	5,67	6,89	6.231,25	0,11 %
1.2.6	01.050.0433-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINI STRATIVOS ACIMA DE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATA NTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	904	2,20	2,68	2.419,63	0,04 %
2			**ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO E EQUIPAMENTOS DE OBRA**		**1**			**604.315,82**	**10,38 %**
2.1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		**1**			**366.234,13**	**6,29 %**
2.1.1	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	15	8.639,31	10.503,67	157.555,03	2,71 %
2.1.2	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	141,41	171,93	82.527,24	1,42 %
2.1.3	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720	41,96	51,02	36.734,72	0,63 %
2.1.4	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	384	47,95	58,30	22.385,58	0,38 %
2.1.5	05.105.0100-0	EMOP	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12	3.357,02	4.081,47	48.977,64	0,84 %
2.1.6	05.100.0900-0	EMOP	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGI A ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOV EIS UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORM ES,DARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS,PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURS OS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EX CL.DESP.C/CAFE MANHA,REFEICAO,CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	UR	470	31,59	38,41	18.053,92	0,31 %
2.2			**CANTEIRO DE OBRA**		**1**			**43.001,52**	**0,74 %**
2.2.1	02.002.0012-0	EMOP	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID AIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES,EXCLUSIVE PINTURA 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	176,121	39,84	48,44	8.530,75	0,15 %
2.2.2	02.004.0005-0	EMOP	BARRACAO DE OBRA COM DIVISAO INTERNA PARA ESCRITORIO E DEPOS ITO DE MATERIAIS,PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª SOBRE ESTAQ UEAMENTO DE PECAS DE MADEIRA DE 3ª,3"X3",PAREDES DE TABUAS D E MADEIRA DE 3ª E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM ,INCLUSIVE INSTALACAO ELETRICA,EXCLUSIVE PINTURA,SENDO REAPR OVEITADO 2 VEZES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 1%-GRAMPO E ROSETA DE MADEIRA	m²	18,85	487,15	592,28	11.164,47	0,19 %

Obra
PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM RIO DAS OSTRAS (LICITANTE)

Bancos
SINAPI - 04/2026
SBC- 04/2026
ORSE - 02/2026
SIURB - 01/2026

MARENGE ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES

B.D.I. = 21,58%

Encargos Sociais: Não desonerado.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.2.3	02.004.0013-0	EMOP	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA,COLETIVO DE 2 UNIDADES E 4,00M2 EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3ª ,E TELHAS ONDULADAS DE 6MM DE FIBROCIMENTO,INCLUSIVE INSTALA COES,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAGENS CONSIDERANDO REAPROVEI TAMENTO DAS INSTALACOES E APARELHOS 2 VEZES 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10% - GRAMPO E ROSETA DE MADEIRA	UN	2	4.579,93	5.568,28	11.136,55	0,19 %
2.2.4	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8	436,66	530,89	4.247,15	0,07 %
2.2.5	02.015.0001-0	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVA CAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	4.285,00	5.209,71	5.209,71	0,09 %
2.2.6	02.016.0001-0	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	2.231,37	2.712,90	2.712,90	0,05 %
2.3			**ANDAIMES**		**1**			**195.080,17**	**3,35 %**
2.3.1	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m²	1334	28,44	34,58	46.127,81	0,79 %
2.3.2	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	1035	39,30	47,78	49.447,61	0,85 %
2.3.3	00020193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	2334,5	22,31	27,13	63.329,24	1,09 %
2.3.4	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	690	29,75	36,17	24.958,76	0,43 %
2.3.5	00041805	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	1	855,31	1.039,89	1.039,89	0,02 %
2.3.6	97062	SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024	m²	1159,913	7,22	8,77	10.176,87	0,17 %
3			**SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO**		**1**			**97.643,71**	**1,68 %**
3.1			**ENSAIOS E CONTROLES**		**1**			**35.890,49**	**0,62 %**
3.1.1	01.003.0001-0	EMOP	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRAC AO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E I NSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	120	129,69	157,68	18.921,69	0,33 %
3.1.2	01.016.0210-0	EMOP	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL,COM CU RVAS DE NIVEL A CADA 1,00M,CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA,VEGETACAO RALA E EDIFICACAO MEDIA.CUSTO PARA AREA ATE 5000M2 (ESCALA 1:250/500)	UN	1	5.950,71	7.234,88	7.234,88	0,12 %
3.1.3	01.001.0151-0	EMOP	CONTROLE TECNOLOGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERAND O APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAG EM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 100KM,ENSA IOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	m³	276,624	28,94	35,19	9.733,93	0,17 %
3.2			**PREPARAÇÃO DO TERRENO**		**1**			**6.915,13**	**0,12 %**
3.2.1	01.006.0004-0	EMOP	DESMATAMENTO E LIMPEZA DE TERRENOS COM TRATOR DE ESTEIRAS CO M POTENCIA EM TORNO DE 200CV 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	502,62	0,46	0,56	280,49	0,00 %
3.2.2	01.006.0010-0	EMOP	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV,COMPREE NDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDA DE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	502,62	1,65	2,00	1.007,68	0,02 %
3.2.3	22.030.0065-0	EMOP	REMOCAO DE ESPECIES VEGETAIS,PORTE GRANDE (ACIMA DE 6M DE AL TURA),INCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE 30KM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	5	549,76	668,40	3.342,01	0,06 %
3.2.4	01.018.0002-0	EMOP	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARC ACAO,INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNEC IMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRU IR 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	79,994	23,49	28,56	2.284,95	0,04 %
3.3			**MOVIMENTO DE TERRA**		**1**			**49.128,56**	**0,84 %**
3.3.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	49,64	184,01	223,72	11.105,31	0,19 %
3.3.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	51,283	9,62	11,70	599,93	0,01 %

Obra
PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM RIO DAS OSTRAS (LICITANTE)

Bancos
SINAPI - 04/2026
SBC- 04/2026
ORSE - 02/2026
SIURB - 01/2026

MARENGE ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES

B.D.I. = 21,58%

Encargos Sociais: Não desonerado.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.3.3	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	52,013	16,38	19,91	1.035,80	0,02 %
3.3.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	41,6104	33,31	40,50	1.685,23	0,03 %
3.3.5	102281	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	29,358	5,86	7,12	209,04	0,00 %
3.3.6	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	18,92	263,02	319,77	6.050,13	0,10 %
3.3.7	104738	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	168,256	80,21	97,52	16.409,13	0,28 %
3.3.8	101585	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	13,964	83,27	101,23	1.413,64	0,02 %
3.3.9	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	240	36,40	44,25	10.620,35	0,18 %
3.4			**DEMOLIÇÕES E TRANSPORTES**		**1**			**5.709,53**	**0,10 %**
3.4.1	97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	12,32595	151,60	184,31	2.271,82	0,04 %
3.4.2	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	7,651	133,74	162,60	1.244,05	0,02 %
3.4.3	05.001.0170-A	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 10,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA 3%- DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m³	19,97695	20,00	24,32	485,77	0,01 %
3.4.4	04.014.0095-0	EMOP	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINE R COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAX A PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	4	351,19	426,97	1.707,89	0,03 %
4			**FUNDAÇÕES**		**1**			**315.017,20**	**5,41 %**
4.1			**MOBILIZAÇÃO E PERFURAÇÃO**		**1**			**26.630,02**	**0,46 %**
4.1.1	01.009.0050-0	EMOP	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SOND AGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM 34% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (3%) E ASSISTENCIA TECNI CA (30%)	UN	1	12.144,76	14.765,60	14.765,60	0,25 %
4.1.2	11.046.0180-0	EMOP	BOMBEAMENTO PARA CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO	m³	191,34375	51,00	62,01	11.864,42	0,20 %
4.2			**ESTACAS**		**1**			**288.387,18**	**4,95 %**
4.2.1	100652	SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	975	241,71	293,87	286.519,50	4,92 %
4.2.2	95602	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	39	39,39	47,89	1.867,68	0,03 %
5			**SUPERESTRUTURA**		**1**			**975.148,84**	**16,75 %**
5.1			**BLOCOS DE COROAMENTO E BALDRAMES**		**1**			**129.942,14**	**2,23 %**
5.1.1	102473	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,528	553,83	673,34	1.028,87	0,02 %
5.1.2	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	104,44	142,33	173,05	18.073,12	0,31 %
5.1.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	116,031	74,60	90,70	10.524,49	0,18 %
5.1.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	167,734	21,62	26,28	4.408,07	0,08 %
5.1.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	287,449	16,33	19,85	5.706,49	0,10 %
5.1.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	384,27	13,98	17,00	6.532,56	0,11 %
5.1.7	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	94,859	17,63	21,43	2.033,15	0,03 %
5.1.8	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	268,221	14,13	17,18	4.606,86	0,08 %
5.1.9	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,302	12,38	15,05	185,11	0,00 %
5.1.10	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	568,42	10,40	12,64	7.184,17	0,12 %
5.1.11	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	41,959	668,23	812,43	34.088,79	0,59 %
5.1.12	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	220,471	50,15	60,97	13.442,64	0,23 %

Obra
PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM RIO DAS OSTRAS (LICITANTE)

Bancos
SINAPI - 04/2026
SBC- 04/2026
ORSE - 02/2026
SIURB - 01/2026

MARENGE ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES

B.D.I. = 21,58%

Encargos Sociais: Não desonerado.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.1.13	11.015.0010-0	EMOP	ADITIVO EM PO HIDROFUGANTE E IMPERMEABILIZANTE,DESENVOLVIDO COM NANOTECNOLOGIA,PARA ADICAO EM CONCRETOS E ARGAMASSAS	KG	675,458	26,95	32,76	22.127,82	0,38 %
5.2			**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 0**		**1**			**130.447,53**	**2,24 %**
5.2.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	32,49	97,25	118,23	3.841,45	0,07 %
5.2.2	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	151,194	146,07	177,59	26.851,29	0,46 %
5.2.3	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	256,031	67,34	81,87	20.960,83	0,36 %
5.2.4	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	199,704	17,83	21,68	4.329,85	0,07 %
5.2.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	216,226	14,31	17,39	3.760,74	0,06 %
5.2.6	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,354	12,91	15,70	21,25	0,00 %
5.2.7	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	275,378	11,73	14,26	3.927,26	0,07 %
5.2.8	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	401,686	10,25	12,46	5.006,28	0,09 %
5.2.9	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	344,034	8,48	10,31	3.548,24	0,06 %
5.2.10	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	122,278	8,11	9,86	1.205,53	0,02 %
5.2.11	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,461	13,55	16,47	402,94	0,01 %
5.2.12	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	423,411	12,22	14,86	6.292,19	0,11 %
5.2.13	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	925,531	11,10	13,50	12.491,52	0,21 %
5.2.14	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	221,782	9,69	11,78	2.612,84	0,04 %
5.2.15	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,341	7,99	9,71	314,17	0,01 %
5.2.16	COMP. RO 1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	43,293	630,50	766,56	33.186,55	0,57 %
5.2.17	COMP. RO 2	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	2,214	629,54	765,40	1.694,59	0,03 %
5.3			**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO TÉRREO**		**1**			**177.928,41**	**3,06 %**
5.3.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	116,9	97,25	118,23	13.821,64	0,24 %
5.3.2	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	177,274	146,07	177,59	31.482,97	0,54 %
5.3.3	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	264,757	67,34	81,87	21.675,21	0,37 %
5.3.4	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	894,877	17,83	21,68	19.402,15	0,33 %
5.3.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	351,462	14,31	17,39	6.112,85	0,11 %
5.3.6	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,943	12,91	15,70	124,69	0,00 %
5.3.7	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	287,749	11,73	14,26	4.103,68	0,07 %
5.3.8	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	740,021	10,25	12,46	9.223,00	0,16 %
5.3.9	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	395,28	8,48	10,31	4.076,77	0,07 %
5.3.10	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,244	8,11	9,86	248,88	0,00 %
5.3.11	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,486	13,55	16,47	1.935,33	0,03 %

Obra
PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM RIO DAS OSTRAS (LICITANTE)

Bancos
SINAPI - 04/2026
SBC- 04/2026
ORSE - 02/2026
SIURB - 01/2026

MARENGE ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES

B.D.I. = 21,58%

Encargos Sociais: Não desonerado.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.3.12	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	738,754	12,22	14,86	10.978,42	0,19 %
5.3.13	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	566,659	11,10	13,50	7.647,97	0,13 %
5.3.14	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	364,325	9,69	11,78	4.292,15	0,07 %
5.3.15	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	129,439	7,99	9,71	1.257,40	0,02 %
5.3.16	COMP. RO 1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	46,439	630,50	766,56	35.598,14	0,61 %
5.3.17	COMP. RO 2	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	7,77	629,54	765,40	5.947,15	0,10 %
5.4			**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 2**		**1**			**172.396,13**	**2,96 %**
5.4.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	116,9	97,25	118,23	13.821,64	0,24 %
5.4.2	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	172,286	146,07	177,59	30.597,12	0,53 %
5.4.3	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	255,67	67,34	81,87	20.931,27	0,36 %
5.4.4	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	864,163	17,83	21,68	18.736,23	0,32 %
5.4.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	357,163	14,31	17,39	6.212,00	0,11 %
5.4.6	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,618	12,91	15,70	182,38	0,00 %
5.4.7	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	231,24	11,73	14,26	3.297,79	0,06 %
5.4.8	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	886,992	10,25	12,46	11.054,73	0,19 %
5.4.9	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	194,567	8,48	10,31	2.006,69	0,03 %
5.4.10	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	102,365	8,11	9,86	1.009,21	0,02 %
5.4.11	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	84,73	13,55	16,47	1.395,75	0,02 %
5.4.12	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	622,74	12,22	14,86	9.254,37	0,16 %
5.4.13	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	487,577	11,10	13,50	6.580,63	0,11 %
5.4.14	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	588,365	9,69	11,78	6.931,59	0,12 %
5.4.15	COMP. RO 1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	44,925	630,50	766,56	34.437,57	0,59 %
5.4.16	COMP. RO 2	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	7,77	629,54	765,40	5.947,15	0,10 %
5.5			**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PAVIMENTO 3 (COB.)**		**1**			**205.510,44**	**3,53 %**
5.5.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	160,1	97,25	118,23	18.929,38	0,33 %
5.5.2	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	200,176	146,07	177,59	35.550,25	0,61 %
5.5.3	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	298,359	67,34	81,87	24.426,15	0,42 %
5.5.4	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	1008,454	17,83	21,68	21.864,66	0,38 %
5.5.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	463,632	14,31	17,39	8.063,78	0,14 %
5.5.6	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,992	12,91	15,70	188,25	0,00 %
5.5.7	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	311,734	11,73	14,26	4.445,74	0,08 %

Obra
PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM RIO DAS OSTRAS (LICITANTE)

Bancos
SINAPI - 04/2026
SBC- 04/2026
ORSE - 02/2026
SIURB - 01/2026

MARENGE ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES

B.D.I. = 21,58%

Encargos Sociais: Não desonerado.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.5.8	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	887,326	10,25	12,46	11.058,89	0,19 %
5.5.9	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	342,126	8,48	10,31	3.528,56	0,06 %
5.5.10	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	134,709	8,11	9,86	1.328,09	0,02 %
5.5.11	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	111,296	13,55	16,47	1.833,37	0,03 %
5.5.12	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	606,321	12,22	14,86	9.010,37	0,15 %
5.5.13	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	862,616	11,10	13,50	11.642,38	0,20 %
5.5.14	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	443,889	9,69	11,78	5.229,50	0,09 %
5.5.15	COMP. RO 1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	52,52	630,50	766,56	40.259,58	0,69 %
5.5.16	COMP. RO 2	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	10,65	629,54	765,40	8.151,51	0,14 %
5.6			**CASA DE MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS**		**1**			**71.497,44**	**1,23 %**
5.6.1	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	46,927	67,34	81,87	3.841,83	0,07 %
5.6.2	11.004.0020-1	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVI NDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORA MENTO. 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	143,928	67,90	82,55	11.881,31	0,20 %
5.6.3	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	38,746	17,83	21,68	840,07	0,01 %
5.6.4	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	93,13	13,55	16,47	1.534,12	0,03 %
5.6.5	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,588	12,22	14,86	395,12	0,01 %
5.6.6	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	396,991	11,10	13,50	5.358,03	0,09 %
5.6.7	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64,335	9,69	11,78	757,94	0,01 %
5.6.8	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,625	7,99	9,71	161,50	0,00 %
5.6.9	100067	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	184,632	11,62	14,13	2.608,29	0,04 %
5.6.10	91602	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	932,438	10,56	12,84	11.968,03	0,21 %
5.6.11	91603	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	143,524	9,23	11,22	1.610,78	0,03 %
5.6.12	100068	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 12,5 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	32,756	7,91	9,61	314,81	0,01 %
5.6.13	COMP. RO 1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	7,086	630,50	766,56	5.431,82	0,09 %
5.6.14	COMP. RO 3	Próprio	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	13,91	652,65	793,49	11.037,42	0,19 %
5.6.15	11.015.0010-0	EMOP	ADITIVO EM PO HIDROFUGANTE E IMPERMEABILIZANTE,DESENVOLVIDO COM NANOTECNOLOGIA,PARA ADICAO EM CONCRETOS E ARGAMASSAS	KG	419,917	26,95	32,76	13.756,37	0,24 %
5.7			**ESCADAS E RAMPAS**		**1**			**42.559,21**	**0,73 %**
5.7.1	103076	SINAPI	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	18,131	138,86	168,83	3.061,08	0,05 %
5.7.2	102073	SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	m³	1,592	3.835,34	4.663,01	7.423,51	0,13 %
5.7.3	102064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	m²	69,876	222,15	270,09	18.872,59	0,32 %
5.7.4	95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	18,389	24,43	29,70	546,17	0,01 %
5.7.5	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	107,602	21,44	26,06	2.804,44	0,05 %

Obra
PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM RIO DAS OSTRAS (LICITANTE)

Bancos
SINAPI - 04/2026
SBC- 04/2026
ORSE - 02/2026
SIURB - 01/2026

MARENGE ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES

B.D.I. = 21,58%

Encargos Sociais: Não desonerado.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.7.6	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	19,827	16,36	19,89	394,43	0,01 %
5.7.7	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	239,693	12,38	15,05	3.606,60	0,06 %
5.7.8	103183	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	m³	6,273	767,09	932,63	5.850,38	0,10 %
5.8			**MUROS**		**1**			**44.867,55**	**0,77 %**
5.8.1	104927	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	61,805	79,58	96,75	5.979,62	0,10 %
5.8.2	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	29,25	97,25	118,23	3.458,37	0,06 %
5.8.3	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	24,726	146,07	177,59	4.391,21	0,08 %
5.8.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	146,884	12,91	15,70	2.305,76	0,04 %
5.8.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	669,673	11,73	14,26	9.550,43	0,16 %
5.8.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,539	10,25	12,46	1.464,91	0,03 %
5.8.7	COMP. RO 2	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,463	629,54	765,40	1.119,78	0,02 %
5.8.8	COMP. RO 1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	9,739	630,50	766,56	7.465,50	0,13 %
5.8.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	61,805	50,15	60,97	3.768,40	0,06 %
5.8.10	11.015.0010-0	EMOP	ADITIVO EM PO HIDROFUGANTE E IMPERMEABILIZANTE,DESENVOLVIDO COM NANOTECNOLOGIA,PARA ADICAO EM CONCRETOS E ARGAMASSAS	KG	163,725	26,95	32,76	5.363,59	0,09 %
6			**ALVENARIA, VEDAÇÕES DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**		**1**			**344.487,80**	**5,92 %**
6.1			**ALVENARIAS: PAVIMENTO TÉRREO, PAVIMENTO 1 E ÁREA EXTERNA**		**1**			**64.505,66**	**1,11 %**
6.1.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	384,508	60,78	73,90	28.415,36	0,49 %
6.1.2	103371	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	40,862	93,17	113,27	4.628,61	0,08 %
6.1.3	103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	196,123	96,20	116,96	22.939,25	0,39 %
6.1.4	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	M	138,326	12,48	15,17	2.098,51	0,04 %
6.1.5	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	39,602	79,72	96,93	3.838,44	0,07 %
6.1.6	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	36,727	57,90	70,40	2.585,48	0,04 %
6.2			**ALVENARIAS: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS**		**1**			**45.310,03**	**0,78 %**
6.2.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	420,488	60,78	73,90	31.074,31	0,53 %
6.2.2	103371	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	39,149	93,17	113,27	4.434,57	0,08 %
6.2.3	103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	26,504	96,20	116,96	3.100,00	0,05 %
6.2.4	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	M	149,899	12,48	15,17	2.274,08	0,04 %
6.2.5	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	27,728	79,72	96,93	2.687,55	0,05 %
6.2.6	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	24,71	57,90	70,40	1.739,52	0,03 %
6.3			**DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS INTERNOS**		**1**			**234.672,11**	**4,03 %**
6.3.1	96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	348,946	98,12	119,29	41.625,36	0,71 %

Obra
PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM RIO DAS OSTRAS (LICITANTE)

Bancos
SINAPI - 04/2026
SBC- 04/2026
ORSE - 02/2026
SIURB - 01/2026

MARENGE ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES

B.D.I. = 21,58%

Encargos Sociais: Não desonerado.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.3.2	COMP. RO 5	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, RESISTENTE À UMIDADE, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS, INCLUSIVE REFORÇOS PARA INSTALAÇÃO DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	m²	291,076	112,62	136,92	39.853,88	0,68 %
6.3.3	13.157.0010-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PAREDES OU TETOS COM TECIDO ISOLANTE ACUSTIC O,EM MANTA DE LA DE VIDRO REVESTIDA COM FOLHA DE ALUMINIO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	640,022	41,14	50,02	32.012,63	0,55 %
6.3.4	14.30.843	CPOS/CDHU	DIVISÓRIA TIPO PISO/TETO EM VIDRO TEMPERADO DUPLO E MICRO PERSIANAS, COM COLUNA ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO EXTRUDADO	m²	63,57	1.246,34	1.515,30	96.327,48	1,65 %
6.3.5	COMP. RO 6	Próprio	DIVISORIA - PAINEL MDF, LINHA 90 MM - INCLUSIVE FERRAGENS EM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO E CALHA EMBUTIDA PARA TOMADA ELÉTRICA (4PONTOS) E REDE (2 PONTOS)	m²	20,24	648,66	788,64	15.962,10	0,27 %
6.3.6	COMP. RO 38	Próprio	DIVISORIA - PAINEL VIDRO, LINHA 90 MM - INCLUSIVE FERRAGENS EM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO	m²	12,117	603,50	733,74	8.890,67	0,15 %
7			**REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO**		**1**			**969.110,72**	**16,65 %**
7.1			**REVESTIMENTO DE ALVENARIA**		**1**			**238.134,44**	**4,09 %**
7.1.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	2124,335	9,56	11,63	24.697,70	0,42 %
7.1.2	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	993,733	57,95	70,46	70.017,69	1,20 %
7.1.3	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1130,602	36,03	43,81	49.528,39	0,85 %
7.1.4	13.010.0025-0	EMOP	PINGADEIRA DE 4X0,5CM,EXECUTADA EM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:10,ACABAMENTO CAMUR CADO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	59,423	18,57	22,58	1.341,80	0,02 %
7.1.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	563,089	72,23	87,82	49.450,97	0,85 %
7.1.6	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	503	4,90	5,96	2.999,33	0,05 %
7.1.7	121085	SBC	EMBOCO TEXTURA RISCADO PREMIUN GRAFFIATO TERRACOTA HYDRONORT	m²	503	36,98	44,96	22.617,16	0,39 %
7.1.8	102489	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	503	28,59	34,75	17.481,39	0,30 %
7.2			**REVESTIMENTO CERAMICO E GRANITO DE FACHADA**		**1**			**270.130,99**	**4,64 %**
7.2.1	COMP. RO 7	Próprio	REVESTIMENTO DE FACHADA EXTERNA, COM PEDRA DO PEDRA GRANITO BRANCO SIENA, ACABAMENTO LEVIGADO, REVESTIMENTO DE FACHADA EXTERNA, FIXADO COM INSERTES EM AÇO ÍNOX (SISTEMA AMERICANO)	m²	124,351	662,56	805,54	100.169,46	1,72 %
7.2.2	COMP. RO 8	Próprio	REVESTIMENTO PORCELANATO, PARA PAREDES EXTERNAS DE FACHADA, PLACAS DE 60 X 120 CM, ALINHADAS A PRUMO	m²	471,931	213,00	258,97	122.214,66	2,10 %
7.2.3	COMP. RO 9	Próprio	REVESTIMENTO EXTERNO, COM PEDRA DO PEDRA GRANITO, ACABAMENTO LEVIGADO, FIXADO COM ARGAMASSA	m²	42,538	361,28	439,25	18.684,78	0,32 %
7.2.4	32.07.250	CPOS/CDHU	PERFIL DE ACABAMENTO COM BORRACHA TERMOPLÁSTICA VULCANIZADA CONTÍNUA FLEXÍVEL, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE EMBUTIR - PAREDE-PAREDE OU FORRO-FORRO	m	230,716	103,61	125,96	29.062,09	0,50 %
7.3			**REVESTIMENTO DE TETO**		**1**			**90.271,46**	**1,55 %**
7.3.1	00039512	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	m²	632,584	92,71	112,72	71.302,47	1,22 %
7.3.2	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	125,07	74,60	90,69	11.343,08	0,19 %
7.3.3	99054	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	m²	24,262	68,80	83,65	2.029,41	0,03 %
7.3.4	COMP. RO 37	Próprio	FORRO EM CHAPA CIMENTÍCIA, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO	m²	35,319	130,33	158,46	5.596,50	0,10 %
7.4			**REVESTIMENTO DE PISO INTERNO**		**1**			**291.324,60**	**5,00 %**
7.4.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	618,465	40,30	48,99	30.301,64	0,52 %
7.4.2	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	242,266	55,97	68,05	16.486,53	0,28 %
7.4.3	13.331.0020-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO,ACABAMENTO DA B ORDA RETIFICADO,NO FORMATO (90X90)CM,PARA USO EM AREAS COMER CIAIS COM TRAFEGO INTENSO,CONFORME ABNT NBR ISO 13006,ASSENT E EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENT O PRONTO GOS SOCIAIS COMERCIAIS TRAFEGO INTENSO,(90X90)CM,ABNT NBR ISO 13006	m²	860,731	152,19	185,04	159.265,91	2,74 %

Obra
PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM RIO DAS OSTRAS (LICITANTE)

Bancos
SINAPI - 04/2026
SBC- 04/2026
ORSE - 02/2026
SIURB - 01/2026

MARENGE ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES

B.D.I. = 21,58%

Encargos Sociais: Não desonerado.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.4.4	13.365.0015-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PISOS COM GRANITO PRETO EM PLACAS COM MEDIDA S ACIMA DE 30X30CM,COM ESPESSURA DE 2CM,COM 2 POLIMENTOS,ASS ENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMA SSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO DE CIMENTO BRANCO E CORANTE 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	69,095	668,06	812,22	56.120,64	0,96 %
7.4.5	170021	SBC	PISO TATIL DIRECIONAL ACO INOX PARAFUSADO (COM RANHURAS)	M	17,75	113,44	137,92	2.448,11	0,04 %
7.4.6	21.10.050	CPOS/CDHU	RODAPÉ DE POLIESTIRENO, ESPESSURA DE 7 CM	m	420,549	45,24	55,00	23.129,84	0,40 %
7.4.7	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	22,647	129,73	157,72	3.571,93	0,06 %
7.5			**BASES E PAVIMENTOS**		**1**			**44.895,54**	**0,77 %**
7.5.1	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	82,567	86,76	105,48	8.709,35	0,15 %
7.5.2	171843	SBC	PISOGRAMA CONCREGRAMA/PISOGRAMA 60x45x9cm	m²	116,511	161,96	196,91	22.942,15	0,39 %
7.5.3	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	95,636	71,30	86,68	8.290,12	0,14 %
7.5.4	94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	48,501	48,35	58,78	2.850,96	0,05 %
7.5.5	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	10,812	159,98	194,50	2.102,95	0,04 %
7.6			**PEITORIS E CHAPINS**		**1**			**34.353,69**	**0,59 %**
7.6.1	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	56,631	131,89	160,36	9.081,20	0,16 %
7.6.2	101966	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	120,959	158,19	192,33	23.264,24	0,40 %
7.6.3	11.013.0006-0	EMOP	CHAPIM DE CONCRETO ARMADO,APARENTE,COM ACABAMENTO DESEMPENAD O,MEDINDO (22X10)CM,CONFORME PROJETO TIPO Nº 6062/EMOP,FUNDI DO NO LOCAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	31,313	52,75	64,13	2.008,25	0,03 %
8			**PINTURA**		**1**			**99.136,81**	**1,70 %**
8.1			**PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO TÉRREO E 2 PAVIMENTO**		**1**			**38.557,90**	**0,66 %**
8.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	793,505	4,90	5,96	4.731,58	0,08 %
8.1.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	793,505	21,47	26,10	20.714,01	0,36 %
8.1.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	793,505	13,59	16,52	13.112,31	0,23 %
8.2			**PINTURA DE PAREDE: PAVIMENTO 3 E CASA DE MÁQUINAS**		**1**			**27.690,03**	**0,48 %**
8.2.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	569,849	4,90	5,96	3.397,95	0,06 %
8.2.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	569,849	21,47	26,10	14.875,59	0,26 %
8.2.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	569,849	13,59	16,52	9.416,50	0,16 %
8.3			**PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA E MADEIRA**		**1**			**21.041,55**	**0,36 %**
8.3.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	19,663	11,98	14,56	286,31	0,00 %
8.3.2	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	240,525	12,87	15,65	3.763,29	0,06 %
8.3.3	100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	240,525	58,11	70,65	16.991,95	0,29 %
8.4			**PINTURA DE PISO**		**1**			**678,96**	**0,01 %**
8.4.1	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	75	7,45	9,05	678,96	0,01 %
8.5			**PINTURA DE TETO**		**1**			**11.168,37**	**0,19 %**
8.5.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	149,331	6,10	7,42	1.108,04	0,02 %
8.5.2	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	149,331	38,90	47,29	7.061,83	0,12 %
8.5.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	149,331	16,52	20,08	2.998,50	0,05 %
9			**ESQUADRIAS, VIDRAÇARIA, SERRALHERIA, MARCENARIA E BANCADAS**		**1**			**741.635,18**	**12,74 %**
9.1			**PORTAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA**		**1**			**91.193,17**	**1,57 %**
9.1.1	90790	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	33	879,52	1.069,32	35.287,59	0,61 %

Obra
PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM RIO DAS OSTRAS (LICITANTE)

Bancos
SINAPI - 04/2026
SBC- 04/2026
ORSE - 02/2026
SIURB - 01/2026

MARENGE ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES

B.D.I. = 21,58%

Encargos Sociais: Não desonerado.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.1.2	90793	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	1.077,83	1.310,43	5.241,72	0,09 %
9.1.3	110460	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,70x2,175m-FER.+REV. LAMINADO	UN	6	1.943,73	2.363,19	14.179,11	0,24 %
9.1.4	COMP. RO 10	Próprio	PORTA SANITÁRIA, 60X180CM, PARA CABINE, EM PAINÉIS ESTRUTURAIS TS, INCLUSIVE ESTRUTURA, PORTA E FERRAGENS	UN	22	964,25	1.172,33	25.791,33	0,44 %
9.1.5	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	33	209,15	254,29	8.391,43	0,14 %
9.1.6	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	180,21	219,10	876,39	0,02 %
9.1.7	14.002.0240-0	EMOP	PROTECAO PARA PORTA EM ACO INOX ESCOVADO,CHAPA N°14,COM 30CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	M	7,2	52,33	63,62	458,05	0,01 %
9.1.8	14.007.0314-0	EMOP	MOLA FECHA-PORTA,AEREA,COM PINHAO E CREMALHEIRA,EM ALUMINIO, COM PINTURA ELETROSTATICA, COM POTENCIA Nº2 PARA PORTAS DE MADEIRA OU ALUMINIO ATE 0,90M.FORNECIMENTO	UN	8	71,71	87,18	697,44	0,01 %
9.1.9	14.009.0110-0	EMOP	COLOCACAO DE MOLA "FECHA PORTA",EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNE CIMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	8	27,77	33,76	270,10	0,00 %
9.2			**PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO**		**1**			**105.270,57**	**1,81 %**
9.2.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,89	753,10	915,62	1.730,52	0,03 %
9.2.2	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	209,15	254,29	254,29	0,00 %
9.2.3	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	3	1.480,04	1.799,43	5.398,29	0,09 %
9.2.4	14.003.0149-0	EMOP	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TIPO MAXIM-AR, COM 1 PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE, PROVIDA DE HASTE DE COMANDO,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO 86,2%-ANODIZACAO TONAL.BRONZE E PRETO (15%),ACESSORIOS(62%) 18,45%-ANODIZACAO EM TONALIDADE BRONZE E PRETO (15%) E DESGA STE DE FERRAMENTAS E EPI (3%)	m²	70,286	1.005,48	1.222,47	85.922,18	1,48 %
9.2.5	14.003.0211-0	EMOP	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,DE CORRER,COM 2 FOLHAS,TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 V AZIOS PARA VIDRO,EM PERFIS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURA.FORN ECIMENTO E COLOCACAO 57,55%-ANODIZACAO(15%),ACESSORIOS(37%) 18,45%-ANODIZACAO(15%),DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI(3%)	m²	3,81	1.361,72	1.655,58	6.307,74	0,11 %
9.2.6	COMP. RO 12	Próprio	KIT AUTOMAÇÃO DE PORTA AUTOMÁTICA DE CORRER, ALTO FLUXO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	4.653,36	5.657,55	5.657,55	0,10 %
9.3			**VIDRAÇARIA**		**1**			**257.345,67**	**4,42 %**
9.3.1	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	UN	1	4.402,64	5.352,73	5.352,73	0,09 %
9.3.2	14.004.0073-0	EMOP	VIDRO LAMINADO,COM ESPESSURA DE 10MM.FORNECIMENTO E COLOCACA O 10%-MATERIAL PARA FIXACAO DO VIDRO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	218,071	549,81	668,45	145.770,33	2,50 %
9.3.3	14.003.0164-0	EMOP	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OU PRETO,SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO 38%-ANODIZACAO TONAL.BRONZE E PRETO(15%),ACESSORIOS(20%) 18,45%-ANODIZACAO EM TONALIDADE BRONZE OU PRETO (15%) E DESG ASTE DE FERRAMENTAS E EPI (3%)	m²	204,971	423,25	514,59	105.475,23	1,81 %
9.3.4	140561	SBC	PUXADOR TUBULAR TIPO ALCA DUPLO INOX ESCOVADO 30CM	UN	4	153,68	186,84	747,38	0,01 %
9.4			**SERRALHERIA**		**1**			**72.058,66**	**1,24 %**
9.4.1	18.016.0205-0	EMOP	CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2",BA RRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COM ALTURA DE 70CM,FIXADO EM MONTANTES DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/ 2",CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 35%-DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	M	15,427	443,80	539,57	8.324,02	0,14 %
9.4.2	111700	SBC	ESCADA MARINHEIRO PERFIL 1.1/2"" DE ACO COM GUARDA CORPO	M	3,003	2.183,14	2.654,26	7.970,75	0,14 %
9.4.3	COMP. RO 13	Próprio	BISCICLETÁRIO EM AÇO INOX, FIXADO EM PISO INTERTRAVADO,ALT. 82CM E LARG. 45CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	331,71	403,30	1.613,18	0,03 %
9.4.4	COMP. RO 14	Próprio	TOTEM DE ACM, CONFORME PROJETO, INCLUINDO ESTRUTURA INTERNA DE SUPORTE E FIXAÇÃO EM BASE DE CONCRETO	UN	1	11.373,95	13.828,45	13.828,45	0,24 %
9.4.5	13.168.0010-0	EMOP	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO, SENDO DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP.,PINTURA PVDF (FLUOR CAR BONO) KYNNAR 500,NO SISTEMA COIL COATING,ESP.DO COMPOSTO DE 4MM,PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS ,NUCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RIGIDO),INCL.SUBE STRUTURA DE ALUM.E DEMAIS INSUMOS NECES.A COLOC.FORN.COLOC.	m²	19,891	398,83	484,90	9.645,06	0,17 %

Obra
PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM RIO DAS OSTRAS (LICITANTE)

Bancos
SINAPI - 04/2026
SBC- 04/2026
ORSE - 02/2026
SIURB - 01/2026

MARENGE ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES

B.D.I. = 21,58%

Encargos Sociais: Não desonerado.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.4.6	COMP. RO 39	Próprio	CORRIMÃO DUPLO CENTRAL FIXADO NO PISO EM AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", MONTANTES TUBULARES 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,00M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_10/2025	M	17,439	442,58	538,09	9.383,69	0,16 %
9.4.7	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025_PS	M	36,195	86,39	105,04	3.801,84	0,07 %
9.4.8	05.055.0010-0	EMOP	LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO,COM 20CM DE ALTURA,ESPESSURA DE 2CM,COM PINOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COL OCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	120	100,55	122,24	14.669,33	0,25 %
9.4.9	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	3,797	600,15	729,66	2.770,53	0,05 %
9.4.10	14.007.0276-0	EMOP	FECHADURA DE SOBREPOR,COM CILINDRO,EM METAL COM ACABAMENTO C ROMADO,PARA PORTAO.FORNECIMENTO	UN	1	42,61	51,81	51,81	0,00 %
9.5			**MARCENARIA**		**1**			**116.000,18**	**1,99 %**
9.5.1	COMP. RO 15	Próprio	PAINEL DE MDF E=18MM, COR CARVALHO NATURAL, FIXADO EM PAREDE	m²	19,586	388,20	471,98	9.244,16	0,16 %
9.5.2	090120	SBC	PAINEL MADEIRA COM REVESTIMENTO LAMINADO PARA WC	m²	59,202	520,00	632,22	37.428,78	0,64 %
9.5.3	COMP. RO 16	Próprio	RODAMEIO EM MADEIRA, MDF, COR IMBUIA, ALTURA 20CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS, INCLUSIVE ACABAMENTOS LATERIAIS E EM FUROS, EMENDAR 45G	M	89,642	47,38	57,60	5.163,68	0,09 %
9.5.4	200503	SBC	PERSIANA TIPO ROLO,BLECAUTE,BLOQUEIO UV% TECIDO POLIESTER	m²	192,485	274,18	333,34	64.163,56	1,10 %
9.6			**MARMOARIA E BANCADAS**		**1**			**99.766,93**	**1,71 %**
9.6.1	COMP. RO 17	Próprio	TAMPO DE BANCADA/BALCÃO DE GRANITO BRANCO ITAÚNAS, INCLUINDO SAIAS, FRONTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	17,756	1.095,24	1.331,60	23.643,80	0,41 %
9.6.2	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	m²	67,815	923,27	1.122,51	76.123,13	1,31 %
10			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		**1**			**193.164,06**	**3,32 %**
10.1			**ALIMENTAÇÃO E RECALQUE**		**1**			**13.364,30**	**0,23 %**
10.1.1	00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	UN	1	286,76	348,64	348,64	0,01 %
10.1.2	95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	218,49	265,64	265,64	0,00 %
10.1.3	15.001.0069-0	EMOP	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4",NAS DIMENSOES DE (0,45X0,12X0,42)M,EMBUTIDO NO MURO,REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO NO TRACO 1 :3 E ESPESSURA 3CM,PORTA DE (46X43)CM EM GRADE CONFECCIONADA EM FERRO CHATO DE 1/2" COM ESPESSURA DE 1/8" E CADEADO DE 3 0MM,CONFORME PROJETO Nº 2089/EMOP 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	UN	1	504,65	613,55	613,55	0,01 %
10.1.4	102113	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3	1.318,34	1.602,84	4.808,52	0,08 %
10.1.5	99629	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	101,31	123,17	246,35	0,00 %
10.1.6	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	95,45	116,04	232,09	0,00 %
10.1.7	104031	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1	24,11	29,31	29,31	0,00 %
10.1.8	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	70,7	36,94	44,91	3.175,34	0,05 %
10.1.9	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,6	27,84	33,84	88,00	0,00 %
10.1.10	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	32,46	39,47	39,47	0,00 %
10.1.11	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	39,22	47,68	47,68	0,00 %
10.1.12	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	58,40	71,01	284,03	0,00 %
10.1.13	89368	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	16,57	20,14	100,71	0,00 %
10.1.14	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	11,31	13,74	54,98	0,00 %
10.1.15	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	15,04	18,28	292,50	0,01 %
10.1.16	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	11,05	13,43	13,43	0,00 %
10.1.17	89431	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	10,06	12,24	24,47	0,00 %

Obra
PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM RIO DAS OSTRAS (LICITANTE)

Bancos
SINAPI - 04/2026
SBC- 04/2026
ORSE - 02/2026
SIURB - 01/2026

MARENGE ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES

B.D.I. = 21,58%

Encargos Sociais: Não desonerado.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.1.18	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	20,79	25,28	126,39	0,00 %
10.1.19	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	7,04	8,56	8,56	0,00 %
10.1.20	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	9,14	11,11	66,66	0,00 %
10.1.21	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	51,54	62,67	62,67	0,00 %
10.1.22	111221	SBC	TAMPA ACESSO PARA VEDACAO DE CAIXA D'AGUA	m²	1,08	456,24	554,69	599,07	0,01 %
10.1.23	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3	137,26	166,88	500,63	0,01 %
10.1.24	055233	SBC	ADAPTADOR GALVANIZADO P/CAIXA D'AGUA DE CONCRETO 2""x200mm	UN	5	142,41	173,14	865,70	0,01 %
10.1.25	94664	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10	19,84	24,12	241,20	0,00 %
10.1.26	105138	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	16,61	20,19	40,39	0,00 %
10.1.27	105139	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8	19,36	23,54	188,33	0,00 %
10.2			**INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA**		**1**			**25.396,14**	**0,44 %**
10.2.1	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	52,5	31,24	37,98	1.993,87	0,03 %
10.2.2	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,6	27,22	33,09	284,58	0,00 %
10.2.3	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,4	20,30	24,68	133,26	0,00 %
10.2.4	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	238,2	27,84	33,84	8.061,84	0,14 %
10.2.5	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	79,35	96,47	192,94	0,00 %
10.2.6	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	76,36	92,84	557,06	0,01 %
10.2.7	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	64,51	78,43	313,71	0,01 %
10.2.8	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22	67,55	82,13	1.806,79	0,03 %
10.2.9	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	21,68	26,36	184,54	0,00 %
10.2.10	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	13,69	16,64	116,47	0,00 %
10.2.11	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	15,04	18,28	73,13	0,00 %
10.2.12	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	83	11,31	13,74	1.140,80	0,02 %
10.2.13	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	11,99	14,58	116,65	0,00 %
10.2.14	105179	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	9,86	11,99	11,99	0,00 %
10.2.15	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	17,43	21,20	42,39	0,00 %
10.2.16	103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	16,33	19,85	59,56	0,00 %
10.2.17	94659	SINAPI	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	6,38	7,75	15,50	0,00 %
10.2.18	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28	8,21	9,98	279,52	0,00 %
10.2.19	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	32,05	38,96	311,68	0,01 %
10.2.20	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	19,40	23,58	70,75	0,00 %

Obra
PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM RIO DAS OSTRAS (LICITANTE)

Bancos
SINAPI - 04/2026
SBC- 04/2026
ORSE - 02/2026
SIURB - 01/2026

MARENGE ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES

B.D.I. = 21,58%

Encargos Sociais: Não desonerado.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.2.21	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	19,18	23,32	23,32	0,00 %
10.2.22	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	42	15,46	18,80	789,52	0,01 %
10.2.23	105189	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12	21,80	26,51	318,09	0,01 %
10.2.24	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	13,40	16,29	16,29	0,00 %
10.2.25	104003	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	15,46	18,80	18,80	0,00 %
10.2.26	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	8,39	10,20	20,40	0,00 %
10.2.27	00001194	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4	6,32	7,68	30,71	0,00 %
10.2.28	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	44	7,67	9,32	410,15	0,01 %
10.2.29	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12	11,33	13,78	165,31	0,00 %
10.2.30	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10	6,36	7,73	77,30	0,00 %
10.2.31	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	47	13,95	16,96	797,05	0,01 %
10.2.32	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21	21,33	25,93	544,50	0,01 %
10.2.33	104779	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	129,72	8,36	10,17	1.319,12	0,02 %
10.2.34	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	129,72	18,04	21,93	2.844,68	0,05 %
10.2.35	055233	SBC	ADAPTADOR GALVANIZADO P/CAIXA D'AGUA DE CONCRETO 2""x200mm	UN	8	142,41	173,14	1.385,13	0,02 %
10.2.36	94664	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	16	19,84	24,12	385,92	0,01 %
10.2.37	105140	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	16	24,82	30,18	482,82	0,01 %
10.3			**INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA REÚSO**		**1**			**2.063,84**	**0,04 %**
10.3.1	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,5	20,30	24,68	357,84	0,01 %
10.3.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	29,2	27,84	33,84	988,27	0,02 %
10.3.3	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	58,40	71,01	142,01	0,00 %
10.3.4	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	13,84	16,82	100,95	0,00 %
10.3.5	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	11,31	13,74	13,74	0,00 %
10.3.6	103974	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	10,79	13,11	26,23	0,00 %
10.3.7	94690	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	11,85	14,41	28,81	0,00 %
10.3.8	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	8,39	10,20	20,40	0,00 %
10.3.9	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	7,67	9,32	18,64	0,00 %
10.3.10	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	6,36	7,73	15,46	0,00 %
10.3.11	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	23,10	28,09	28,09	0,00 %
10.3.12	COMPOSIÇÃO RO 1	Próprio	Controlador Automático De Pressão, 1" Fornecimento e Instalação	UN	1	266,00	323,40	323,40	0,01 %

Obra
PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM RIO DAS OSTRAS (LICITANTE)

Bancos
SINAPI - 04/2026
SBC- 04/2026
ORSE - 02/2026
SIURB - 01/2026

MARENGE ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES

B.D.I. = 21,58%

Encargos Sociais: Não desonerado.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.4			**INSTALAÇÕES DE ESGOTO: INSTALAÇÕES DE COLETOR PREDIAL**		**1**			**9.651,60**	**0,17 %**
10.4.1	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1	186,03	226,18	226,18	0,00 %
10.4.2	97974	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	3	527,48	641,32	1.923,95	0,03 %
10.4.3	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	3	534,60	649,97	1.949,90	0,03 %
10.4.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	77,053	42,13	51,23	3.947,20	0,07 %
10.4.5	104086	SINAPI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	14,174	93,10	113,19	1.604,38	0,03 %
10.5			**INSTALAÇÕES DE ESGOTO: REDE DE RAMAIS E TUBOS DE QUEDA**		**1**			**20.098,32**	**0,35 %**
10.5.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	57,94	70,44	704,39	0,01 %
10.5.2	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17	121,52	147,74	2.511,57	0,04 %
10.5.3	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	25,15	30,58	122,32	0,00 %
10.5.4	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	56,8	24,60	29,91	1.698,74	0,03 %
10.5.5	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	34,9	30,23	36,76	1.282,89	0,02 %
10.5.6	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,2	37,41	45,48	54,58	0,00 %
10.5.7	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	96,247	42,13	51,23	4.930,46	0,08 %
10.5.8	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	8	65,63	79,79	638,33	0,01 %
10.5.9	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21	28,63	34,81	730,92	0,01 %
10.5.10	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	32	16,33	19,85	635,27	0,01 %
10.5.11	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	34	11,87	14,44	490,86	0,01 %
10.5.12	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	37	27,87	33,89	1.253,79	0,02 %
10.5.13	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	20,47	24,88	24,88	0,00 %
10.5.14	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	15,67	19,05	57,14	0,00 %
10.5.15	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	38	11,67	14,19	539,18	0,01 %
10.5.16	104062	SINAPI	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	6	68,82	83,68	502,06	0,01 %
10.5.17	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	39	14,31	17,40	678,72	0,01 %
10.5.18	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	50,26	61,11	488,85	0,01 %
10.5.19	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24	42,25	51,37	1.232,92	0,02 %
10.5.20	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	16,75	20,37	20,37	0,00 %
10.5.21	89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	33,03	40,16	240,95	0,00 %

Obra
PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM RIO DAS OSTRAS (LICITANTE)

Bancos
SINAPI - 04/2026
SBC- 04/2026
ORSE - 02/2026
SIURB - 01/2026

MARENGE ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES

B.D.I. = 21,58%

Encargos Sociais: Não desonerado.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.5.22	89754	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	20,20	24,56	24,56	0,00 %
10.5.23	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	29,25	35,56	35,56	0,00 %
10.5.24	053508	SBC	REDUCAO EXCENTRICA REDUX / SILENTIUM DN 100x50mm	UN	2	31,37	38,13	76,27	0,00 %
10.5.25	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	17,58	21,37	21,37	0,00 %
10.5.26	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17	42,98	52,26	888,43	0,02 %
10.5.27	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	24,72	30,05	30,05	0,00 %
10.5.28	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	11,35	13,80	41,39	0,00 %
10.5.29	104356	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	29,10	35,37	141,50	0,00 %
10.6			**INSTALAÇÃO DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO**		**1**			**6.245,35**	**0,11 %**
10.6.1	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	34,8	23,04	28,01	974,61	0,02 %
10.6.2	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	154,3	12,89	15,68	2.418,98	0,04 %
10.6.3	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	21,35	25,96	103,84	0,00 %
10.6.4	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	27	9,83	11,96	322,83	0,01 %
10.6.5	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	54	9,17	11,15	602,14	0,01 %
10.6.6	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12	20,47	24,88	298,62	0,01 %
10.6.7	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	18,18	22,11	132,63	0,00 %
10.6.8	89814	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8	15,87	19,29	154,35	0,00 %
10.6.9	89819	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	22,87	27,80	83,40	0,00 %
10.6.10	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	38	16,06	19,52	741,82	0,01 %
10.6.11	104354	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	44,72	54,37	108,74	0,00 %
10.6.12	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	34,99	42,54	85,07	0,00 %
10.6.13	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3	17,58	21,37	64,11	0,00 %
10.6.14	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	21,68	26,35	79,06	0,00 %
10.6.15	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	10,30	12,53	75,15	0,00 %
10.7			**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**		**1**			**38.758,29**	**0,67 %**
10.7.1	054203	SBC	CAIXA AREIA P/AP60x60x60cm EM BL.CONC/GRELHA ESC/REAT.MANUAL	UN	4	1.033,33	1.256,32	5.025,28	0,09 %
10.7.2	99285	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	1	1.368,87	1.664,27	1.664,27	0,03 %

Obra
PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM RIO DAS OSTRAS (LICITANTE)

Bancos
SINAPI - 04/2026
SBC- 04/2026
ORSE - 02/2026
SIURB - 01/2026

MARENGE ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES

B.D.I. = 21,58%

Encargos Sociais: Não desonerado.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.7.3	97933	SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	1	1.155,69	1.405,09	1.405,09	0,02 %
10.7.4	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	3	534,60	649,97	1.949,90	0,03 %
10.7.5	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	22,9	23,93	29,09	666,19	0,01 %
10.7.6	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3,8	40,24	48,92	185,91	0,00 %
10.7.7	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	75,8	51,57	62,70	4.752,52	0,08 %
10.7.8	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	36,9	71,51	86,94	3.208,18	0,06 %
10.7.9	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	2,1	134,22	163,18	342,68	0,01 %
10.7.10	053542	SBC	CURVA 45 LONGA SERIE NORMAL PVC 150mm	UN	1	212,52	258,38	258,38	0,00 %
10.7.11	053541	SBC	CURVA 45 LONGA SERIE NORMAL PVC 100mm	UN	4	87,63	106,54	426,15	0,01 %
10.7.12	053545	SBC	CURVA 90 LONGA SERIE NORMAL PVC 150mm	UN	1	214,23	260,47	260,47	0,00 %
10.7.13	95694	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4	49,36	60,01	240,05	0,00 %
10.7.14	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	35,73	43,45	43,45	0,00 %
10.7.15	89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	28,21	34,30	68,60	0,00 %
10.7.16	89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3	15,03	18,27	54,81	0,00 %
10.7.17	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	9	34,81	42,32	380,87	0,01 %
10.7.18	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	27,80	33,80	33,80	0,00 %
10.7.19	89556	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7	36,72	44,64	312,51	0,01 %
10.7.20	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4	26,98	32,80	131,20	0,00 %
10.7.21	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	40,38	49,09	49,09	0,00 %
10.7.22	89573	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	69,82	84,89	84,89	0,00 %
10.7.23	053701	SBC	CURVA 90 COLETORA ESGOTO PVC/PB DN 200mm	UN	2	390,02	474,19	948,38	0,02 %
10.7.24	053737	SBC	REDUCAO EXCENTRICA SERIE NORMAL DN 200x150mm	UN	2	163,29	198,53	397,06	0,01 %
10.7.25	15.003.0178-0	EMOP	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	4	36,14	43,94	175,77	0,00 %
10.7.26	15.003.0177-0	EMOP	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	25,55	31,06	31,06	0,00 %
10.7.27	054405	SBC	RALO SECO VERTICAL FERRO FUNDIDO RS SMU 100mm	UN	4	108,09	131,41	525,64	0,01 %
10.7.28	IT 40.05.1050	SCO	Freio hidraulico de 200mm para enchimento dos reservatorios de AAC, atraves de fluxo ascendente. Fornecimento.	un	1	1.058,25	1.286,62	1.286,62	0,02 %
10.7.29	IT 40.05.0200	SCO	Extravasor, sifao/ladrao, de 200mm, para excesso de agua, retirada de impurezas da superficie e manutencao do nivel maximo determinado para os reservatorios de AAC. Bloqueia cheiros da galeria pluvial e dificulta entrada de pragas. Fornecimento.	un	1	1.827,50	2.221,87	2.221,87	0,04 %
10.7.30	COMP. RO 42	Próprio	FILTRO PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA (AAC) AUTO-LIMPANTE, DUAS ENTRADAS DE AP DE 150MM, SAIDAS DE DESCARTE E ÁGUA FILTRADA DE 200MM. VAZAO MAXIMA DO FILTRO MODELO REF. VF-2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	9.563,76	11.627,62	11.627,62	0,20 %
10.8			**DRENOS DE AR CONDICIONADO**		**1**			**7.227,40**	**0,12 %**
10.8.1	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	70,5	25,53	31,04	2.188,62	0,04 %
10.8.2	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	86,8	18,22	22,15	1.922,31	0,03 %
10.8.3	104320	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	24	12,56	15,27	366,58	0,01 %

Obra
PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM RIO DAS OSTRAS (LICITANTE)

Bancos
SINAPI - 04/2026
SBC- 04/2026
ORSE - 02/2026
SIURB - 01/2026

MARENGE ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES

B.D.I. = 21,58%

Encargos Sociais: Não desonerado.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.8.4	104319	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	88	11,03	13,41	1.180,43	0,02 %
10.8.5	94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5	13,42	16,32	81,59	0,00 %
10.8.6	105156	SINAPI	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5	13,00	15,80	79,01	0,00 %
10.8.7	94677	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6	18,87	22,94	137,65	0,00 %
10.8.8	105143	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	10,06	12,23	36,68	0,00 %
10.8.9	104322	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	21	8,18	9,94	208,77	0,00 %
10.8.10	94661	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6	9,86	11,99	71,93	0,00 %
10.8.11	104324	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	10	15,45	18,79	187,88	0,00 %
10.8.12	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5	19,40	23,58	117,91	0,00 %
10.8.13	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	70,5	4,42	5,37	378,86	0,01 %
10.8.14	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	45,7	4,85	5,89	269,20	0,00 %
10.9			**APARELHOS HIDRAULICOS,SANITARIOS, METAIS**		**1**			**70.358,81**	**1,21 %**
10.9.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24	505,56	614,66	14.751,92	0,25 %
10.9.2	COMP. RO 18	Próprio	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,CONFORMEABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE, PADRAO MEDIO LUXO,RABICHO CROMADO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	856,19	1.040,95	4.163,81	0,07 %
10.9.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	28	35,71	43,41	1.215,60	0,02 %
10.9.4	COMP. RO 19	Próprio	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5) CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMAD O:SIFAO 1"X1.1/4",VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO,TORNEIRA PAR A LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA,ACIONAMENTO MANUAL E FECHAM ENTO AUTOMATICO.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	658,56	800,68	3.202,72	0,06 %
10.9.5	COMP. RO 20	Próprio	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, DE LAVATORIO, INSTALADA SOBRE BANCADA DE GRANITO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1"X1.1/4",VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO,TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24	871,18	1.059,18	25.420,39	0,44 %
10.9.6	86922	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	827,12	1.005,61	1.005,61	0,02 %
10.9.7	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	596,79	725,58	2.176,74	0,04 %
10.9.8	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	450,36	547,55	1.095,11	0,02 %
10.9.9	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	127,79	155,37	310,73	0,01 %
10.9.10	190332	SBC	DUCHA HIGIENICA ACQUA JET DIGITAL LINE 2195 FABRIMAR	UN	10	311,70	378,97	3.789,69	0,07 %
10.9.11	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	135,63	164,90	659,62	0,01 %
10.9.12	18.025.0001-0	EMOP	BEBEDOURO PURIFICADOR,DE COLUNA,COM ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 9050,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO PRESSAO,COM 2 TORNEIR AS,VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENT O	UN	2	796,08	967,87	1.935,74	0,03 %
10.9.13	18.009.0078-0	EMOP	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL C ROMADO.FORNECIMENTO	UN	3	22,19	26,97	80,92	0,00 %
10.9.14	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	253,42	308,11	3.697,28	0,06 %
10.9.15	100865	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	346,79	421,63	3.373,03	0,06 %
10.9.16	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	237,29	288,49	2.307,94	0,04 %
10.9.17	14.004.0100-0	EMOP	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.F ORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	3,27	294,78	358,39	1.171,95	0,02 %

Obra
PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM RIO DAS OSTRAS (LICITANTE)

Bancos
SINAPI - 04/2026
SBC- 04/2026
ORSE - 02/2026
SIURB - 01/2026

MARENGE ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES

B.D.I. = 21,58%

Encargos Sociais: Não desonerado.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E LÓGICA**		**1**			**1.142.237,69**	**19,62 %**
11.1			**INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO**		**1**			**72.433,25**	**1,24 %**
11.1.1	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	45	24,46	29,74	1.338,40	0,02 %
11.1.2	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	90	40,50	49,24	4.431,86	0,08 %
11.1.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	45	51,82	63,01	2.835,37	0,05 %
11.1.4	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	75	67,77	82,40	6.179,65	0,11 %
11.1.5	106034	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	30	113,69	138,22	4.146,64	0,07 %
11.1.6	15.005.0231-0	EMOP	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE UNIDADES VRF,COM DIA METRO DE 7/8",CONFORME ABNT NBR 16401,INCLUSIVE ISOLAMENTO T ERMICO,SUPORTES E FIXACAO,EXCLUSIVE JUNTAS DE DERIVACAO (VID E ITENS 15.005.0246 A 15.005.0250) E CABO BLINDADO (VIDE ITE M 15.010.0200).FORNECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	30	156,22	189,93	5.698,02	0,10 %
11.1.7	15.005.0233-0	EMOP	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE UNIDADES VRF,COM DIA METRO DE 1.1/8,CONFORME ABNT NBR 16401,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,SUPORTES E FIXACAO,EXCLUSIVE JUNTAS DE DERIVACAO (VI DE ITENS 15.005.0246 A 15.005.0250) E CABO BLINDADO (VIDE IT EM 15.010.0200).FORNECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	30	191,80	233,19	6.995,80	0,12 %
11.1.8	15.005.0234-0	EMOP	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE UNIDADES VRF,COM DIA METRO DE 1.1/4",CONFORME ABNT NBR 16401,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,SUPORTES E FIXACAO,EXCLUSIVE JUNTAS DE DERIVACAO (V IDE ITENS 15.005.0246 A 15.005.0250) E CABO BLINDADO (VIDE I TEM 15.010.0200).FORNECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	15	206,01	250,46	3.756,93	0,06 %
11.1.9	15.005.0236-0	EMOP	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE UNIDADES VRF,COM DIA METRO DE 1.1/2",CONFORME ABNT NBR 16401,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,SUPORTES E FIXACAO,EXCLUSIVE JUNTAS DE DERIVACAO (V IDE ITENS 15.005.0246 A 15.005.0250) E CABO BLINDADO (VIDE I TEM 15.010.0200).FORNECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	15	249,99	303,94	4.559,13	0,08 %
11.1.10	15.005.0237-0	EMOP	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE UNIDADES VRF,COM DIA METRO DE 1.5/8",CONFORME ABNT NBR 16401,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,SUPORTES E FIXACAO,EXCLUSIVE JUNTAS DE DERIVACAO (V IDE ITENS 15.005.0246 A 15.005.0250) E CABO BLINDADO (VIDE I TEM 15.010.0200).FORNECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	15	262,19	318,77	4.781,58	0,08 %
11.1.11	15.005.0248-0	EMOP	JUNTAS DE DERIVACAO EM Y PARA UNIDADES EVAPORADORAS VRF,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE ENTRADA 28,6MM E SAIDAS 22,2MM (GAS) E ENTRADA 15,9MM E SAIDAS 12,7MM (LIQUIDO).FORNECIMENTO E IN STALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	10	740,32	900,08	9.000,76	0,15 %
11.1.12	15.005.0249-0	EMOP	JUNTAS DE DERIVACAO EM Y PARA UNIDADES EVAPORADORAS VRF,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE ENTRADA 38,1MM E SAIDAS 28,6MM (GAS) E ENTRADA 19,1MM E SAIDAS 15,9MM (LIQUIDO).FORNECIMENTO E IN STALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	1.056,49	1.284,48	1.284,48	0,02 %
11.1.13	15.005.0246-0	EMOP	JUNTAS DE DERIVACAO EM Y PARA UNIDADES EVAPORADORAS VRF,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE ENTRADA 15,9MM E SAIDAS 12,7MM (GAS) E ENTRADA 9,5MM E SAIDAS 6,4MM (LIQUIDO).FORNECIMENTO E INST ALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	9	376,75	458,06	4.122,52	0,07 %
11.1.14	056450	SBC	BUCHA REDUCAO COBRE 42x35mm	UN	1	47,33	57,54	57,54	0,00 %
11.1.15	056445	SBC	BUCHA REDUCAO COBRE SEM ANEL 28x22mm	UN	1	30,97	37,65	37,65	0,00 %
11.1.16	COMP. RO 27	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	188,05	228,64	1.600,45	0,03 %
11.1.17	COMP. RO 28	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	188,12	228,72	2.744,62	0,05 %
11.1.18	COMP. RO 29	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	193,08	234,74	1.643,21	0,03 %
11.1.19	COMP. RO 30	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BLOQUEIO COBRE, GBC, 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	196,66	239,09	2.869,13	0,05 %
11.1.20	10754	ORSE	Cabo de cobre flexível, blindado com fita de cobre, 3 x 4,0 mm2, tensão 1kv	m	200	17,89	21,75	4.349,50	0,07 %
11.2			**EQUIPAMENTOS REFRIGERAÇÃO**		**1**			**335.727,28**	**5,77 %**
11.2.1	18.030.0028-0	EMOP	UNIDADE CONDENSADORA VRF,24 HP,QUENTE/FRIO,220/380V (VIDE AS SENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	1	52.909,06	60.993,56	60.993,56	1,05 %
11.2.2	18.030.0030-0	EMOP	UNIDADE CONDENSADORA VRF,28 HP,QUENTE/FRIO,220/380V (VIDE AS SENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	1	69.214,90	79.790,93	79.790,93	1,37 %
11.2.3	9101001	SIURB	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETE-INVERTER COM CAPACIDADE DE 18.000 BTUS/H	UN	8	6.464,95	7.452,79	59.622,36	1,02 %

Obra
PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM RIO DAS OSTRAS (LICITANTE)

Bancos
SINAPI - 04/2026
SBC- 04/2026
ORSE - 02/2026
SIURB - 01/2026

MARENGE ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES

B.D.I. = 21,58%

Encargos Sociais: Não desonerado.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.2.4	071412	SBC	AR CONDICIONADO SPLIT 24.000 BTU'S CASSETE INVERTER QUENTE/FRIO AT-W24GPLP1 LG CLASSIFICACAO INMETRO A	UN	4	8.567,24	9.876,31	39.505,25	0,68 %
11.2.5	9101002	SIURB	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETE-INVERTER COM CAPACIDADE DE 36.000 BTUS/H	UN	7	9.053,02	10.436,32	73.054,24	1,25 %
11.2.6	9101003	SIURB	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETE-INVERTER COM CAPACIDADE DE 48.000 BTUS/H	UN	1	10.717,84	12.355,52	12.355,52	0,21 %
11.2.7	15.005.0184-0	EMOP	ASSENTAMENTO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF DE 24 A 28 HP,CONFO RME ABNT NBR 16401,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030),INCLUSIVE BASE DE CONCRETO ARMADO E ACESSORIOS DE F IXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO DE UNID ADES VRF (VIDE ITENS 15.005.0226 A 15.005.0238) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2	697,52	848,04	1.696,09	0,03 %
11.2.8	COMP. RO 31	Próprio	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT CASSETE-INVERTER COM CAPACIDADE DE 18.000 BTUS/H ATÉ 48.000 BTUS/H	UN	20	358,17	435,47	8.709,33	0,15 %
11.3			**INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO: PAV. TÉRREO**		**1**			**22.633,34**	**0,39 %**
11.3.1	15.005.0280-0	EMOP	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,I NCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%(SOBRE A MAO DE OBRA)-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 3%(SOBRE O MATERIAL)-PARAFUSOS,ARRUELAS,PORCAS,TINTA ANTICOR ROSIVA E LONA FLEXIVEL	KG	161,406	61,77	75,10	12.121,49	0,21 %
11.3.2	070426	SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL SEM ISOLAMENTO 8"" 209mm	M	10	29,89	36,35	363,46	0,01 %
11.3.3	070454	SBC	DIFUSOR DE AR 2 VIAS EM ALUMINIO COM REGISTRO 310 x 310mm	UN	4	403,12	490,11	1.960,46	0,03 %
11.3.4	61.10.577	CPOS/CDHU	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	m²	0,2542	1.300,59	1.581,26	401,96	0,01 %
11.3.5	070844	SBC	GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150	UN	2	76,93	93,54	187,07	0,00 %
11.3.6	070199	SBC	COLARINHO PARA DUTO FLEXIVEL SEM REGISTO 6""(150MM)	UN	5	57,42	69,81	349,04	0,01 %
11.3.7	18.034.0234-0	EMOP	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL,COM LAMINAS OPOSTAS,MEDINDO EM TO RNO DE (650X300)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	260,61	316,85	316,85	0,01 %
11.3.8	070254	SBC	CAIXA DE VENTILACAO CVM 3000 - 220V 2.980M3/H MULTIVAC	UN	1	3.154,99	3.835,83	3.835,83	0,07 %
11.3.9	COMP. RO 33	Próprio	EXAUSTOR AXIAL IN-LINE, MOD. MAXX, 200, 220V, INCLUSIVE GRELHA DE ACABAMENTO, ALIMENTAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.547,45	3.097,19	3.097,19	0,05 %
11.4			**INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO: PAV. 2**		**1**			**28.822,76**	**0,50 %**
11.4.1	15.005.0280-0	EMOP	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,I NCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%(SOBRE A MAO DE OBRA)-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 3%(SOBRE O MATERIAL)-PARAFUSOS,ARRUELAS,PORCAS,TINTA ANTICOR ROSIVA E LONA FLEXIVEL	KG	200,324	61,77	75,10	15.044,20	0,26 %
11.4.2	070426	SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL SEM ISOLAMENTO 8"" 209mm	M	30	29,89	36,35	1.090,37	0,02 %
11.4.3	070454	SBC	DIFUSOR DE AR 2 VIAS EM ALUMINIO COM REGISTRO 310 x 310mm	UN	8	403,12	490,11	3.920,92	0,07 %
11.4.4	61.10.577	CPOS/CDHU	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	m²	0,2542	1.300,59	1.581,26	401,96	0,01 %
11.4.5	070844	SBC	GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150	UN	6	76,93	93,54	561,21	0,01 %
11.4.6	070199	SBC	COLARINHO PARA DUTO FLEXIVEL SEM REGISTO 6""(150MM)	UN	8	57,42	69,81	558,47	0,01 %
11.4.7	18.034.0232-0	EMOP	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL,COM LAMINAS OPOSTAS,MEDINDO EM TO RNO DE (450X400)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	257,13	312,61	312,61	0,01 %
11.4.8	070254	SBC	CAIXA DE VENTILACAO CVM 3000 - 220V 2.980M3/H MULTIVAC	UN	1	3.154,99	3.835,83	3.835,83	0,07 %
11.4.9	COMP. RO 33	Próprio	EXAUSTOR AXIAL IN-LINE, MOD. MAXX, 200, 220V, INCLUSIVE GRELHA DE ACABAMENTO, ALIMENTAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.547,45	3.097,19	3.097,19	0,05 %
11.5			**INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO: PAV. 3**		**1**			**38.167,24**	**0,66 %**
11.5.1	15.005.0280-0	EMOP	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,I NCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%(SOBRE A MAO DE OBRA)-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 3%(SOBRE O MATERIAL)-PARAFUSOS,ARRUELAS,PORCAS,TINTA ANTICOR ROSIVA E LONA FLEXIVEL	KG	291,946	61,77	75,10	21.924,96	0,38 %
11.5.2	070426	SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL SEM ISOLAMENTO 8"" 209mm	M	25	29,89	36,35	908,64	0,02 %
11.5.3	070454	SBC	DIFUSOR DE AR 2 VIAS EM ALUMINIO COM REGISTRO 310 x 310mm	UN	11	403,12	490,11	5.391,26	0,09 %
11.5.4	61.10.577	CPOS/CDHU	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	m²	0,2542	1.300,59	1.581,26	401,96	0,01 %
11.5.5	070844	SBC	GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150	UN	7	76,93	93,54	654,75	0,01 %

Obra
PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM RIO DAS OSTRAS (LICITANTE)

Bancos
SINAPI - 04/2026
SBC- 04/2026
ORSE - 02/2026
SIURB - 01/2026

MARENGE ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES

B.D.I. = 21,58%

Encargos Sociais: Não desonerado.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.5.6	070199	SBC	COLARINHO PARA DUTO FLEXIVEL SEM REGISTO 6""(150MM)	UN	11	57,42	69,81	767,89	0,01 %
11.5.7	18.034.0232-0	EMOP	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL,COM LAMINAS OPOSTAS,MEDINDO EM TO RNO DE (450X400)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2	257,13	312,61	625,23	0,01 %
11.5.8	070254	SBC	CAIXA DE VENTILACAO CVM 3000 - 220V 2.980M3/H MULTIVAC	UN	1	3.154,99	3.835,83	3.835,83	0,07 %
11.5.9	COMP. RO 33	Próprio	EXAUSTOR AXIAL IN-LINE, MOD. MAXX, 200, 220V, INCLUSIVE GRELHA DE ACABAMENTO, ALIMENTAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.547,45	3.097,19	3.097,19	0,05 %
11.5.10	18.034.0055-0	EMOP	MICRO EXAUSTOR,INCLUSIVE VENEZIANAS,ADAPTADOR E TUBO FLEXIVE L,PARA AMBIENTES ATE 10M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	460,22	559,53	559,53	0,01 %
11.6			**ENTRADA DE ENERGIA**		**1**			**73.601,28**	**1,26 %**
11.6.1	15.011.0078-0	EMOP	SUBESTACAO SIMPLIFICADA,PADRAO LIGHT,COM TRANSFORMADOR TRIFA SICO DE 225KVA,13,8KV-220/127V,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	63.845,66	73.601,28	73.601,28	1,26 %
11.7			**INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA**		**1**			**80.785,13**	**1,39 %**
11.7.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	138	22,17	26,95	3.719,36	0,06 %
11.7.2	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	61	25,71	31,26	1.906,94	0,03 %
11.7.3	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	234	21,48	26,11	6.110,86	0,10 %
11.7.4	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	4	146,49	178,10	712,41	0,01 %
11.7.5	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	5	223,52	271,76	1.358,81	0,02 %
11.7.6	15.018.0305-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 15X15CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	12	46,10	56,04	672,51	0,01 %
11.7.7	15.018.0320-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 30X30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	6	93,03	113,11	678,65	0,01 %
11.7.8	15.018.0280-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 50X50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	7	148,38	180,41	1.262,84	0,02 %
11.7.9	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,4	19,18	23,32	195,93	0,00 %
11.7.10	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,4	8,67	10,54	267,74	0,00 %
11.7.11	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	17,5	12,33	15,00	262,41	0,00 %
11.7.12	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1	18,50	22,49	22,49	0,00 %
11.7.13	COMP. RO 34	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 150 (6"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,9	62,08	75,47	1.879,24	0,03 %
11.7.14	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	61,3	10,27	12,48	765,26	0,01 %
11.7.15	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	61,3	18,04	21,93	1.344,27	0,02 %
11.7.16	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,5	10,03	12,19	18,29	0,00 %
11.7.17	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	865,1	11,71	14,24	12.319,60	0,21 %
11.7.18	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	42,7	15,28	18,58	793,41	0,01 %
11.7.19	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	23,3	17,20	20,91	487,12	0,01 %
11.7.20	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,2	33,66	40,92	253,73	0,00 %
11.7.21	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	0,2	60,59	73,66	14,73	0,00 %
11.7.22	15.018.0552-0	EMOP	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",200X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-CONEXOES	M	185,4	96,18	116,93	21.679,30	0,37 %

Obra
PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM RIO DAS OSTRAS (LICITANTE)

Bancos
SINAPI - 04/2026
SBC- 04/2026
ORSE - 02/2026
SIURB - 01/2026

MARENGE ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES

B.D.I. = 21,58%

Encargos Sociais: Não desonerado.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.7.23	15.018.0554-0	EMOP	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",300X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-CONEXOES	M	94,4	119,28	145,02	13.690,00	0,24 %
11.7.24	15.018.0501-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",200X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSOR IOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-CONEXOES	M	0,8	96,18	116,93	93,55	0,00 %
11.7.25	15.018.0503-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",400X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSOR IOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-CONEXOES	M	39,6	199,66	242,74	9.612,60	0,17 %
11.7.26	058174	SBC	CURVA 135 ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1.1/2""	UN	1	37,38	45,45	45,45	0,00 %
11.7.27	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1	28,39	34,52	34,52	0,00 %
11.7.28	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	12,28	14,93	29,87	0,00 %
11.7.29	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	7	18,64	22,66	158,64	0,00 %
11.7.30	91874	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	8,77	10,66	42,66	0,00 %
11.7.31	93015	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1	33,21	40,38	40,38	0,00 %
11.7.32	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25	10,25	12,46	311,58	0,01 %
11.8			**FIAÇÃO**		**1**			**133.147,45**	**2,29 %**
11.8.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,1	3,22	3,92	98,31	0,00 %
11.8.2	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	85	3,82	4,64	394,41	0,01 %
11.8.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5507	4,60	5,59	30.788,85	0,53 %
11.8.4	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	271	7,01	8,53	2.310,49	0,04 %
11.8.5	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	23,7	7,45	9,05	214,55	0,00 %
11.8.6	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	956,8	9,73	11,83	11.321,60	0,19 %
11.8.7	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	255,9	10,44	12,69	3.247,50	0,06 %
11.8.8	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	199,5	17,16	20,86	4.162,56	0,07 %
11.8.9	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19,5	24,86	30,23	589,44	0,01 %
11.8.10	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	216,7	25,95	31,55	6.837,02	0,12 %
11.8.11	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	17,2	27,41	33,33	573,24	0,01 %
11.8.12	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,9	37,67	45,80	1.415,27	0,02 %
11.8.13	101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	123,7	70,30	85,47	10.573,26	0,18 %
11.8.14	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	35,3	54,40	66,14	2.334,73	0,04 %
11.8.15	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	26,7	186,27	226,47	6.046,64	0,10 %

Obra
PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM RIO DAS OSTRAS (LICITANTE)

Bancos
SINAPI - 04/2026
SBC- 04/2026
ORSE - 02/2026
SIURB - 01/2026

MARENGE ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES

B.D.I. = 21,58%

Encargos Sociais: Não desonerado.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.8.16	COMP. RO 43	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 400 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO RIO DAS OSTRAS	M	102,1	420,84	511,65	52.239,59	0,90 %
11.9			**QUADROS E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**		**1**			**30.588,07**	**0,53 %**
11.9.1	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	348,23	423,38	846,75	0,01 %
11.9.2	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	572,43	695,96	3.479,82	0,06 %
11.9.3	COMP. RO 45	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 54 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.026,43	1.247,93	1.247,93	0,02 %
11.9.4	064205	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO EMBUTIR PARA 70 DISJUNTORES 225A+BARRAME	UN	3	2.482,75	3.018,53	9.055,58	0,16 %
11.9.5	COMP. RO 47	Próprio	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DIN 800A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	5.602,49	6.811,51	6.811,51	0,12 %
11.9.6	COMP. RO 46	Próprio	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA	UN	1	2.910,83	3.538,98	3.538,98	0,06 %
11.9.7	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	85	9,73	11,83	1.005,79	0,02 %
11.9.8	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	11	9,73	11,83	130,16	0,00 %
11.9.9	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	48,19	58,59	234,34	0,00 %
11.9.10	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9	55,60	67,60	608,37	0,01 %
11.9.11	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	55,60	67,60	67,60	0,00 %
11.9.12	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	58,61	71,25	71,25	0,00 %
11.9.13	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	61,94	75,31	75,31	0,00 %
11.9.14	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	85,66	104,15	208,30	0,00 %
11.9.15	15.007.0600-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN ,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	38,68	47,02	47,02	0,00 %
11.9.16	15.007.0610-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 250A,50KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	283,54	344,73	344,73	0,01 %
11.9.17	15.007.0611-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400A,65KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	793,82	965,13	965,13	0,02 %
11.9.18	15.007.0605-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DI N,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	123,59	150,26	150,26	0,00 %
11.9.19	00039445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	8	101,05	122,85	982,83	0,02 %
11.9.20	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	12	49,10	59,70	716,42	0,01 %
11.10			**TOMADAS E LUMINÁRIAS**		**1**			**94.671,43**	**1,63 %**
11.10.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40	31,27	38,02	1.520,80	0,03 %
11.10.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	47,12	57,29	343,76	0,01 %
11.10.3	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	62,98	76,57	153,13	0,00 %
11.10.4	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	48	37,46	45,54	2.186,08	0,04 %
11.10.5	15.019.0010-0	EMOP	TOMADA DE PISO,SIMPLES,EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMPA EM LATAO POLIDO,10A/250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	17	36,32	44,16	750,69	0,01 %
11.10.6	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	59,49	72,33	144,66	0,00 %
11.10.7	92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	81,46	99,04	396,18	0,01 %
11.10.8	92019	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	49	88,83	108,00	5.292,18	0,09 %
11.10.9	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	38,99	47,40	568,84	0,01 %
11.10.10	18.027.0518-0	EMOP	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS) ,CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANC A, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REAT OR. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	234	274,64	333,90	78.132,89	1,34 %

Obra
PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM RIO DAS OSTRAS (LICITANTE)

Bancos
SINAPI - 04/2026
SBC- 04/2026
ORSE - 02/2026
SIURB - 01/2026

MARENGE ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES

B.D.I. = 21,58%

Encargos Sociais: Não desonerado.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.10.11	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	11	55,05	66,94	736,29	0,01 %
11.10.12	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	1	20,09	24,43	24,43	0,00 %
11.10.13	060386	SBC	LUMINARIA - PERFIL LED EMBUTIR SLIM 2M P/ FITA LED COMPLETA	UN	6,3	156,20	189,91	1.196,45	0,02 %
11.10.14	060875	SBC	BALIZADOR DE SOLO LED MINI IP67 REDONDO STH8703/AB STELLA	UN	15	141,29	171,78	2.576,65	0,04 %
11.10.15	18.027.0098-0	EMOP	REFLETOR LED 50W,GRAU DE PROTECAO IP65 OU IP66,PARA ILUMINACAO DE QUADRAS ESPORTIVAS,PATIOS,FACHADAS E AREAS SIMILARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	3	40,51	49,25	147,76	0,00 %
11.10.16	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3	137,26	166,88	500,63	0,01 %
11.11			**INSTALAÇÕES DE SPDA**		**1**			**28.983,14**	**0,50 %**
11.11.1	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	5	146,49	178,10	890,51	0,02 %
11.11.2	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8	19,75	24,01	192,05	0,00 %
11.11.3	15.007.0206-0	EMOP	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 3/4" (19MM),COM 2,40M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	12	82,38	100,16	1.201,92	0,02 %
11.11.4	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	112,85	137,20	137,20	0,00 %
11.11.5	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	134,93	164,05	164,05	0,00 %
11.11.6	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	125,07	152,06	152,06	0,00 %
11.11.7	078033	SBC	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RIGIDO PARA ATERRAMENTO	UN	1	494,82	601,60	601,60	0,01 %
11.11.8	15.007.0216-0	EMOP	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO(CAPTOR 1 PONTA)EM LATAO MACICO ,3/8"X600MM,FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA,INCLUSI VE CAPTOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	6	37,96	46,15	276,92	0,00 %
11.11.9	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	136,2	72,04	87,58	11.928,83	0,20 %
11.11.10	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	105,7	55,41	67,37	7.120,94	0,12 %
11.11.11	COMP. RO 48	Próprio	RE BAR, DIÂMETRO DE 3/8", INCLUSIVE CLIPS PARA EMENDA	M	165	28,14	34,22	5.645,78	0,10 %
11.11.12	COMP. RO 49	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 11 TERMINAIS PARA ATERRAMENTO (BEP), EM AÇO	UN	1	552,13	671,29	671,29	0,01 %
11.12			**INFRAESTRUTURA DE LÓGICA**		**1**			**30.941,59**	**0,53 %**
11.12.1	15.018.0140-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM Nº2 PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO D A TELEBRAS,NAS DIMENSOES DE 20X20X13,5CM.FORNECIMENTO E COLO CACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	6	66,65	81,03	486,19	0,01 %
11.12.2	15.018.0467-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSOR IOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-CONEXOES	M	101,3	69,82	84,89	8.598,95	0,15 %
11.12.3	15.003.0204-0	EMOP	MANGUEIRA "SEAL TUBE" COM CAPA ALMA,DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	230,1	17,30	21,03	4.839,07	0,08 %
11.12.4	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21,5	12,33	15,00	322,39	0,01 %
11.12.5	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	12,9	20,49	24,92	321,42	0,01 %
11.12.6	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	4,4	24,58	29,89	131,50	0,00 %
11.12.7	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	247,4	13,52	16,43	4.065,16	0,07 %
11.12.8	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2	35,77	43,49	86,97	0,00 %
11.12.9	059121	SBC	LUVA ELETRODUTO PVC 1""	UN	3	8,58	10,43	31,28	0,00 %
11.12.10	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	57	11,41	13,87	790,51	0,01 %
11.12.11	COMP. RO 41	Próprio	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 2 CONECTORES E CAIXA 4"X2")	UN	41	37,65	45,77	1.876,60	0,03 %
11.12.12	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19	22,17	26,95	512,09	0,01 %
11.12.13	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22	25,72	31,27	687,86	0,01 %

Obra
PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM RIO DAS OSTRAS (LICITANTE)

Bancos
SINAPI - 04/2026
SBC- 04/2026
ORSE - 02/2026
SIURB - 01/2026

MARENGE ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES

B.D.I. = 21,58%

Encargos Sociais: Não desonerado.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.12.14	059109	SBC	PLACA CEGA 4""x4""	UN	22	20,20	24,55	540,19	0,01 %
11.12.15	COMP. RO 40	Próprio	TOMADA RJ45 CAT 6E (MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	108	51,88	63,07	6.811,59	0,12 %
11.12.16	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	24,404	10,27	12,48	304,66	0,01 %
11.12.17	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	24,404	18,04	21,93	535,16	0,01 %
11.13			**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEADOR**		**1**			**171.735,73**	**2,95 %**
11.13.1	AP 20.05.0140	SCO	Elevador sem casa de maquinas, com 3 paradas, capacidade 8 pessoas ou 600Kg, modelo Smart MRL8-DF da Atlas Schindler ou similar. Fornecimento, montagem e instalacao.	un	1	148.972,70	171.735,73	171.735,73	2,95 %
12			**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO**		**1**			**146.554,79**	**2,52 %**
12.1			**TELHAMENTO**		**1**			**66.532,85**	**1,14 %**
12.1.1	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	211,829	28,19	34,27	7.259,07	0,12 %
12.1.2	100384	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	211,829	28,10	34,17	7.237,18	0,12 %
12.1.3	100060	SBC	ESTRUTURA TRELICA EM ACO PREPINTADO PARA COBERTURA(10,kg/m2)	m²	9,033	295,34	359,08	3.243,53	0,06 %
12.1.4	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	220,862	159,65	194,10	42.869,05	0,74 %
12.1.5	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	77,045	50,23	61,07	4.704,78	0,08 %
12.1.6	CI 05.40.0353	SCO	Rufo em aluminio, com acabamento em verniz nas 2 faces, trapezoidal ou ondulada, medindo: (1265x600x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocacao.	m	10,742	93,36	113,50	1.219,23	0,02 %
12.2			**IMPERMEABILIZAÇÕES**		**1**			**80.021,94**	**1,37 %**
12.2.1	16.026.0002-0	EMOP	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL,TANQUE/PISCIN A EM CONCRETO,ENTERRADOS SUJEITOS A LENCOL FREATICO,SIST.CRI STALIZACAO COMPOSTO 3 PRODUTOS DE BASE MINERAL,PENETRAM EFEI TO DE OSMOSE,CONS.POR M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECE EM 2MIN-1KG/M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE EMDURECE 7MIN-1,6KG /M2,LIQUIDO SELADOR MINERAL,BASE SILICATO-0,7KG/M2 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	102,544	117,22	142,52	14.614,60	0,25 %
12.2.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	371,289	34,72	42,22	15.674,19	0,27 %
12.2.3	13.010.0029-0	EMOP	REGULARIZACAO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m³	3,062	1.045,92	1.271,63	3.893,72	0,07 %
12.2.4	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	113,169	241,16	293,20	33.181,69	0,57 %
12.2.5	98570	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023	m²	18,956	105,37	128,11	2.428,53	0,04 %
12.2.6	98567	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_09/2023	m²	94,213	75,76	92,11	8.677,92	0,15 %
12.2.7	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	8,163	156,31	190,04	1.551,28	0,03 %
13			**INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E PÂNICO**		**1**			**58.688,28**	**1,01 %**
13.1			**SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS**		**1**			**43.227,77**	**0,74 %**
13.1.1	102116	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	UN	2	1.400,72	1.703,00	3.406,00	0,06 %
13.1.2	15.007.0680-0	EMOP	CHAVE BLINDADA,TRIPOLAR,DE 250V,DE 30A.FORNECIMENTO E COLOCA CAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	255,48	310,62	310,62	0,01 %
13.1.3	14664	EMOP	QUADRO DE COMANDO PARA SISTEMA DE PRESSU RIZACAO DE INCENDIO PARA DUAS BOMBAS DE 5,00CV-250V, DE 30 A 50A	UN	1	1.015,75	1.234,95	1.234,95	0,02 %
13.1.4	055357	SBC	CHAVE DE FLUXO COM RETARDO ELETRONICO DN 2.1/2 P/ INCENDIO	UN	1	572,59	696,16	696,16	0,01 %
13.1.5	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	170,33	207,09	207,09	0,00 %
13.1.6	055700	SBC	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	UN	1	363,40	441,82	441,82	0,01 %
13.1.7	052935	SBC	ADAPTADOR FERRO GALV. P/CAIXA D'AGUA DE CONCRETO 2""x200mm	UN	2	143,51	174,48	348,97	0,01 %
13.1.8	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	399,49	485,70	971,40	0,02 %
13.1.9	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	626,23	761,37	761,37	0,01 %
13.1.10	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	201,11	244,51	1.467,06	0,03 %

Obra
PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM RIO DAS OSTRAS (LICITANTE)

Bancos
SINAPI - 04/2026
SBC- 04/2026
ORSE - 02/2026
SIURB - 01/2026

MARENGE ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES

B.D.I. = 21,58%

Encargos Sociais: Não desonerado.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.1.11	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23	148,50	180,55	4.152,66	0,07 %
13.1.12	92389	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3	157,42	191,39	574,17	0,01 %
13.1.13	97488	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	283,12	344,21	344,21	0,01 %
13.1.14	92378	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	102,37	124,47	124,47	0,00 %
13.1.15	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16	93,27	113,40	1.814,37	0,03 %
13.1.16	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	194,91	236,98	2.369,76	0,04 %
13.1.17	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11	202,46	246,15	2.707,68	0,05 %
13.1.18	92910	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	103,88	126,30	378,89	0,01 %
13.1.19	92929	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	52,53	63,87	191,60	0,00 %
13.1.20	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	51,4	97,24	118,22	6.076,73	0,10 %
13.1.21	97498	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,2	40,78	49,58	9,92	0,00 %
13.1.22	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	11,802632	29,33	35,66	420,93	0,01 %
13.1.23	055261	SBC	HIDRANTE SUBTERRANEO COM CURVA E CAIXA DN 75MM	UN	1	5.980,44	7.271,02	7.271,02	0,12 %
13.1.24	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3	1.347,21	1.637,93	4.913,80	0,08 %
13.1.25	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	356,80	433,80	1.301,41	0,02 %
13.1.26	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	15,681	33,40	40,60	636,70	0,01 %
13.1.27	91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	10,791	7,17	8,71	94,01	0,00 %
13.2			**EXTINTORES DE INCÊNDIO**		**1**			**6.071,93**	**0,10 %**
13.2.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	11	270,52	328,90	3.617,89	0,06 %
13.2.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	2	755,02	917,95	1.835,91	0,03 %
13.2.3	17.040.0050-0	EMOP	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS D E (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORM E ABNT NBR 16820 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	13	39,11	47,55	618,13	0,01 %
13.3			**SINALIZAÇÕES E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**		**1**			**1.739,73**	**0,03 %**
13.3.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	33	16,20	19,70	650,01	0,01 %
13.3.2	05.054.0102-0	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES A PROXIMADAS DE (20X40)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	24	25,30	30,75	738,12	0,01 %

Obra
PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DPRJ EM RIO DAS OSTRAS (LICITANTE)

Bancos
SINAPI - 04/2026
SBC- 04/2026
ORSE - 02/2026
SIURB - 01/2026

MARENGE ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES

B.D.I. = 21,58%

Encargos Sociais: Não desonerado.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.3.3	05.054.0105-0	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM P VC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (15X15)CM,CONFORME ABN T NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	19	11,20	13,62	258,79	0,00 %
13.3.4	05.054.0115-0	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM P VC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X15)CM,CONFORME ABN T NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO IP.COMB.INC.E ALARME,PVC ANTICHAMA,(20X15)CM,ABNT NBR 16820	UN	7	10,91	13,26	92,81	0,00 %
13.4			**ALARME DE INCÊNDIO**		**1**			**7.648,86**	**0,13 %**
13.4.1	18.038.0030-0	EMOP	SIRENE AUDIOVISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FO RNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	3	52,86	64,26	192,79	0,00 %
13.4.2	18.038.0045-0	EMOP	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO",INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E C HAVE EXTERNA PARA TESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	3	72,03	87,58	262,73	0,00 %
13.4.3	055570	SBC	CENTRAL ALARME INCENDIO ENDERECAVEL CIE 1125 INTELBRAS P/12L	UN	1	1.560,08	1.896,74	1.896,74	0,03 %
13.4.4	059860	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""X"" 1.1/4"" COM TAMPA	UN	17	144,86	176,12	2.993,99	0,05 %
13.4.5	15.035.0021-0	EMOP	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,TIPO PESADO,DIAMETRO DE 3/4" ,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENT O DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-CONEXOES E EMENDAS	M	33,3	30,41	36,98	1.231,30	0,02 %
13.4.6	058563	SBC	CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ ALARME INC.3X1,50	M	36,7	11,74	14,28	523,96	0,01 %
13.4.7	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	33,3	13,52	16,44	547,34	0,01 %
14			**PAISAGISMO**		**1**			**7.049,59**	**0,12 %**
14.1			**IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E ENCHIMENTO JARDINEIRAS**		**1**			**2.075,24**	**0,04 %**
14.1.1	16.020.0012-0	EMOP	IMPERMEABILIZACAO INIBIDORA DO ATAQUE DE RAIZES,COMPOSTA DE ASFALTO MODIFICADO,PLASTIFICANTE,ADITIVOS ESPECIAIS,HERBICID A ATOXICO E SOLVENTES ORGANICOS,APLICADO A FRIO,EM DUAS DEMA OS,CONSUMO DE 0,40L/M2/DEMAO,PARA EVITAR A PENETRACAO INDESE JAVEL DE RAIZES QUE DESAGREGAM A PROTECAO MECANICA SOBRE A I MPERMEABILIZACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	23,964	20,46	24,87	596,10	0,01 %
14.1.2	102712	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m²	10,926	10,43	12,68	138,54	0,00 %
14.1.3	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m³	1,093	173,76	211,26	230,91	0,00 %
14.1.4	09.006.0030-0	EMOP	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS VE ENCARGOS SOCIAIS	m³	2,732	334,09	406,18	1.109,70	0,02 %
14.2			**PLANTIO**		**1**			**4.974,35**	**0,09 %**
14.2.1	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	m²	10,926	32,54	39,56	432,29	0,01 %
14.2.2	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	21	56,06	68,16	1.431,38	0,02 %
14.2.3	98503	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024	m²	116,511	21,96	26,70	3.110,69	0,05 %

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA - SEMI-INTEGRADA
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

Total sem BDI **4.788.864,58**
Total do BDI **1.032.884,42**
Total Geral **5.821.749,00**

MARENGE ENGENHARIA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA:19304206000133

Assinado de forma digital por MARENGE ENGENHARIA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA:19304206000133
Dados: 2026.11.05 15:43:40 -03'00'

MARCELO FERREIRA RODRIGUES:79152724700

Assinado de forma digital por MARCELO FERREIRA RODRIGUES:79152724700
Dados: 2026.11.05 15:43:54 -03'00'