



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS INFERIORES E DOIS SUPERIORES (TORRES DE CARGA) PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ORLA DO RECIFE/PE, CONTEMPLANDO A CONTENÇÃO, FUNDAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO AUXILIAR PARA QUE SEJA MANTIDO O FUNCIONAMENTO DO MERCADO DO PEIXE
<b>LOCAL:</b>	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE
<b>TABELAS DE REFERÊNCIA:</b>	SINAPI/PE (DEZEMBRO-2025) / SICRO (OUTUBRO-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>DATA BASE:</b>	janeiro/26
<b>REGIME TRIBUTÁRIO:</b>	NÃO DESONERADO
<b>PERÍODO (MESES):</b>	8 MESES
<b>BDI DIFERENCIADO</b>	10,89%
<b>BDI SERVIÇOS</b>	20,50%
<b>REVISÃO:</b>	R02

**RESUMO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR ORÇADO	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 725.061,12	9,28%
2	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 391.446,95	5,01%
3	VIGILÂNCIA DA OBRA	R\$ 312.811,52	4,00%
4	EQUIPES DE CONTROLE TECNOLÓGICO	R\$ 406.007,48	5,20%
5	TRABALHOS EM TERRA	R\$ 527.896,59	6,76%
6	CONTENÇÃO	R\$ 244.399,38	3,13%
7	ESTRUTURA	R\$ 2.302.149,32	29,46%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 516.957,50	6,62%
9	ALVENARIAS	R\$ 92.370,53	1,18%
10	PINTURAS	R\$ 38.511,23	0,49%
11	ESQUADRIAS E ESTRUTURAS METÁLICAS	R\$ 271.064,49	3,47%
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.441.273,57	18,45%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 199.523,35	2,55%
14	MERCADO PROVISÓRIO	R\$ 196.213,42	2,51%
15	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 147.918,14	1,89%
<b>TOTAL C/ BDI:</b>		<b>R\$ 7.813.604,59</b>	<b>100,00%</b>



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS INFERIORES E DOIS SUPERIORES (TORRES DE CARGA) PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ORLA DO RECIFE/PE, CONTEMPLANDO A CONTENÇÃO, FUNDAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO AUXILIAR PARA QUE SEJA MANTIDO O FUNCIONAMENTO DO MERCADO DO PEIXE
<b>LOCAL:</b>	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE
<b>TABELAS:</b>	SINAPI/PE (DEZEMBRO-2025) / SICRO (OUTUBRO-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>DATA BASE:</b>	janeiro-26
<b>REGIME TRIBUTÁRIO:</b>	NÃO DESONERADO
<b>PERÍODO (MESES):</b>	8 MESES
<b>BDI DIFERENCIADO</b>	10,89%
<b>BDI SERVIÇOS</b>	20,50%
<b>REVISÃO:</b>	R02

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ UNITÁRIO (S/ BDI)	BDI	R\$ UNITÁRIO (C/ BDI)	R\$ TOTAL
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 725.061,12</b>
1.1	COMPOS.	CPU-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	R\$ 601.710,48	20,50%	R\$ 725.061,12	R\$ 725.061,12
<b>2</b>			<b>CANTEIRO DE OBRA</b>						<b>R\$ 391.446,95</b>
2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	R\$ 468,43	20,50%	R\$ 564,45	R\$ 4.515,60
2.2	COMPOS.	CPU-002	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO (DIMENSÕES 2,30 X 6,00M, ALTURA 2,50M - SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO)	MÊS	16,00	R\$ 985,68	10,89%	R\$ 1.093,02	R\$ 17.488,32
2.3	COMPOS.	CPU-003	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO (DIMENSÕES 2,30 X 6,00M, ALTURA 2,50M - SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E COM 1	MÊS	16,00	R\$ 1.000,00	10,89%	R\$ 1.108,90	R\$ 17.742,40
2.4	COMPOS.	CPU-004	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO TIPO STANDARD, COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS (INCLUINDO CUSTO DE LOCAÇÃO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E RETIRADA)	MÊS	32,00	R\$ 1.200,00	10,89%	R\$ 1.330,68	R\$ 42.581,76
2.5	COMPOS.	CPU-005	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UND	12,00	R\$ 803,26	20,50%	R\$ 967,92	R\$ 11.615,04
2.6	COMPOS.	CPU-006	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E	M2	18,00	R\$ 1.532,40	20,50%	R\$ 1.846,54	R\$ 33.237,72
2.7	COMPOS.	CPU-007	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	32,00	R\$ 273,65	20,50%	R\$ 329,74	R\$ 10.551,68
2.8	COMPOS.	CPU-008	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	32,00	R\$ 481,92	20,50%	R\$ 580,71	R\$ 18.582,72
2.9	COMPOS.	CPU-009	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA	UND	2,00	R\$ 10.032,59	20,50%	R\$ 12.089,27	R\$ 24.178,54
2.10	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	786,90	R\$ 95,13	20,50%	R\$ 114,63	R\$ 90.202,34
2.11	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	453,00	R\$ 3,04	20,50%	R\$ 3,66	R\$ 1.657,98
2.12	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	766,80	R\$ 0,67	20,50%	R\$ 0,80	R\$ 613,44
2.13	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	143,78	R\$ 8,56	20,50%	R\$ 10,31	R\$ 1.482,37
2.14	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.485,56	R\$ 3,18	20,50%	R\$ 3,83	R\$ 9.519,69
2.15	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	M3	143,78	R\$ 1,42	20,50%	R\$ 1,71	R\$ 245,86
2.16	COMPOS.	CPU-010	EXECUÇÃO/MONTAGEM DE LINHA DE VIDA COM CABO DE AÇO GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA COM ESCORAS	M	295,70	R\$ 20,50	20,50%	R\$ 24,70	R\$ 7.303,79
2.17	SINAPI	97033	MÉTALICAS ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFÍCIOS COM ATÉ 4 PAVIMENTOS (1 MONTAGEM). AF_03/2024_PS	M	110,90	R\$ 94,31	20,50%	R\$ 113,64	R\$ 12.602,67
2.18	DNIT/SICRO	1619003	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	22,05	R\$ 62,60	20,50%	R\$ 75,43	R\$ 1.663,23
2.19	SINAPI	101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UND	2,00	R\$ 2.310,13	20,50%	R\$ 2.783,70	R\$ 5.567,40
2.20	COMPOS.	CPU-011	LOCAÇÃO, INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DE CONJUNTO COM 30 PONTEIRAS FILTRANTES E BOMBAS DE SUÇÃO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO ATÉ 5 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE GERADOR	DIA	60,00	R\$ 866,68	10,89%	R\$ 961,06	R\$ 57.663,60
2.21	COMPOS.	CPU-101	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE CONJUNTO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	UND	2,00	R\$ 2.000,00	10,89%	R\$ 2.217,80	R\$ 4.435,60
2.22	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	480,00	R\$ 31,12	20,50%	R\$ 37,49	R\$ 17.995,20
<b>3</b>			<b>VIGILÂNCIA DA OBRA</b>						<b>R\$ 312.811,52</b>
3.1	SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	16,00	R\$ 4.346,14	20,50%	R\$ 5.237,09	R\$ 83.793,44
3.2	COMPOS.	CPU-012	POSTO DE VIGILÂNCIA ARMADA NOTURNA EM ESCALA 12:36H COM INTRAJORNADA	MÊS	16,00	R\$ 12.907,96	10,89%	R\$ 14.313,63	R\$ 229.018,08
<b>4</b>			<b>EQUIPES DE CONTROLE TECNOLÓGICO</b>						<b>R\$ 406.007,48</b>
4.1	COMPOS.	CPU-013	EQUIPE DE TOPOGRAFIA COMPOSTA POR 1 TOPÓGRAFO E 2	MÊS	8,00	R\$ 19.481,34	20,50%	R\$ 23.475,01	R\$ 187.800,08
4.2	COMPOS.	CPU-014	EQUIPE DE LABORATÓRIO DE SOLOS COMPOSTA POR 1 TÉCNICO DE LABORATÓRIO E 2 AUXILIARES	MÊS	2,00	R\$ 18.108,50	20,50%	R\$ 21.820,74	R\$ 43.641,48
4.3	COMPOS.	CPU-015	EQUIPE DE LABORATÓRIO DE CONCRETO COMPOSTA POR 1 TÉCNICO DE LABORATÓRIO E 2 AUXILIARES	MÊS	8,00	R\$ 18.108,50	20,50%	R\$ 21.820,74	R\$ 174.565,92
<b>5</b>			<b>TRABALHOS EM TERRA</b>						<b>R\$ 527.896,59</b>
5.1	COMPOS.	CPU-016	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA	M3	1.639,18	R\$ 40,99	20,50%	R\$ 49,39	R\$ 80.959,10
5.2	DNIT/SICRO	5501710	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 M	M3	440,67	R\$ 3,77	20,50%	R\$ 4,54	R\$ 2.000,64
5.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	205,32	R\$ 95,25	20,50%	R\$ 114,77	R\$ 23.564,57
5.4	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.107,64	R\$ 8,56	20,50%	R\$ 10,31	R\$ 11.419,76
5.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	11.981,35	R\$ 2,52	20,50%	R\$ 3,03	R\$ 36.303,49



## PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

## SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS INFERIORES E DOIS SUPERIORES (TORRES DE CARGA) PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ORLA DO RECIFE/PE, CONTEMPLANDO A CONTENÇÃO, FUNDAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO AUXILIAR PARA QUE SEJA MANTIDO O FUNCIONAMENTO DO MERCADO DO PEIXE
<b>LOCAL:</b>	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE
<b>TABELAS:</b>	SINAPI/PE (DEZEMBRO-2025) / SICRO (OUTUBRO-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>DATA BASE:</b>	janeiro-26
<b>REGIME TRIBUTÁRIO:</b>	NÃO DESONERADO
<b>PERÍODO (MESES):</b>	8 MESES
<b>BDI DIFERENCIADO</b>	10,89%
<b>BDI SERVIÇOS</b>	20,50%
<b>REVISÃO:</b>	R02

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ UNITÁRIO (S/ BDI)	BDI	R\$ UNITÁRIO (C/ BDI)	R\$ TOTAL
5.6	COMPOS.	CPU-017	DESCARTE DE ESCAVAÇÕES DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIAS EM ATERRO CONVENIADO	T	1.661,46	R\$ 35,00	10,89%	R\$ 38,81	R\$ 64.481,26
5.7	COMPOS.	CPU-018	EXECUÇÃO DE ESTACA BROCA (COLUNAS DE BRITA) DE DIAMETRO 70 CM	M	261,00	R\$ 156,31	20,50%	R\$ 188,35	R\$ 49.159,35
5.8	COMPOS.	CPU-019	EXECUÇÃO DE ESTACA BROCA (COLUNAS DE BRITA) DE DIAMETRO 75 CM	M	1.100,00	R\$ 181,25	20,50%	R\$ 218,40	R\$ 240.240,00
5.9	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 03/2024	M	154,70	R\$ 69,44	20,50%	R\$ 83,67	R\$ 12.943,74
5.10	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF. 08/2023	M3	236,23	R\$ 23,98	20,50%	R\$ 28,89	R\$ 6.824,68
<b>6</b>			<b>CONTENÇÃO</b>						<b>R\$ 244.399,38</b>
6.1	COMPOS.	CPU-020	EXECUÇÃO DE ESTACA BROCA DIAMETRO DE 30 CM, COM ARMAÇÃO, CONFORME PROJETO	M	822,00	R\$ 170,16	20,50%	R\$ 205,04	R\$ 168.542,88
6.2	COMPOS.	CPU-021	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO ESTACA PRANCHA METÁLICA	M2	270,00	R\$ 233,16	20,50%	R\$ 280,95	R\$ 75.856,50
<b>7</b>			<b>ESTRUTURA</b>						<b>R\$ 2.302.149,32</b>
7.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2021	M2	566,81	R\$ 0,76	20,50%	R\$ 0,91	R\$ 515,79
7.2	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	M2	466,49	R\$ 2,49	20,50%	R\$ 3,00	R\$ 1.399,47
7.3	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF. 01/2024	M3	31,75	R\$ 809,26	20,50%	R\$ 975,15	R\$ 30.961,01
7.4	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M2	132,78	R\$ 41,36	20,50%	R\$ 49,83	R\$ 6.616,42
7.5	COMPOS.	CPU-024	LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR E ACESSÓRIOS PARA ACESSO AO RESERVATÓRIO COM DIMENSÕES DE 5m x 5m x 17m COM 1 NÍVEL DE PISO METÁLICO PARA TRABALHO. INCLUSO RODAPÉ, SAPATA AJUSTÁVEL E ESCADA MARINHEIRO PARA ACESSO (ANDAIME NOS 4 LADOS)	MÊS	8,00	R\$ 14.400,00	10,89%	R\$ 15.968,16	R\$ 127.745,28
7.6	COMPOS.	CPU-025	LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR E ACESSÓRIOS PARA ACESSO AO RESERVATÓRIO CIRCULAR COM DIMENSÕES DE 5,5m DE DIAMETRO E COM 18m DE ALTURA, COM 1 NÍVEL DE PISO METÁLICO PARA TRABALHO. INCLUSO RODAPÉ, SAPATA AJUSTÁVEL E ESCADA MARINHEIRO PARA ACESSO	MÊS	8,00	R\$ 13.200,00	10,89%	R\$ 14.637,48	R\$ 117.099,84
7.7	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 03/2024	M2	332,90	R\$ 17,42	20,50%	R\$ 20,99	R\$ 6.987,57
7.8	COMPOS.	CPU-022	LOCAÇÃO DE ESCORAMENTO DE LAJES UTILIZANDO ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA E CRUZETA SIMPLES PARA ESCORA	M3 X MÊS	2.506,00	R\$ 138,68	10,89%	R\$ 153,78	R\$ 385.372,68
7.9	COMPOS.	CPU-023	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO DE LAJES	M3	1.946,00	R\$ 10,85	20,50%	R\$ 13,07	R\$ 25.434,22
7.10	DNIT/SICRO	3108015	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	1.382,50	R\$ 185,22	20,50%	R\$ 223,19	R\$ 308.560,17
7.11	DNIT/SICRO	3108017	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	111,42	R\$ 95,13	20,50%	R\$ 114,63	R\$ 12.772,07
7.12	COMPOS.	CPU-027	FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DESLIZANTE, COM APRUMADOR, INCLUSO FRETE - PARA CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DONA LINDU	M2	323,20	R\$ 245,43	20,50%	R\$ 295,74	R\$ 95.583,16
7.13	COMPOS.	CPU-028	FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DESLIZANTE, COM APRUMADOR, INCLUSO FRETE - PARA CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO MERCADO DO PEIXE	M2	404,08	R\$ 228,25	20,50%	R\$ 275,04	R\$ 111.138,16
7.14	COMPOS.	CPU-029	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 E CA-60 - FORNECIMENTO, CORTE/DOBRA E COLOCAÇÃO EM FORMAS E ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	44.266,10	R\$ 13,61	20,50%	R\$ 16,40	R\$ 725.964,04
7.15	COMPOS.	CPU-026	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, ALTA RESISÊNCIA INICIAL, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUSO SERVIÇO DE BOMBAMENTO	M3	381,17	R\$ 753,31	20,50%	R\$ 907,73	R\$ 345.999,44
<b>8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 516.957,50</b>
8.1	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	794,41	R\$ 33,96	20,50%	R\$ 40,92	R\$ 32.507,25
8.2	SINAPI	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	354,01	R\$ 192,43	20,50%	R\$ 231,87	R\$ 82.084,29
8.3	COMPOS.	CPU-030	EXECUÇÃO DE SISTEMA DUPLA DE IMPERMEABILIZAÇÃO, INICIANDO COM A APLICAÇÃO DE 2 DEMÃOS (2,00 KG/M²) DA ARGAMASSA SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (A + B), À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS, ADITIVOS MINERAIS E POLÍMEROS E APLICAÇÃO DE 4 DEMÃOS (4,50 KG/M²) DA MEMBRANA DE POLÍMERO MODIFICADO COM CIMENTO, FLEXÍVEL, BICOMPONENTE (A + B) À BASE DE RESINAS ELASTOMÉRICAS, CIMENTOS COM ADITIVOS E INCORPORAÇÃO DE FIBRAS SINTÉTICAS (POLIPROPILENO)	M2	954,68	R\$ 218,51	20,50%	R\$ 263,30	R\$ 251.367,24
8.4	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF. 09/2023	M2	985,67	R\$ 59,33	20,50%	R\$ 71,49	R\$ 70.465,54



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS INFERIORES E DOIS SUPERIORES (TORRES DE CARGA) PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ORLA DO RECIFE/PE, CONTEMPLANDO A CONTENÇÃO, FUNDAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO AUXILIAR PARA QUE SEJA MANTIDO O FUNCIONAMENTO DO MERCADO DO PEIXE
<b>LOCAL:</b>	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE
<b>TABELAS:</b>	SINAPI/PE (DEZEMBRO-2025) / SICRO (OUTUBRO-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>DATA BASE:</b>	janeiro-26
<b>REGIME TRIBUTÁRIO:</b>	NÃO DESONERADO
<b>PERÍODO (MESES):</b>	8 MESES
<b>BDI DIFERENCIADO</b>	10,89%
<b>BDI SERVIÇOS</b>	20,50%
<b>REVISÃO:</b>	R02

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ UNITÁRIO (S/ BDI)	BDI	R\$ UNITÁRIO (C/ BDI)	R\$ TOTAL
8.5	SINAPI	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	1.117,43	R\$ 59,81	20,50%	R\$ 72,07	R\$ 80.533,18
<b>9</b>			<b>ALVENARIAS</b>						<b>R\$ 92.370,53</b>
9.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	340,60	R\$ 93,61	20,50%	R\$ 112,80	R\$ 38.419,68
9.2	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	681,20	R\$ 4,85	20,50%	R\$ 5,84	R\$ 3.978,20
9.3	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M <sup>2</sup> E 10M <sup>2</sup> , E = 17,5MM, COM TALISCAS.	M2	979,28	R\$ 42,35	20,50%	R\$ 51,03	R\$ 49.972,65
<b>10</b>			<b>PINTURAS</b>						<b>R\$ 38.511,23</b>
10.1	SINAPI	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	855,43	R\$ 16,40	20,50%	R\$ 19,76	R\$ 16.903,29
10.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	855,43	R\$ 15,12	20,50%	R\$ 18,21	R\$ 15.577,38
10.3	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA.	M2	95,76	R\$ 10,13	20,50%	R\$ 12,20	R\$ 1.168,27
10.4	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	97,11	R\$ 29,15	20,50%	R\$ 35,12	R\$ 3.410,50
10.5	SINAPI	100735	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	97,11	R\$ 12,41	20,50%	R\$ 14,95	R\$ 1.451,79
<b>11</b>			<b>ESQUADRIAS E ESTRUTURAS METÁLICAS</b>						<b>R\$ 271.064,49</b>
11.1	COMPOS.	CPU-031	PARQUE DONA LINDU - CONJUNTO DE ESCADAS DE MARINHEIRO (VERTICAIS) CONTENDO 1 UND DE 3,10M, 1 UND DE 6,50M, 1 UND DE 5,55M, 3 UND DE 2,15M, 1 UND DE 1,40M, PLATAFORMAS DE ACESSO E GUARDA CORPO DE SEGURANÇAS, TODOS EM PINTURA COM TINTA A BASE DE POLIURETANO (PU) COR CINZA/AMARELO SEGURANÇA 5Y 8/12, EM FIBRA DE VIDRO CONSIDERANDO PROCEDIMENTO DE LAMINAÇÃO PADRÃO PARA ATENDIMENTO DE PARÂMETROS FUNCIONAIS (TRAÇÃO, FLEXÃO, DURABILIDADE, CORROSÃO), INCLUSO FIXAÇÕES EM AÇO DO TIPO PARABOLT	UND	1,00	R\$ 105.935,84	20,50%	R\$ 127.652,68	R\$ 127.652,68
11.2	COMPOS.	CPU-035	MERCADO DO PEIXE - CONJUNTO DE ESCADAS DE MARINHEIRO (VERTICAIS) CONTENDO 1 UND DE 3,10M, 1 UND DE 6,50M, 1 UND DE 5,55M, 3 UND DE 2,60M, 1 UND DE 1,30M, PLATAFORMAS DE ACESSO E GUARDA CORPO DE SEGURANÇAS, TODOS EM PINTURA COM TINTA A BASE DE POLIURETANO (PU) COR CINZA/AMARELO SEGURANÇA 5Y 8/12, EM FIBRA DE VIDRO CONSIDERANDO PROCEDIMENTO DE LAMINAÇÃO PADRÃO PARA ATENDIMENTO DE PARÂMETROS FUNCIONAIS (TRAÇÃO, FLEXÃO, DURABILIDADE, CORROSÃO), INCLUSO FIXAÇÕES EM AÇO DO TIPO PARABOLT	UND	1,00	R\$ 109.604,59	20,50%	R\$ 132.073,53	R\$ 132.073,53
11.3	SINAPI	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UND	2,00	R\$ 1.873,69	20,50%	R\$ 2.257,79	R\$ 4.515,58
11.4	COMPOS.	CPU-032	ALÇAPÃO METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO (DIMENSÕES 90X90CM), COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA NATURAL, FIXADO NA LAJE DE CONCRETO COM PARAFUSOS ADEQUADOS	UND	6,00	R\$ 219,80	20,50%	R\$ 264,85	R\$ 1.589,10
11.5	COMPOS.	CPU-033	ALÇAPÃO METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO (DIMENSÕES 110X90CM), COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA NATURAL, FIXADO NA LAJE DE CONCRETO COM PARAFUSOS ADEQUADOS	UND	2,00	R\$ 232,37	20,50%	R\$ 280,00	R\$ 560,00
11.6	COMPOS.	CPU-034	TAMPA CAIXA DE MANOBRA DE 90 - DIMENSÕES 150X45CM	UND	20,00	R\$ 193,93	20,50%	R\$ 233,68	R\$ 4.673,60
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 1.441.273,57</b>
12.1	COMPOS.	CPU-036	MONTAGEM DE PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECÂNICA	UND	2,00	R\$ 46.581,04	20,50%	R\$ 56.130,15	R\$ 112.260,30
12.2	COMPOS.	CPU-037	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN80 mm L=2,29M	M	2,29	R\$ 1.006,16	10,89%	R\$ 1.115,73	R\$ 2.555,02
12.3	COMPOS.	CPU-038	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN100 mm - DONA LINDU	M	30,29	R\$ 1.240,93	10,89%	R\$ 1.376,06	R\$ 41.680,85
12.4	COMPOS.	CPU-039	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm - DONA LINDU	M	91,47	R\$ 2.438,98	10,89%	R\$ 2.704,58	R\$ 247.387,93
12.5	COMPOS.	CPU-040	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN250 mm - DONA LINDU	M	119,38	R\$ 4.488,01	10,89%	R\$ 4.976,75	R\$ 594.124,41
12.6	COMPOS.	CPU-041	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN300 mm - DONA LINDU	M	1,20	R\$ 1.152,25	10,89%	R\$ 1.277,73	R\$ 1.533,27
12.7	COMPOS.	CPU-042	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 80mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	32,00	R\$ 14,95	20,50%	R\$ 18,01	R\$ 576,32
12.8	COMPOS.	CPU-043	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	41,00	R\$ 17,72	20,50%	R\$ 21,35	R\$ 875,35
12.9	COMPOS.	CPU-044	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	62,00	R\$ 47,61	20,50%	R\$ 57,37	R\$ 3.556,94
12.10	COMPOS.	CPU-045	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 250mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	17,00	R\$ 55,52	20,50%	R\$ 66,90	R\$ 1.137,30



## PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

## SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS INFERIORES E DOIS SUPERIORES (TORRES DE CARGA) PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ORLA DO RECIFE/PE, CONTEMPLANDO A CONTENÇÃO, FUNDAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO AUXILIAR PARA QUE SEJA MANTIDO O FUNCIONAMENTO DO MERCADO DO PEIXE
<b>LOCAL:</b>	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE
<b>TABELAS:</b>	SINAPI/PE (DEZEMBRO-2025) / SICRO (OUTUBRO-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>DATA BASE:</b>	janeiro-26
<b>REGIME TRIBUTÁRIO:</b>	NÃO DESONERADO
<b>PERÍODO (MESES):</b>	8 MESES
<b>BDI DIFERENCIADO</b>	10,89%
<b>BDI SERVIÇOS</b>	20,50%
<b>REVISÃO:</b>	R02

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ UNITÁRIO (S/ BDI)	BDI	R\$ UNITÁRIO (C/ BDI)	R\$ TOTAL
12.11	COMPOS.	CPU-046	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN80 M16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	208,00	R\$ 12,25	20,50%	R\$ 14,76	R\$ 3.070,08
12.12	COMPOS.	CPU-047	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN100 M16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	264,00	R\$ 12,25	20,50%	R\$ 14,76	R\$ 3.896,64
12.13	COMPOS.	CPU-048	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN200 M20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	432,00	R\$ 28,25	20,50%	R\$ 34,04	R\$ 14.705,28
12.14	COMPOS.	CPU-049	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN250 M20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	180,00	R\$ 40,14	20,50%	R\$ 48,36	R\$ 8.704,80
12.15	COMPOS.	CPU-050	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROBOMBA SUBMERSÍVEL 15CV 380V - VAZÃO 96M <sup>3</sup> A 22MCA - DONA LINDU	UND	3,00	R\$ 31.208,61	20,50%	R\$ 37.606,37	R\$ 112.819,11
12.16	COMPOS.	CPU-051	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROBOMBA SUBMERSÍVEL 12,5CV 380V - VAZÃO 35M <sup>3</sup> A 24MCA - MERCADO DO PEIXE	UND	3,00	R\$ 27.545,19	20,50%	R\$ 33.191,95	R\$ 99.575,85
12.17	COMPOS.	CPU-052	CONJUNTO DE CONEXÕES, FLANGE, VÁLVULAS, TÊ, CURVA, EXTREMIDADES EM FERRO FUNDIDO, DIVERSOS DIÂMETROS - FORNECIMENTO - DONA LINDU	UND	1,00	R\$ 94.509,99	10,89%	R\$ 104.802,12	R\$ 104.802,12
12.18	COMPOS.	CPU-053	CONJUNTO DE CONEXÕES, FLANGE, VÁLVULAS, TÊ, CURVA, EXTREMIDADES EM FERRO FUNDIDO, DIVERSOS DIÂMETROS - FORNECIMENTO - MERCADO DO PEIXE	UND	1,00	R\$ 79.368,75	10,89%	R\$ 88.012,00	R\$ 88.012,00
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 199.523,35</b>
13.1	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	119,60	R\$ 23,54	20,50%	R\$ 28,36	R\$ 3.391,85
13.2	COMPOS.	CPU-054	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	M	8,64	R\$ 26,98	20,50%	R\$ 32,51	R\$ 280,88
13.3	SINAPI	93008	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	40,25	R\$ 19,71	20,50%	R\$ 23,75	R\$ 955,93
13.4	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	134,37	R\$ 15,30	20,50%	R\$ 18,43	R\$ 2.476,43
13.5	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19,08	R\$ 19,48	20,50%	R\$ 23,47	R\$ 447,80
13.6	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	16,00	R\$ 24,04	20,50%	R\$ 28,96	R\$ 463,36
13.7	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	35,00	R\$ 20,25	20,50%	R\$ 24,40	R\$ 854,00
13.8	COMPOS.	CPU-055	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7,00	R\$ 65,11	20,50%	R\$ 78,45	R\$ 549,15
13.9	SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	32,00	R\$ 14,51	20,50%	R\$ 17,48	R\$ 559,36
13.10	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	58,00	R\$ 12,62	20,50%	R\$ 15,20	R\$ 881,60
13.11	COMPOS.	CPU-056	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	120,00	R\$ 8,25	20,50%	R\$ 9,94	R\$ 1.192,80
13.12	COMPOS.	CPU-057	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	26,00	R\$ 8,44	20,50%	R\$ 10,17	R\$ 264,42
13.13	COMPOS.	CPU-058	ADAPTADOR DE REDUÇÃO PARA CONDULETE DE 1"x 3/4"	UND	112,00	R\$ 17,02	20,50%	R\$ 20,50	R\$ 2.296,00
13.14	COMPOS.	CPU-059	ADAPTADOR PARA CONDULETE DE 1"	UND	24,00	R\$ 11,46	20,50%	R\$ 13,80	R\$ 331,20
13.15	COMPOS.	CPU-060	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC ANTICHAMAS, NA COR CINZA, DN 1"	UND	26,00	R\$ 10,41	20,50%	R\$ 12,54	R\$ 326,04
13.16	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	9,00	R\$ 52,29	20,50%	R\$ 63,00	R\$ 567,00
13.17	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	7,00	R\$ 11,08	20,50%	R\$ 13,35	R\$ 93,45
13.18	SINAPI	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	22,00	R\$ 60,61	20,50%	R\$ 73,03	R\$ 1.606,66
13.19	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UND	4,00	R\$ 134,15	20,50%	R\$ 161,65	R\$ 646,60
13.20	SINAPI	94800	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	2,00	R\$ 216,46	20,50%	R\$ 260,83	R\$ 521,66
13.21	SINAPI	99258	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UND	7,00	R\$ 252,20	20,50%	R\$ 303,90	R\$ 2.127,30
13.22	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	500,00	R\$ 40,94	20,50%	R\$ 49,33	R\$ 24.665,00



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS INFERIORES E DOIS SUPERIORES (TORRES DE CARGA) PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ORLA DO RECIFE/PE, CONTEMPLANDO A CONTENÇÃO, FUNDAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO AUXILIAR PARA QUE SEJA MANTIDO O FUNCIONAMENTO DO MERCADO DO PEIXE
<b>LOCAL:</b>	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE
<b>TABELAS:</b>	SINAPI/PE (DEZEMBRO-2025) / SICRO (OUTUBRO-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>DATA BASE:</b>	janeiro-26
<b>REGIME TRIBUTÁRIO:</b>	NÃO DESONERADO
<b>PERÍODO (MESES):</b>	8 MESES
<b>BDI DIFERENCIADO</b>	10,89%
<b>BDI SERVIÇOS</b>	20,50%
<b>REVISÃO:</b>	R02

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ UNITÁRIO (S/ BDI)	BDI	R\$ UNITÁRIO (C/ BDI)	R\$ TOTAL
13.23	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	386,47	R\$ 4,67	20,50%	R\$ 5,62	R\$ 2.171,96
13.24	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	892,26	R\$ 10,84	20,50%	R\$ 13,06	R\$ 11.652,91
13.25	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	R\$ 27,11	20,50%	R\$ 32,66	R\$ 653,20
13.26	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	20,00	R\$ 73,82	20,50%	R\$ 88,95	R\$ 1.779,00
13.27	COMPOS.	CPU-061	CABO PP 2,5MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	R\$ 8,89	20,50%	R\$ 10,71	R\$ 385,56
13.28	COMPOS.	CPU-062	LUMINARIA HERMÉTICA A LED DE SOBREPOR, CORPO EM POLICARBONATO INJETADO, DIFUSOR EXTERNO TRANSPARENTE, POTENCIA 52,5W - 4000K - MODELO LHT24-S6000840 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	R\$ 374,80	20,50%	R\$ 451,63	R\$ 4.516,30
13.29	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 399,78	20,50%	R\$ 481,73	R\$ 963,46
13.30	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UND	2,00	R\$ 13,14	20,50%	R\$ 15,83	R\$ 31,66
13.31	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UND	2,00	R\$ 13,14	20,50%	R\$ 15,83	R\$ 31,66
13.32	SINAPI	106291	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 357,23	20,50%	R\$ 430,46	R\$ 860,92
13.33	COMPOS.	CPU-066	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 206,95	20,50%	R\$ 249,37	R\$ 498,74
13.34	COMPOS.	CPU-063	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, DPS 1x275V - 45 KA, MONOPOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	R\$ 173,75	20,50%	R\$ 209,36	R\$ 1.674,88
13.35	COMPOS.	93674	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UND	2,00	R\$ 164,63	20,50%	R\$ 198,37	R\$ 396,74
13.36	COMPOS.	CPU-064	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO TRIFÁSICO PARA BOMBAS DE RECALQUE POT. 12,5 CV - COM COMPONENTES ELÉTRICOS CONFORME PROJETO	UND	1,00	R\$ 37.309,83	20,50%	R\$ 44.958,34	R\$ 44.958,34
13.37	COMPOS.	CPU-065	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO TRIFÁSICO PARA BOMBAS DE RECALQUE POT. 15,0 CV - COM COMPONENTES ELÉTRICOS CONFORME PROJETO	UND	1,00	R\$ 37.719,04	20,50%	R\$ 45.451,44	R\$ 45.451,44
13.38	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	9,00	R\$ 51,28	20,50%	R\$ 61,79	R\$ 556,11
13.39	COMPOS.	CPU-067	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 40,30	20,50%	R\$ 48,56	R\$ 97,12
13.40	COMPOS.	CPU-068	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM <sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 63A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	UND	2,00	R\$ 4.338,43	20,50%	R\$ 5.227,80	R\$ 10.455,60
13.41	COMPOS.	CPU-069	CONJUNTO DE CAPTAÇÃO DE PARA-RAIO TIPO FRANKLIN, INCLUINDO MASTRO D=2" 6 METROS, BASE PARA MASTRO, TERMINAL METÁLICA E CORDOALHA DE COBRE NU 50MM <sup>2</sup> . -DONA LINDÚ	UND	2,00	R\$ 2.956,40	20,50%	R\$ 3.562,46	R\$ 7.124,92
13.42	COMPOS.	CPU-070	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESCIDAS PARA SPDA - DONA LINDÚ	UND	1,00	R\$ 4.217,93	20,50%	R\$ 5.082,60	R\$ 5.082,60
13.43	COMPOS.	CPU-071	SISTEMA DE ATERRAMENTO, INCLUINDO HASTE 5/8", CORDOALHA DE COBRE NU 50MM <sup>2</sup> COM SOLDA EXOTÉRMICA - DONA LINDÚ	UND	2,00	R\$ 5.070,12	20,50%	R\$ 6.109,49	R\$ 12.218,98
13.44	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UND	2,00	R\$ 896,51	20,50%	R\$ 1.080,29	R\$ 2.160,58
13.45	COMPOS.	CPU-072	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL"	UND	2,00	R\$ 39,51	20,50%	R\$ 47,60	R\$ 95,20
13.46	COMPOS.	CPU-073	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	2,00	R\$ 37,77	20,50%	R\$ 45,51	R\$ 91,02
13.47	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UND	4,00	R\$ 24,06	20,50%	R\$ 28,99	R\$ 115,96
<b>14</b>			<b>MERCADO PROVISÓRIO</b>						<b>R\$ 196.213,42</b>
14.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	198,00	R\$ 0,67	20,50%	R\$ 0,80	R\$ 158,40
14.2	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,68	R\$ 50,21	20,50%	R\$ 60,50	R\$ 283,14
14.3	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	10,58	R\$ 104,79	20,50%	R\$ 126,27	R\$ 1.335,93
14.4	SINAPI	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.	UND	3,00	R\$ 217,66	20,50%	R\$ 262,28	R\$ 786,84
14.5	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	66,42	R\$ 8,56	20,50%	R\$ 10,31	R\$ 684,79
14.6	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.155,71	R\$ 3,18	20,50%	R\$ 3,83	R\$ 4.426,36



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS INFERIORES E DOIS SUPERIORES (TORRES DE CARGA) PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ORLA DO RECIFE/PE, CONTEMPLANDO A CONTENÇÃO, FUNDAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO AUXILIAR PARA QUE SEJA MANTIDO O FUNCIONAMENTO DO MERCADO DO PEIXE
<b>LOCAL:</b>	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE
<b>TABELAS:</b>	SINAPI/PE (DEZEMBRO-2025) / SICRO (OUTUBRO-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>DATA BASE:</b>	janeiro-26
<b>REGIME TRIBUTÁRIO:</b>	NÃO DESONERADO
<b>PERÍODO (MESES):</b>	8 MESES
<b>BDI DIFERENCIADO</b>	10,89%
<b>BDI SERVIÇOS</b>	20,50%
<b>REVISÃO:</b>	R02

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ UNITÁRIO (S/ BDI)	BDI	R\$ UNITÁRIO (C/ BDI)	R\$ TOTAL
14.7	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	186,31	R\$ 0,76	20,50%	R\$ 0,91	R\$ 169,54
14.8	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	77,74	R\$ 40,45	20,50%	R\$ 48,74	R\$ 3.789,04
14.9	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M2	77,74	R\$ 41,36	20,50%	R\$ 49,83	R\$ 3.873,78
14.10	COMPOS.	CPU-074	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DE BLOCO	M2	108,57	R\$ 17,43	20,50%	R\$ 21,00	R\$ 2.279,97
14.11	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	256,26	R\$ 122,21	20,50%	R\$ 147,26	R\$ 37.736,84
14.12	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M2	256,26	R\$ 8,07	20,50%	R\$ 9,72	R\$ 2.490,84
14.13	SINAPI	104952	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS.	M2	154,51	R\$ 43,52	20,50%	R\$ 52,44	R\$ 8.102,50
14.14	COMPOS.	CPU-075	AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:2:8	M2	154,51	R\$ 154,79	20,50%	R\$ 186,52	R\$ 28.819,20
14.15	COMPOS.	CPU-076	REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm	M2	154,51	R\$ 15,28	20,50%	R\$ 18,41	R\$ 2.844,52
14.16	COMPOS.	CPU-077	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	41,86	R\$ 322,54	20,50%	R\$ 388,66	R\$ 16.269,30
14.17	COMPOS.	CPU-078	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	117,60	R\$ 233,30	20,50%	R\$ 281,12	R\$ 33.059,71
14.18	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,80	R\$ 55,93	20,50%	R\$ 67,39	R\$ 1.132,15
14.19	COMPOS.	CPU-079	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	63,00	R\$ 228,31	20,50%	R\$ 275,11	R\$ 17.331,93
14.20	COMPOS.	CPU-080	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 306,08	20,50%	R\$ 368,82	R\$ 737,64
14.21	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 240,66	20,50%	R\$ 289,99	R\$ 579,98
14.22	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 107,24	20,50%	R\$ 129,22	R\$ 258,44
14.23	COMPOS.	CPU-081	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 288,12	20,50%	R\$ 347,18	R\$ 694,36
14.24	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,00	R\$ 11,09	20,50%	R\$ 13,36	R\$ 133,60
14.25	SINAPI	89712	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	10,00	R\$ 26,53	20,50%	R\$ 31,96	R\$ 319,60
14.26	SINAPI	89735	CURVA LONGA 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	UND	1,00	R\$ 24,93	20,50%	R\$ 30,04	R\$ 30,04
14.27	SINAPI	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UND	3,00	R\$ 283,10	20,50%	R\$ 341,13	R\$ 1.023,39
14.28	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 427,05	20,50%	R\$ 514,59	R\$ 514,59
14.29	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	9,00	R\$ 12,41	20,50%	R\$ 14,95	R\$ 134,55
14.30	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	14,00	R\$ 8,71	20,50%	R\$ 10,49	R\$ 146,86
14.31	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,50	R\$ 29,20	20,50%	R\$ 35,18	R\$ 123,13
14.32	SINAPI	93008	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	7,00	R\$ 19,71	20,50%	R\$ 23,75	R\$ 166,25
14.33	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	55,00	R\$ 16,25	20,50%	R\$ 19,58	R\$ 1.076,90
14.34	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	R\$ 15,30	20,50%	R\$ 18,43	R\$ 737,20
14.35	COMPOS.	CPU-082	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (1 1/2), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 79,23	20,50%	R\$ 95,47	R\$ 190,94
14.36	SINAPI	104403	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	32,00	R\$ 37,73	20,50%	R\$ 45,46	R\$ 1.454,72
14.37	SINAPI	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	16,00	R\$ 30,38	20,50%	R\$ 36,60	R\$ 585,60
14.38	SINAPI	104785	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.	M	6,00	R\$ 14,50	20,50%	R\$ 17,47	R\$ 104,82
14.39	COMPOS.	CPU-083	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 3/4"	UND	1,00	R\$ 9,37	20,50%	R\$ 11,29	R\$ 11,29
14.40	COMPOS.	CPU-084	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 3/4"	UND	2,00	R\$ 3,31	20,50%	R\$ 3,98	R\$ 7,96



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE  
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS INFERIORES E DOIS SUPERIORES (TORRES DE CARGA) PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ORLA DO RECIFE/PE, CONTEMPLANDO A CONTENÇÃO, FUNDAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO AUXILIAR PARA QUE SEJA MANTIDO O FUNCIONAMENTO DO MERCADO DO PEIXE
<b>LOCAL:</b>	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE
<b>TABELAS:</b>	SINAPI/PE (DEZEMBRO-2025) / SICRO (OUTUBRO-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>DATA BASE:</b>	janeiro-26
<b>REGIME TRIBUTÁRIO:</b>	NÃO DESONERADO
<b>PERÍODO (MESES):</b>	8 MESES
<b>BDI DIFERENCIADO</b>	10,89%
<b>BDI SERVIÇOS</b>	20,50%
<b>REVISÃO:</b>	R02

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ UNITÁRIO (S/ BDI)	BDI	R\$ UNITÁRIO (C/ BDI)	R\$ TOTAL
14.41	COMPOS.	CPU-085	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 1.1/2"	UND	4,00	R\$ 21,80	20,50%	R\$ 26,26	R\$ 105,04
14.42	COMPOS.	CPU-086	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 1.1/2"	UND	8,00	R\$ 9,92	20,50%	R\$ 11,95	R\$ 95,60
14.43	COMPOS.	CPU-087	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 2"	UND	1,00	R\$ 33,97	20,50%	R\$ 40,93	R\$ 40,93
14.44	COMPOS.	CPU-088	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 2"	UND	2,00	R\$ 12,67	20,50%	R\$ 15,26	R\$ 30,52
14.45	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	UND	3,00	R\$ 216,42	20,50%	R\$ 260,78	R\$ 782,34
14.46	COMPOS.	CPU-089	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5CM P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	0,16	R\$ 272,94	20,50%	R\$ 328,89	R\$ 52,62
14.47	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UND	1,00	R\$ 109,07	20,50%	R\$ 131,42	R\$ 131,42
14.48	SINAPI	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UND	1,00	R\$ 19,41	20,50%	R\$ 23,38	R\$ 23,38
14.49	SINAPI	101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2025	M	40,00	R\$ 17,38	20,50%	R\$ 20,94	R\$ 837,60
14.50	SINAPI	101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2025	M	60,00	R\$ 10,94	20,50%	R\$ 13,18	R\$ 790,80
14.51	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	200,00	R\$ 5,23	20,50%	R\$ 6,30	R\$ 1.260,00
14.52	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	400,00	R\$ 4,67	20,50%	R\$ 5,62	R\$ 2.248,00
14.53	COMPOS.	CPU-090	CABO COBRE NU 16MM2	M	2,50	R\$ 28,24	20,50%	R\$ 34,02	R\$ 85,05
14.54	COMPOS.	CPU-091	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 28 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 876,19	20,50%	R\$ 1.055,80	R\$ 1.055,80
14.55	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UND	2,00	R\$ 97,48	20,50%	R\$ 117,46	R\$ 234,92
14.56	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UND	6,00	R\$ 79,83	20,50%	R\$ 96,19	R\$ 577,14
14.57	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UND	4,00	R\$ 82,75	20,50%	R\$ 99,71	R\$ 398,84
14.58	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UND	1,00	R\$ 79,83	20,50%	R\$ 96,19	R\$ 96,19
14.59	SINAPI	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UND	4,00	R\$ 84,26	20,50%	R\$ 101,53	R\$ 406,12
14.60	SINAPI	93674	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UND	6,00	R\$ 164,63	20,50%	R\$ 198,37	R\$ 1.190,22
14.61	SINAPI	101903	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UND	1,00	R\$ 382,38	20,50%	R\$ 460,76	R\$ 460,76
14.62	COMPOS.	CPU-092	RELÉ FALTA DE FASE PARA ATUAR NO COMANDO DO CONTATOR, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 190,89	20,50%	R\$ 230,02	R\$ 230,02
14.63	COMPOS.	CPU-093	FORNECIMENTO DE PADRÃO DE ENTREGA DE ENERGIA ELÉTRICA	UND	1,00	R\$ 4.093,88	20,50%	R\$ 4.933,12	R\$ 4.933,12
14.64	COMPOS.	CPU-094	ABRIGO PARA QUADRO EM ALVENARIA (75x175x30)CM, CONFORME PROJETO ELÉTRICO, COM COBERTA EM PLACA CIMENTÍCIA	UND	1,00	R\$ 898,78	20,50%	R\$ 1.083,02	R\$ 1.083,02
14.65	COMPOS.	CPU-095	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LINEAR DE SOBREPOR 1,2M - 32W, 3800LM, 4000K, ÂNGULO DE ABERTURA 140°, UGR19, 100-240VCA. FONTE INTEGRADA. IP20. DIMENSÕES: C:1200 X A:67 X L:36MM. ACABAMENTO BRANCO. MATERIAL PREDOMINANTE: POLICARBONATO IRC>80. FATOR DE POTÊNCIA>0,92. VIDA ÚTIL (L70) 25000H. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -10 ~ 40°C. INCLUSAS PRESILHAS PARA FIXAÇÃO. DIMENSÕES: C 1200 X A 36 X L 67MM. FIXADA NA VIGA. MODELO: PLANE STL23941/40 - FABRICANTE: STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	10,00	R\$ 227,71	20,50%	R\$ 274,39	R\$ 2.743,90
14.66	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UND	16,00	R\$ 37,67	20,50%	R\$ 45,39	R\$ 726,24
14.67	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UND	16,00	R\$ 37,67	20,50%	R\$ 45,39	R\$ 726,24
14.68	SINAPI	CPU-060	TAMPA CEGA PARA CONULETE DE PVC ANTICHAMAS, NA COR CINZA, DN 1"	UND	18,00	R\$ 10,41	20,50%	R\$ 12,54	R\$ 225,72
14.69	COMPOS.	CPU-096	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2" X 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	1,00	R\$ 29,24	20,50%	R\$ 35,23	R\$ 35,23



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS INFERIORES E DOIS SUPERIORES (TORRES DE CARGA) PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ORLA DO RECIFE/PE, CONTEMPLANDO A CONTENÇÃO, FUNDAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO AUXILIAR PARA QUE SEJA MANTIDO O FUNCIONAMENTO DO MERCADO DO PEIXE
<b>LOCAL:</b>	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE
<b>TABELAS:</b>	SINAPI/PE (DEZEMBRO-2025) / SICRO (OUTUBRO-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>DATA BASE:</b>	janeiro-26
<b>REGIME TRIBUTÁRIO:</b>	NÃO DESONERADO
<b>PERÍODO (MESES):</b>	8 MESES
<b>BDI DIFERENCIADO</b>	10,89%
<b>BDI SERVIÇOS</b>	20,50%
<b>REVISÃO:</b>	R02

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ UNITÁRIO (S/ BDI)	BDI	R\$ UNITÁRIO (C/ BDI)	R\$ TOTAL
15			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 147.918,14</b>
15.1	COMPOS.	CPU-097	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.000,00	R\$ 4,71	20,50%	R\$ 5,67	R\$ 5.670,00
15.2	COMPOS.	CPU-098	ELABORAÇÃO DE AS-BUILT (DE PROJETOS COM ÁREA DE ATÉ	UND	2,00	R\$ 17.789,93	20,50%	R\$ 21.436,86	R\$ 42.873,72
15.3	COMPOS.	CPU-099	BALANCEAMENTO, COMISSONAMENTO E OPERAÇÃO INICIAL ASSISTIDA DE SISTEMA ELÉTRICO E HIDRÁULICO DO RESERVATÓRIO	UND	2,00	R\$ 24.199,50	20,50%	R\$ 29.160,39	R\$ 58.320,78
15.4	COMPOS.	CPU-100	ELABORAÇÃO DE DATA-BOOK	UND	2,00	R\$ 17.034,71	20,50%	R\$ 20.526,82	R\$ 41.053,64

<b>TOTAL C/ BDI:</b>	<b>R\$ 7.813.604,59</b>
----------------------	-------------------------



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS INFERIORES E DOIS SUPERIORES (TORRES DE CARGA) PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ORLA DO RECIFE/PE, CONTEMPLANDO A CONTENÇÃO, FUNDAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO AUXILIAR PARA QUE SEJA MANTIDO O FUNCIONAMENTO DO MERCADO DO PEIXE
LOCAL:	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE
TABELAS:	SINAPI/PE (DEZEMBRO-2025) / SICRO (OUTUBRO-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA BASE:	1 janeiro-26


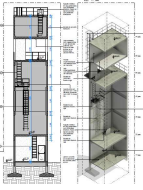
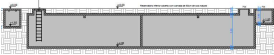
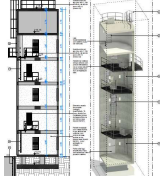


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	R\$ TOTAL	% ETAPA	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 725.061,12	9,28%	10,08%	14,72%	13,55%	9,56%	15,68%	11,05%	14,01%	11,35%
				R\$ 73.086,16	R\$ 106.729,00	R\$ 98.245,78	R\$ 69.315,84	R\$ 113.689,58	R\$ 80.119,25	R\$ 101.581,06	R\$ 82.294,44
2	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 391.446,95	5,01%	68,50%	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%
				R\$ 268.141,16	R\$ 17.615,11	R\$ 17.615,11	R\$ 17.615,11	R\$ 17.615,11	R\$ 17.615,11	R\$ 17.615,11	R\$ 17.615,11
3	VIGILÂNCIA DA OBRA	R\$ 312.811,52	4,00%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
				R\$ 39.101,44	R\$ 39.101,44	R\$ 39.101,44	R\$ 39.101,44	R\$ 39.101,44	R\$ 39.101,44	R\$ 39.101,44	R\$ 39.101,44
4	EQUIPES DE CONTROLE TECNOLÓGICO	R\$ 406.007,48	5,20%	11,23%	16,31%	16,31%	11,23%	11,23%	11,23%	11,23%	11,23%
				R\$ 45.594,64	R\$ 66.219,82	R\$ 66.219,82	R\$ 45.594,64	R\$ 45.594,64	R\$ 45.594,64	R\$ 45.594,64	R\$ 45.594,64
5	TRABALHOS EM TERRA	R\$ 527.896,59	6,76%	50,00%	50,00%						
				R\$ 263.948,30	R\$ 263.948,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6	CONTENÇÃO	R\$ 244.399,38	3,13%	20,00%	40,00%	40,00%					
				R\$ 48.879,88	R\$ 97.759,75	R\$ 97.759,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7	ESTRUTURA	R\$ 2.302.149,32	29,46%		20,00%	30,00%	25,00%	25,00%			
				R\$ 0,00	R\$ 460.429,86	R\$ 690.644,80	R\$ 575.537,33	R\$ 575.537,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 516.957,50	6,62%						30,00%	50,00%	20,00%
				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 155.087,25	R\$ 258.478,75	R\$ 103.391,50
9	ALVENARIAS	R\$ 92.370,53	1,18%					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23.092,63	R\$ 23.092,63	R\$ 23.092,63	R\$ 23.092,63
10	PINTURAS	R\$ 38.511,23	0,49%						30,00%	50,00%	20,00%
				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.553,37	R\$ 19.255,62	R\$ 7.702,25
11	ESQUADRIAS E ESTRUTURAS METÁLICAS	R\$ 271.064,49	3,47%						30,00%	50,00%	20,00%
				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 81.319,35	R\$ 135.532,25	R\$ 54.212,90
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.441.273,57	18,45%					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 360.318,39	R\$ 360.318,39	R\$ 360.318,39	R\$ 360.318,39
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 199.523,35	2,55%					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 49.880,84	R\$ 49.880,84	R\$ 49.880,84	R\$ 49.880,84
14	MERCADO PROVISÓRIO	R\$ 196.213,42	2,51%	25,00%	50,00%	25,00%					
				R\$ 49.053,36	R\$ 98.106,71	R\$ 49.053,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 147.918,14	1,89%							30,00%	70,00%
				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 44.375,44	R\$ 103.542,70

TOTAL (R\$)	R\$ 7.813.604,59	100,00%	R\$ 787.804,93	R\$ 1.149.909,99	R\$ 1.058.640,06	R\$ 747.164,37	R\$ 1.224.829,97	R\$ 863.682,28	R\$ 1.094.826,17	R\$ 886.746,83
% ETAPA			10,08%	14,72%	13,55%	9,56%	15,68%	11,05%	14,01%	11,35%
TOTAL ACUMULADO (R\$)			R\$ 787.804,93	R\$ 1.937.714,92	R\$ 2.996.354,98	R\$ 3.743.519,34	R\$ 4.968.349,31	R\$ 5.832.031,59	R\$ 6.926.857,76	R\$ 7.813.604,59
% ACUMULADO			10,08%	24,80%	38,35%	47,91%	63,43%	79,57%	91,52%	100,00%

<b>OBJETO:</b>	<b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS INFERIORES E DOIS SUPERIORES (TORRES DE CARGA) PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ORLA DO RECIFE/PE, CONTEMPLANDO A CONTENÇÃO, FUNDAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO AUXILIAR PARA QUE SEJA MANTIDO O FUNCIONAMENTO DO MERCADO DO PEIXE</b>								
<b>LOCAL:</b>	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE								
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	MEDIDAS					
				COMP.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QTD	UND
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>						
1.1	COMPOS.	GPU-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	QDE				1,00	UND
		LINDU	ADM LOCAL	0,50				0,50	
		PEIXE	ADM LOCAL	0,50				0,50	
<b>2</b>			<b>CANTEIRO DE OBRA</b>						
<p>Conforme planejamento da obra, para fins de execução, foram consideradas duas frentes de trabalho independentes, desta forma, cada reservatório terá sua patrulha humana e mecânica independente, havendo, assim, a duplicação das quantidades na memória de cálculo deste agrupador, como, por exemplo, placa de obra, pois, ainda que seja uma licitação só, deverá ser instalada uma placa de obra no local do Reservatório do Parque Dona Lindu, bem como no local do Reservatório do Mercado do Peixe.</p>									
2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	8,00	M2
		LINDU	Placa de obra - Local da instalação e modelo a serem aprovados pela Fiscalização	2,00	2,00	1,00		4,00	
		PEIXE	Placa de obra - Local da instalação e modelo a serem aprovados pela Fiscalização	2,00	2,00	1,00		4,00	
2.2	COMPOS.	GPU-002	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO (DIMENSÕES 2,30 X 6,00M, ALTURA 2,50M - SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO)	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	16,00	MÉS
		LINDU	Almoarifado - previsto para estocagem de materiais diversos, como os materias elétricos, hidráulicos de ferramentas em geral.			8,00	1,00	8,00	
		PEIXE	Almoarifado - previsto para estocagem de materiais diversos, como os materias elétricos, hidráulicos de ferramentas em geral.			8,00	1,00	8,00	
2.3	COMPOS.	GPU-003	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO (DIMENSÕES 2,30 X 6,00M, ALTURA 2,50M - SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E COM 1 SANITÁRIO)	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	16,00	MÉS
		LINDU	Escrítório - previsto um container de escritório para casa local de obra para a equipe da obra e 1 container de escritório para a fiscalização da obra.			8,00	1,00	8,00	
		PEIXE	Escrítório - previsto um container de escritório para casa local de obra para a equipe da obra e 1 container de escritório para a fiscalização da obra.			8,00	1,00	8,00	
2.4	COMPOS.	GPU-004	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO TIPO STANDARD, COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS (INCLUINDO CUSTO DE LOCAÇÃO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E RETIRADA)	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	32,00	MÉS
		LINDU	Em que pese, tanto do Parque Dona Lindu, como o Mercado do Peixe possuem banheiros públicos próximos, conforme NR-18, o banheiro não deve estar em distância superior a 100m do trabalhador, desta forma, esta estrutura foi prevista para ser instalada no local da frente de serviço. Ainda, considerando homens de mulheres, foram previstos 2 banheiros			8,00	2,00	16,00	
		PEIXE	Em que pese, tanto do Parque Dona Lindu, como o Mercado do Peixe possuem banheiros públicos próximos, conforme NR-18, o banheiro não deve estar em distância superior a 100m do trabalhador, desta forma, esta estrutura foi prevista para ser instalada no local da frente de serviço. Ainda, considerando homens de mulheres, foram previstos 2 banheiros			8,00	2,00	16,00	
2.5	COMPOS.	GPU-005	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	12,00	UND
		LINDU	Almoarifado			1,00	2,00	2,00	
		LINDU	Adm Local			1,00	2,00	2,00	
		LINDU	Fiscalização			1,00	2,00	2,00	
		PEIXE	Almoarifado			1,00	2,00	2,00	
		PEIXE	Adm Local			1,00	2,00	2,00	
		PEIXE	Fiscalização			1,00	2,00	2,00	
			Inserida Taxa 2 para considerar Mobilização e Desmobilização						
2.6	COMPOS.	GPU-006	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	18,00	M2
		LINDU	Centrais independentes para execução de serviços em casa frente	3,00	3,00			9,00	
		PEIXE	Centrais independentes para execução de serviços em casa frente	3,00	3,00			9,00	
2.7	COMPOS.	GPU-007	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	32,00	M2
		LINDU	Centrais independentes para execução de serviços em casa frente	4,00	4,00			16,00	
		PEIXE	Centrais independentes para execução de serviços em casa frente	4,00	4,00			16,00	
2.8	COMPOS.	GPU-008	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	32,00	M2
		LINDU	Centrais independentes para execução de serviços em casa frente	4,00	4,00			16,00	
		PEIXE	Centrais independentes para execução de serviços em casa frente	4,00	4,00			16,00	
2.9	COMPOS.	GPU-009	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	2,00	UND
		LINDU	Centrais independentes para execução de serviços em casa frente			1,00		1,00	
		PEIXE	Centrais independentes para execução de serviços em casa frente			1,00		1,00	
2.10	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	COMPRIM.	ALTURA	QTDE	TAXA	786,90	M2
		LINDU	No parque Dona Lindu, serão construídos: 1 Torre de Carga com dimensões aproximadas de 5x5 e um reservatório inferior de de dimensões aproximadas de 6x25. Desta forma, para fins de fechamentos, uma vez que se trata de pare bastante movimentada, sendo necessário o total isolamento, foi prevista a utilização dos fechamentos com tapume em telha metálica, deixando folga para tráfego de pessoas de máquinas de 5 metros de cada lado. As dimensões serão precisamente definidas no local, quando da execução, conforme interferências existencias. Ainda, considerando que entre as estruturas, há afastamento de 10 m, será considerado fechamento lateral.	226,50	2,00			453,00	
		PEIXE	No Mercado do peixe serpa construída uma torre e um reservatorio inferior. A torre de carga possui formato cilíndrico com raio de 2,65 e altura de 18,15m a partir do nível do piso. O reservatório inferior possui dimensoes aproximadas de largura e comprimento de 18 x 11, com profundidade de 3,90. Considerando a proximidade entre as duas construções, propoe um fechamento único com espaço para mobilidade de patrulhas humanas e mecânicas, com folgas de 5m.	166,95	2,00			333,90	
obs.: no calculo acrescimo de 50% para ajustes as condições locais									

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	MEDIDAS					
				COMP.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QTD	UND
2.11	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	453,00	M2
		LINDU	Conforme Quantidade de instalação			453,00		453,00	
			OBS.: tapumes do Peixe serão removidos após término da obra do Mercado do Peixe definitivo.						
2.12	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	766,80	M2
		LINDU	Conforme projeção, há remanescente de vegetação a ser removida antes dos trabalhos. Área estimada.	5,00	2,00			10,00	
		PEIXE	Conforme projeção do local da obra, limpezas diversas.	32,00	23,65			756,80	
									
2.13	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	COMPRIM.	LARGURA	ESPESSURA	EMP	143,78	M3
		LINDU	Quantidade de limpezas vegetação e diversas	5,00	2,00	0,15	1,25	1,88	
		PEIXE	Quantidade de limpezas vegetação e diversas	32,00	23,65	0,15	1,25	141,90	
2.14	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	COMPRIM.	DMT	QTDE	TAXA	2.485,56	M3XKM
		LINDU	Quantidade de limpezas vegetação e diversas		8,80	1,88		16,50	
		PEIXE	Quantidade de limpezas vegetação e diversas		17,40	141,90		2.469,06	
2.15	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 09/2024	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	143,78	M3
		LINDU	Quantidade de limpezas vegetação e diversas			1,88		1,88	
		PEIXE	Quantidade de limpezas vegetação e diversas			141,90		141,90	
2.16	COMPOS.	CPU-010	EXECUÇÃO/MONTAGEM DE LINHA DE VIDA COM CABO DE AÇO	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	295,70	M
			Reservatório superior - considerando linhas a cada 2,85 (pavimento) da torre de carga						
		LINDU		4,85	4,85		7,00	135,80	
		LINDU	Quando da execução da laje de fechamento do Reservatório Inferior, linhas de vidas serão montadas.	25,00	5,00		1,00	60,00	
									
		PEIXE	Reservatório superior - considerando linhas a cada 2,80 (pavimento) da torre de carga				6,00	99,90	
				16,65					
		PEIXE	Quando da execução da laje de fechamento do Reservatório Inferior, linhas de vidas serão montadas.	18,00	11,00		1,00	58,00	
									
2.17	SINAPI	97033	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA COM ESCORAS METÁLICAS ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFÍCIOS COM ATÉ 4 PAVIMENTOS (1 MONTAGEM). AF 03/2024 PS	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	110,90	M
		LINDU	Para o reservatório elevado, foi conderada a montagem de 4 fechamentos, 1 em cada pavimento com	4,85	4,85		4,00	77,60	
		PEIXE	Para o reservatório elevado, foi conderada a montagem de 2 fechamentos, 1 em cada pavimento com	16,65			2,00	33,30	
									
2.18	DNIT/SICRO	1619003	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	ÁREA	ESPESSURA	QTDE	TAXA	22,05	M3
		PEIXE	Piso existente	33,49	0,30			10,05	
		PEIXE	Barracas que serão desmobilizadas	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	TAXA	12,00	
				2,00	1,00	1,00	6,00		
2.19	SINAPI	101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 12/2025	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	2,00	UND
		LINDU	Uma entrada de energia para cada canteiro			1,00		1,00	
		PEIXE	Uma entrada de energia para cada canteiro			1,00		1,00	
2.20	COMPOS.	CPU-011	LOCAÇÃO, INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DE CONJUNTO COM 30 PONTEIRAS FILTRANTES E BOMBAS DE SUÇÃO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO ATÉ 5 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE GERADOR	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	60,00	DIA
		LINDU	30 DIAS DE OPERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES			30,00		30,00	
		PEIXE	30 DIAS DE OPERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES			30,00		30,00	
2.21	COMPOS.	CPU-101	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE CONJUNTO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	2,00	UND
		LINDU	MOB/DESMOB- CONJUNTO PONTEIRAS FILTRANTES			1,00		1,00	
		PEIXE	MOB/DESMOB- CONJUNTO PONTEIRAS FILTRANTES			1,00		1,00	

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	MEDIDAS					
				COMP.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QTD	UND
2.22	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF. 12/2022	H/DIA	DIAS	QTDE BOMBAS		480,00	H
		LINDU	ESGOTAMENTO	4,00	30,00	2,00		240,00	
		PEIXE	ESGOTAMENTO	4,00	30,00	2,00		240,00	
3			VIGILÂNCIA DA OBRA						
3.1	SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	16,00	MÉS
		LINDU	Quantidade de meses de duração da obra.			8,00		8,00	
		PEIXE	Quantidade de meses de duração da obra.			8,00		8,00	
3.2	COMPOS.	CPU-012	POSTO DE VIGILÂNCIA ARMADA NOTURNA EM ESCALA 12:36H COM INTRAJORNADA	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	16,00	MÉS
		LINDU	Quantidade de meses de duração da obra.			8,00		8,00	
		PEIXE	Quantidade de meses de duração da obra.			8,00		8,00	
4			EQUIPES DE CONTROLE TECNOLÓGICO						
4.1	COMPOS.	CPU-013	EQUIPE DE TOPOGRAFIA COMPOSTA POR 1 TOPOGRAFO E 2 AUXILIARES	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	8,00	MÉS
		LINDU	Quantidade em Meses - Dedicção compartilhada			4,00		4,00	
		PEIXE	Quantidade em Meses - Dedicção compartilhada			4,00		4,00	
4.2	COMPOS.	CPU-014	EQUIPE DE LABORATÓRIO DE SOLOS COMPOSTA POR 1 TÉCNICO DE LABORATÓRIO E 2 AUXILIARES	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	2,00	MÉS
		LINDU	Quantidade em Meses - Dedicção compartilhada			1,00		1,00	
		PEIXE	Quantidade em Meses - Dedicção compartilhada			1,00		1,00	
4.3	COMPOS.	CPU-015	EQUIPE DE LABORATÓRIO DE CONCRETO COMPOSTA POR 1 TÉCNICO DE LABORATÓRIO E 2 AUXILIARES	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	8,00	MÉS
		LINDU	Quantidade em Meses - Dedicção compartilhada			4,00		4,00	
		PEIXE	Quantidade em Meses - Dedicção compartilhada			4,00		4,00	
5			TRABALHOS EM TERRA						
5.1	COMPOS.	CPU-016	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	TAXA	1.639,18	M3
		LINDU	<b>Reservatório Inferior</b> - Para a técnica executiva, será inicialmente cravadas estacas tipo broca. Após as cravações, a estacas serão contenção permanente, bem como forma de face externa no reservatório. Desta forma, a serão realizadas escavações dentro da parede contida.	25,00	6,40	3,90	90%	561,60	
		LINDU	<b>Reservatório Inferior</b> - Caixa 1 - Folgas de 1,50	4,05	4,80	2,05	90%	35,87	
		LINDU	<b>Reservatório Inferior</b> - Caixa 2 - Sem folga, pois tem a contenção	2,00	3,80	1,90	90%	13,00	
		LINDU	<b>Instalação de tubos de Distribuição</b>	119,38	0,60	0,60	90%	38,68	
		PEIXE	<b>Reservatório Inferior</b> - Considerados afastamentos de 2,00 m.	21,22	14,40	3,60	90%	990,04	
			O método executivo de escavação em vala foi adotado para fins de execução deste serviço, uma vez que não se trata de escavações em campo aberto. Ainda que o reservatório inferior, por exemplo, do Parque Dona Lindu apresente dimensões consideráveis, as intervenções deverão ser realizadas de forma controlada e criteriosa, de modo a evitar qualquer avaria às estruturas de contenção existentes. Para tanto, prevê-se a utilização prioritária de escavação com concha, caracterizando tecnicamente o procedimento como escavação em vala.						
5.2	DNIT/SICRO	5501710	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 M	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	TAXA	440,67	M3
		LINDU	<b>Torre de Carga</b> - A solução de fundação adotada prevê a execução de sapatas isoladas, implantadas na cota de 2,00 m abaixo do nível do terreno natural. Nessas condições, a consideração apenas do volume individual de cada sapata implicaria confinamento excessivo da mão de obra, além de potencial necessidade de escoramentos. Dessa forma, optou-se por considerar a escavação integral da área onde as sapatas serão implantadas, permitindo condições adequadas de execução, circulação e segurança. Ressalta-se, ainda, que o projeto contempla a execução de cintas de fundação, o que reforça a necessidade de escavação de toda a área. Para fins de dimensionamento e quantificação, foi considerada uma folga mínima de 1,50 m a partir da face externa do reservatório, garantindo espaço operacional suficiente para a execução das formas de cintas e sapatas.	7,85	7,85	2,00	90%	110,92	
		LINDU	<b>Torre de Carga</b> - Bota espera - Vala	7,85	7,85	2,00	100%	123,25	
		PEIXE	<b>Reservatório Superior</b> - Fundação em radier que será reaterada posteriormente co aproveitamento do material escavado	67,93		1,60	90%	97,82	
		PEIXE	<b>Reservatório Superior</b> - Bota espera - Vala	67,93		1,60	100%	108,69	
			Para as escavações da fundação da torre de carga, foi considerado que o material será reaproveitado, desta forma, o volume seguirá para bota espera e, assim, após a execução dos serviços da fundação, será novamente depositado no local de onde foi escavado. O volume será duplicado para considerar a nova carga quando o reaterro for executado - Bota-espera - vala.						
5.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	205,32	M3
		LINDU	<b>Reservatório Inferior</b>	25,00	6,40	3,90	10%	62,40	
		LINDU	<b>Reservatório Inferior</b> - Caixa 1 - Folgas de 1,50	4,05	4,80	2,05	10%	3,99	
		LINDU	<b>Reservatório Inferior</b> - Caixa 2 - Sem folga, pois tem a contenção	2,00	3,80	1,90	10%	1,44	
		LINDU	<b>Torre de Carga</b> - A fundação prevê sapatas de fundação	7,85	7,85	2,00	10%	12,32	
		LINDU	<b>Instalação de tubos de Distribuição</b>	119,38	0,60	0,60	10%	4,30	
		PEIXE	<b>Reservatório Inferior</b>	21,22	14,40	3,60	10%	110,00	
		PEIXE	<b>Reservatório Superior</b> - Fundação em radier que será reaterada posteriormente co aproveitamento do material escavado	67,93		1,60	10%	10,87	
5.4	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	EMP	1.107,64	M3
		LINDU	Volume escavado X empolamento de 1,25 - foi considerado volume de escavação do reservatório inferior			678,29	1,25	847,87	
		PEIXE	Volume escavado X empolamento de 1,25 - foi considerado volume de escavação do reservatório inferior			207,82	1,25	259,78	
			Nem todo o volume siga para descarte, o volume que será aproveitado em reaterro ficará em bota espera. Com isso, após a execução dos trabalhos na fundação da torre de carga, o material será novamente carregado e descarregado para fins de aproveitamento no reaterro						
5.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	DMT	11.981,35	M3XKM
		LINDU	Para o volume escavação para o reservatório inferior, foi considerada a remoção. Para a torre de carga foi considerado o aproveitamento no reaterro.			847,87	8,80	7.461,21	
		PEIXE	Para o volume escavação para o reservatório inferior, foi considerada a remoção. Para a torre de carga foi considerado o aproveitamento no reaterro.			259,78	17,40	4.520,14	

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	MEDIDAS					
				COMP.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QTD	UND
5.6	COMPOS.	CPU-017	DESCARTE DE ESCAVAÇÕES DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIAS EM ÁTERRO CONVENIADO	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	1.661,46	T
		LINDU	Volume transportado. Material solto - massa específica de 1,5, conforme Sicro.			847,87	1,50	1.271,80	
		PEIXE	Volume transportado. Material solto - massa específica de 1,5, conforme Sicro.			259,78	1,50	389,67	
5.7	COMPOS.	CPU-018	EXECUÇÃO DE ESTACA BROCA (COLUNAS DE BRITA) DE DIÂMETRO 70 CM	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	QUTD	261,00	M
		PEIXE	Torre de Carga  Tratamento em colunas de brita de 70cm de diâmetro com malha de 1,60m x 1,60m entre eixos com 7m de comprimento	8,60	8,60	9,00	29,00	261,00	
5.8	COMPOS.	CPU-019	EXECUÇÃO DE ESTACA BROCA (COLUNAS DE BRITA) DE DIÂMETRO 75 CM	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	QUTD	1.100,00	M
		PEIXE	Reservatório inferior  Tratamento em colunas de brita de 75cm de diâmetro com malha de 1,50m x 1,50m entre eixos com 5m de comprimento	18,40	13,40	10,00	110,00	1.100,00	
5.9	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	154,70	M
		LINDU	Reservatório inferior - Caixa 1 - folga de 1,00m	3,45	3,80			14,50	
		LINDU	Reservatório inferior - Caixa 2 - folga de 1,00m	3,00	5,80			17,60	
		LINDU	Torre de Carga - folga de 1,50m	6,85	6,85			27,40	
		PEIXE	Quantidade em Meses - Volga de 1,00m	20,00	13,00			66,00	
		PEIXE	Quantidade em Meses - Folga de 1,00m	7,30	7,30			29,20	
5.10	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	236,23	M3
		LINDU	Torre de Carga - Volume escavado + Volume de valas para assentamento de tubos			127,54		127,54	
		PEIXE	Reservatório Superior - Volume escavado + Volume para assentamentos de tubos			108,69		108,69	
6			CONTENÇÃO						
6.1	COMPOS.	CPU-020	EXECUÇÃO DE ESTACA BROCA DIÂMETRO DE 30 CM, COM ARMAÇÃO, CONFORME PROJETO	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	822,00	M
		LINDU	Reservatório inferior	6,00		137,00		822,00	
6.2	COMPOS.	CPU-021	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO ESTACA PRANCHA METÁLICA CRAVADA	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	TAXA	270,00	M2
		PEIXE	Reservatório inferior - Escoramento da valas	11,00	16,00	5,00		270,00	
7			ESTRUTURA						
7.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	566,81	M2
		LINDU	Reservatório inferior	25,00	6,40			160,00	
		LINDU	Torre de carga	4,85	4,85			23,52	
		PEIXE	Reservatório inferior	22,00	15,00			330,00	
		PEIXE	Torre de carga	7,30	7,30			53,29	
7.2	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	466,49	M2
		LINDU	Torre de carga - Não consta no projeto estrutural, porém, consta na peça de arquitetura de uma laje de piso.	4,85	4,85			23,52	
		PEIXE	Reservatório inferior	22,00	15,00			330,00	
		PEIXE	Reservatório Superior - Radier - folga de 1 m	8,56	8,56			73,27	
		PEIXE	Reservatório Superior - Laje térreo - folga de 0,50 m	6,30	6,30			39,69	
7.3	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 01/2024	COMPRIM.	LARGURA	ESPESSURA	TAXA	31,75	M3
		LINDU	Reservatório inferior - Volume conforme projeto - Folha 01/03 Estrutural	25,00	6,40	0,05		8,00	
		LINDU	Torre de Carga - Sapatas	2,50	2,50	0,05	4,00	1,25	
		LINDU	Torre de Carga - Peça de Arquitetura Piso terreo- acabamento em concreto polido comum.	4,85	4,85	0,15		3,53	
		PEIXE	Reservatório inferior	20,00	13,00	0,05		13,00	
		PEIXE	Reservatório Superior (considerando área quadrada - Círculo circunscrito) - para radier	7,30	7,30	0,05		2,66	
7.4	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	132,78	M2
		LINDU	Torre de Carga - Laje térreo - Peça de Arquitetura			90,17		90,17	
		PEIXE	Reservatório Superior - Quantidade conforme peça gráfica de arquitetura.			42,61		42,61	
7.5	COMPOS.	CPU-024	LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR E ACESSÓRIOS PARA ACESSO AO RESERVATÓRIO COM DIMENSÕES DE 5m x 5m x 17m COM 1 NÍVEL DE PISO METÁLICO PARA TRABALHO, INCLUSIVE RODAPÉ, SAPATA AJUSTÁVEL E ESCADA MARINHEIRO PARA ACESSO	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	8,00	MÊS
		LINDU	Reservatório inferior. Quantidade em meses. Os andaimes permitem a montagem das formas internas - 1 mês de montagens e 1 mês para as concretagens.			3,00		3,00	
7.6	COMPOS.	CPU-025	LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR E ACESSÓRIOS PARA ACESSO AO RESERVATÓRIO CIRCULAR COM DIMENSÕES DE 5,5m DE DIÂMETRO E COM 18m DE ALTURA, COM 1 NÍVEL DE PISO METÁLICO PARA TRABALHO, INCLUSIVE RODAPÉ, SAPATA AJUSTÁVEL E ESCADA MARINHEIRO PARA ACESSO	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	8,00	MÊS
		PEIXE	Reservatório inferior. Quantidade em meses. Os andaimes permitem a montagem das formas internas - 1 mês de montagens e 1 mês para as concretagens.			3,00		3,00	
			PEIXE	Torre de Carga. Quantidade em meses. Os andaimes permitem a montagem das formas internas			5,00		5,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	MEDIDAS					
				COMP.	LARGURA	PROF. /ALT.	TAXA	QTD	UND
7.7	SINAPI	97063	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 03/2024</b>	COMPRIM.	ALTURA	QTDE	TAXA	332,90	M2
	LINDU		Reservatório Inferior. Perímetro do reservatório inferior x altura	62,80	3,50			219,80	
	PEIXE		Reservatório Inferior. Perímetro do reservatório inferior x altura Plataformas de trabalho para montagem das formas, armações e concretagens.	29,00	3,90			113,10	
7.8	COMPOS.	CPU-022	<b>LOCAÇÃO DE ESCORAMENTO DE LAJES UTILIZANDO ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA E CRUZETA SIMPLES PARA ESCORA</b>	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	2.506,00	M3 X MÊS
	LINDU		Reservatório Inferior. Quantidade em meses. Sendo 1 mês para as montagens e 1 mês para as aplicações de aço e concretagem	25,00	6,40	3,50	2,00	1.120,00	
	PEIXE		Reservatório Inferior. Quantidade em meses. Sendo 1 mês para as montagens e 1 mês para as aplicações de aço e concretagem	18,00	11,00	3,50	2,00	1.386,00	
7.9	COMPOS.	CPU-023	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO DE LAJES</b>	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	TAXA	1.946,00	M3
	LINDU		Reservatório Inferior. Perímetro do reservatório inferior x altura	25,00	6,40	3,50		560,00	
	PEIXE		Reservatório Inferior	18,00	11,00	3,50	2,00	1.386,00	
7.10	DNIT/SICRO	3108015	<b>FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA</b>	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	1.382,50	M2
	LINDU		Reservatório Inferior - Volume conforme projeto - Folha 01/03 Estrutural - Estrutura única, forma não será reaproveitada em outro reservatório da obra. Ainda, buscando a estanqueidade do reservatório, é mais apropriada a execução de toda a forma e concretagem em etapa única para evitar juntas			693,90		693,90	
	PEIXE		Reservatório Inferior + caixa			676,24		676,24	
	PEIXE		Reservatório Superior - Radier			12,36		12,36	
7.11	DNIT/SICRO	3108017	<b>FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA</b>	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	111,42	M2
	LINDU		Torre de Carga - Lajes + sapatas			66,60		66,60	
	PEIXE		Reservatório Superior - Pilares que nascem no radier			0,72		0,72	
	PEIXE		Reservatório Superior - Lajes			44,10		44,10	
7.12	COMPOS.	CPU-027	<b>FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DESLIZANTE, COM APRUMADOR, INCLUSO FRETE - PARA CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DONA LINDU</b>	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	323,20	M2
	LINDU		Torre de Carga - Paredes, Vigas e Pilates			323,20		323,20	
7.13	COMPOS.	CPU-028	<b>FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DESLIZANTE, COM APRUMADOR, INCLUSO FRETE - PARA CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO MERCADO DO PEIXE</b>	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	404,08	M2
	PEIXE		Reservatório Superior - Paredes, Vigas e Pilates			404,08		404,08	
7.14	COMPOS.	CPU-029	<b>ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 E CA-60 - FORNECIMENTO, CORTE/DOBRA E COLOCAÇÃO EM FORMAS E ESTRUTURAS DIVERSAS</b>	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	44.266,10	KG
	LINDU		Reservatório Inferior - Peso conforme projeto - Folha 01/03 Estrutural			13.301,00		13.301,00	
	LINDU		Torre de Carga - Peso conforme projeto			4.116,00		4.116,00	
	PEIXE		Reservatório Inferior			21.645,00		21.645,00	
	PEIXE		Reservatório Superior			5.204,10		5.204,10	
7.15	COMPOS.	CPU-026	<b>CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C40, ALTA RESISÊNCIA INICIAL, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUSO SERVIÇO DE BOMBEAMENTO</b>	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	381,17	M3
	LINDU		Reservatório Inferior - Peso conforme projeto - Folha 01/03 Estrutural			133,70		133,70	
	LINDU		Torre de Carga			42,00		42,00	
	PEIXE		Reservatório Inferior			142,96		142,96	
	PEIXE		Reservatório Superior			59,82		59,82	
PEIXE		Caixa			2,69		2,69		
<b>8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
8.1	SINAPI	98555	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023</b>	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	794,41	M2
	LINDU		Reservatório Inferior - Piso Quantidades conforme projeto de Impermeabilização			152,88		152,88	
	LINDU		Reservatório Inferior - Parede Quantidades conforme projeto de Impermeabilização			266,48		266,48	
	PEIXE		Reservatório Inferior - Piso Quantidades conforme projeto de Impermeabilização			164,15		164,15	
	PEIXE		Reservatório Inferior - Parede Quantidades conforme projeto de Impermeabilização			210,90		210,90	
8.2	SINAPI	98553	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF 09/2023</b>	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	354,01	M2
	LINDU		Reservatório Inferior - Piso Quantidades conforme projeto de Impermeabilização			162,21		162,21	
	LINDU		Reservatório Inferior - Parede Quantidades conforme projeto de Impermeabilização			9,76		9,76	
	PEIXE		Reservatório Inferior - Piso Quantidades conforme projeto de Impermeabilização			178,37		178,37	
	PEIXE		Reservatório Inferior - Parede Quantidades conforme projeto de Impermeabilização			3,67		3,67	
8.3	COMPOS.	CPU-030	<b>EXECUÇÃO DE SISTEMA DUPLO DE IMPERMEABILIZAÇÃO, INICIANDO COM A APLICAÇÃO DE 2 DEMÃOS (2,00 KG/M<sup>2</sup>) DA ARGAMASSA SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (A + B), À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS, ADITIVOS MINERAIS E POLÍMEROS E APLICAÇÃO DE 4 DEMÃOS (4,50 KG/M<sup>2</sup>) DA MEMBRANA DE POLÍMERO MODIFICADO COM CIMENTO, FLEXÍVEL, BICOMPONENTE (A + B) À BASE DE RESINAS ELASTOMÉRICAS, CIMENTOS COM ADITIVOS E INCORPORAÇÃO DE FIBRAS SINTÉTICAS (POLIPROPILENO)</b>	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	954,68	M2
	LINDU		Reservatório Inferior - Piso Quantidades conforme projeto de Impermeabilização			156,57		156,57	
	LINDU		Reservatório Inferior - Parede Quantidades conforme projeto de Impermeabilização			320,29		320,29	
	PEIXE		Reservatório Inferior - Piso Quantidades conforme projeto de Impermeabilização			171,49		171,49	
	PEIXE		Reservatório Inferior - Parede Quantidades conforme projeto de Impermeabilização			306,33		306,33	
8.4	SINAPI	98565	<b>PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF 09/2023</b>	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	985,67	M2
	LINDU		Reservatório Inferior - Piso Quantidades conforme projeto de Impermeabilização			471,66		471,66	
	PEIXE		Reservatório Inferior - Piso Quantidades conforme projeto de Impermeabilização			514,01		514,01	
8.5	SINAPI	98564	<b>PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF 09/2023</b>	COMPRIM.	ALTURA	QTDE	TAXA	1.117,43	M2
	LINDU		Reservatório Inferior - Parede Quantidades conforme projeto de Impermeabilização			596,53		596,53	
	PEIXE		Reservatório Inferior - Parede Quantidades conforme projeto de Impermeabilização			520,90		520,90	
<b>9</b>			<b>ALVENARIAS</b>						
9.1	SINAPI	103328	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021</b>	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	340,60	M2
	LINDU		Torre de Carga - Conforme Quadro de Especificações - Paredes			191,56		191,56	
	PEIXE		Conforme peça gráfica de Arquitetura			149,04		149,04	
9.2	SINAPI	87879	<b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022</b>	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	681,20	M2
	LINDU		Conforme peça gráfica de Arquitetura			383,12		383,12	
	PEIXE		Conforme peça gráfica de Arquitetura			298,08		298,08	

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	MEDIDAS										
				COMP.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QTD	UND					
9.3	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M <sup>2</sup> E 10M <sup>2</sup> , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	979,28	M2					
		LINDU	Conforme Quadro de Especificações - Paredes							383,12	383,12			
		PEIXE	Conforme peça gráfica de Arquitetura							596,16	596,16			
9.3	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M <sup>2</sup> E 10M <sup>2</sup> , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	17,81	M2					
		LINDU	Conforme Quadro de Especificações - Paredes							17,81	17,81			
		PEIXE	Conforme peça gráfica de Arquitetura							17,81	17,81			
<b>10 PINTURAS</b>														
10.1	SINAPI	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	855,43	M2					
		LINDU	Torre de Carga - Conforme Quadro de Especificações - Paredes							373,09	373,09			
		LINDU	Torre de Carga - Conforme Quadro de Especificações - Laje							22,98	22,98			
		PEIXE	Conforme peça gráfica de Arquitetura							459,36	459,36			
10.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	855,43	M2					
		LINDU	Torre de Carga - Conforme Quadro de Especificações - Paredes							373,09	373,09			
		LINDU	Torre de Carga - Conforme Quadro de Especificações - Laje							22,98	22,98			
		PEIXE	Conforme peça gráfica de Arquitetura							459,36	459,36			
10.3	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF 01/2020	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	95,76	M2					
		LINDU	P02							0,90	0,90	3,00	2,00	4,86
		LINDU	P03							0,90	1,10	2,00	2,00	3,96
		LINDU	P04							1,50	0,45	12,00	2,00	16,20
		PEIXE	P02							0,90	1,10	2,00	3,00	5,94
		PEIXE	P03							1,50	0,45	12,00	8,00	64,80
10.4	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020. PE	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	97,11	M2					
		LINDU	P02							0,90	0,90	3,00	2,00	4,86
		LINDU	P03							0,90	1,10	2,00	2,00	3,96
		LINDU	P04							1,50	0,45	12,00	2,00	16,20
		PEIXE	P02							0,90	0,90	3,00	3,00	7,29
		PEIXE	P03							1,50	0,45	12,00	8,00	64,80
10.5	SINAPI	100735	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020. PE	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	97,11	M2					
		LINDU	P02							0,90	0,90	3,00	2,00	4,86
		LINDU	P03							0,90	1,10	2,00	2,00	3,96
		LINDU	P04							1,50	0,45	12,00	2,00	16,20
		PEIXE	P02							0,90	0,90	3,00	3,00	7,29
		PEIXE	P03							1,50	0,45	12,00	8,00	64,80
<b>11 ESQUADRIAS E ESTRUTURAS METÁLICAS</b>														
11.1	COMPOS.	CPU-031	PARQUE DONA LINDU - CONJUNTO DE ESCADAS DE MARINHEIRO (VERTICAIS) CONTENDO 1 UND DE 3,10M, 1 UND DE 6,50M, 1 UND DE 5,55M, 3 UND DE 2,15M, 1 UND DE 1,40M, PLATAFORMAS DE ACESSO E GUARDA CORPO DE SEGURANÇAS, TODOS EM PINTURA COM TINTA A BASE DE POLIURETANO (PU) COR CINZA/AMARELO SEGURANÇA 5Y 8/12, EM FIBRA DE VIDRO CONSIDERANDO PROCEDIMENTO DE LAMINAÇÃO PADRÃO PARA ATENDIMENTO DE PARÂMETROS FUNCIONAIS (TRAÇÃO, FLEXÃO, DURABILIDADE, CORROSÃO), INCLUSO FIXAÇÕES EM AÇO DO TIPO PARABOLT	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	1,00	UND					
		LINDU	Conforme peça gráfica de Arquitetura - Ref 01, 02, 03, 04 e 05							1,00	1,00			
11.2	COMPOS.	CPU-035	MERCADO DO PEIXE - CONJUNTO DE ESCADAS DE MARINHEIRO (VERTICAIS) CONTENDO 1 UND DE 3,10M, 1 UND DE 6,50M, 1 UND DE 5,55M, 3 UND DE 2,60M, 1 UND DE 1,30M, PLATAFORMAS DE ACESSO E GUARDA CORPO DE SEGURANÇAS, TODOS EM PINTURA COM TINTA A BASE DE POLIURETANO (PU) COR CINZA/AMARELO SEGURANÇA 5Y 8/12, EM FIBRA DE VIDRO CONSIDERANDO PROCEDIMENTO DE LAMINAÇÃO PADRÃO PARA ATENDIMENTO DE PARÂMETROS FUNCIONAIS (TRAÇÃO, FLEXÃO, DURABILIDADE, CORROSÃO), INCLUSO FIXAÇÕES EM AÇO DO TIPO PARABOLT	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	1,00	UND					
		PEIXE	Conforme peça gráfica de Arquitetura - Ref 01, 02, 03, 04 e 05							1,00	1,00			
11.3	SINAPI	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	2,00	UND					
		LINDU	Conforme peça gráfica de Arquitetura - Ref P01							1,00	1,00			
		PEIXE	Conforme peça gráfica de Arquitetura - Ref P01							1,00	1,00			
11.4	COMPOS.	CPU-032	ALÇAPÃO METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO (DIMENSÕES 90X90CM), COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA NATURAL, FIXADO NA LAJE DE CONCRETO COM PARAFUSOS ADEQUADOS	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	6,00	UND					
		LINDU	Conforme peça gráfica de Arquitetura - Ref P02							3,00	3,00			
		PEIXE	Conforme peça gráfica de Arquitetura - Ref P02							3,00	3,00			
11.5	COMPOS.	CPU-033	ALÇAPÃO METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO (DIMENSÕES 110X90CM), COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA NATURAL, FIXADO NA LAJE DE CONCRETO COM PARAFUSOS ADEQUADOS	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	2,00	UND					
		LINDU	Conforme peça gráfica de Arquitetura - Ref P03							2,00	2,00			
11.6	COMPOS.	CPU-034	TAMPA CAIXA DE MANOBRA DE 90 - DIMENSÕES 150X45CM	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	20,00	UND					
		LINDU	Conforme peça gráfica de Arquitetura - Ref P04							12,00	12,00			
		PEIXE	Conforme peça gráfica de Arquitetura - Ref P03							8,00	8,00			
<b>12 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>														
12.1	COMPOS.	CPU-036	MONTAGEM DE PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECÂNICA	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	2,00	UND					
		LINDU	Conforme projeto							1,00	1,00			
		PEIXE	Conforme projeto							1,00	1,00			
12.2	COMPOS.	CPU-037	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN80 mm L=2,29M	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	2,29	M					
		PEIXE	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN80 mm (3") L= 2,29m (CONFORME NBR 7675)							2,29	1,00	2,29		
12.3	COMPOS.	CPU-038	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN100 mm - DONA LINDU	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	30,29	M					
		LINDU	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN100 mm (4") L= 2,07m (CONFORME NBR 7675)							2,07	3,00	6,21		
		PEIXE	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN100 mm (4") L= 0,30m (CONFORME NBR 7675)							0,30	2,00	0,60		
		PEIXE	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN100 mm (4") L= 4,12m (CONFORME NBR 7675)							4,12	1,00	4,12		
		PEIXE	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN100 mm (4") L= 1,91m (CONFORME NBR 7675)							1,91	1,00	1,91		
		PEIXE	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN100 mm (4") L= 2,31m (CONFORME NBR 7675)							2,31	1,00	2,31		
		PEIXE	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN100 mm (4") L= 5,80m (CONFORME NBR 7675)							5,80	2,00	11,60		
		PEIXE	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN100 mm (4") L= 3,54m (CONFORME NBR 7675)							3,54	1,00	3,54		

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	MEDIDAS					
				COMP.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QTD	UND
12.4	COMPOS.	CPU-039	<b>FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm - DONA LINDÚ</b>	COMP.	LARGURA	QTDE	TAXA	91,47	M
			LINDU	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 1.40m (CONFORME NBR 7675)	1,40	1,00	1,00	1,40	1,40
			LINDU	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 0.35m (CONFORME NBR 7675)	0,35	2,00	2,00	0,70	0,70
			LINDU	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 0.29m (CONFORME NBR 7675)	0,29	1,00	1,00	0,29	0,29
			LINDU	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 1.31m (CONFORME NBR 7675)	1,31	1,00	1,00	1,31	1,31
			LINDU	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 2.06m (CONFORME NBR 7675)	2,06	1,00	1,00	2,06	2,06
			LINDU	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 5.80m (CONFORME NBR 7675)	5,80	4,00	4,00	23,20	23,20
			LINDU	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 3.46m (CONFORME NBR 7675)	3,46	1,00	1,00	3,46	3,46
			LINDU	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 1.50m (CONFORME NBR 7675)	1,50	1,00	1,00	1,50	1,50
			LINDU	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 0.66m (CONFORME NBR 7675)	0,66	1,00	1,00	0,66	0,66
			PEIXE	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 5.80m (CONFORME NBR 7675)	5,80	7,00	7,00	40,60	40,60
			PEIXE	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 1.50m (CONFORME NBR 7675)	1,50	1,00	1,00	1,50	1,50
			PEIXE	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 3.55m (CONFORME NBR 7675)	3,55	1,00	1,00	3,55	3,55
			PEIXE	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 1.00m (CONFORME NBR 7675)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
			PEIXE	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 4.03m (CONFORME NBR 7675)	4,03	1,00	1,00	4,03	4,03
			PEIXE	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 0.78m (CONFORME NBR 7675)	0,78	1,00	1,00	0,78	0,78
			PEIXE	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 1.83m (CONFORME NBR 7675)	1,83	1,00	1,00	1,83	1,83
			PEIXE	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 2.00m (CONFORME NBR 7675)	2,00	1,00	1,00	2,00	2,00
			PEIXE	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 1.60m (CONFORME NBR 7675)	1,60	1,00	1,00	1,60	1,60
			12.5	COMPOS.	CPU-040	<b>FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN250 mm - DONA LINDÚ</b>	COMP.	LARGURA	QTDE
LINDU	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN250 mm (10") L= 5.80m (CONFORME NBR 7675)	5,80				4,00	4,00	23,20	23,20
LINDU	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN250 mm (10") L= 3.85m (CONFORME NBR 7675)	3,85				1,00	1,00	3,85	3,85
LINDU	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN250 mm (10") L= 1.62m (CONFORME NBR 7675)	1,62				1,00	1,00	1,62	1,62
LINDU	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN250 mm (10") L= 1.86m (CONFORME NBR 7675)	1,86				1,00	1,00	1,86	1,86
LINDU	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN250 mm (10") L= 1.85m (CONFORME NBR 7675)	1,85				1,00	1,00	1,85	1,85
		LINDU	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 PB DN250 mm (10") (CONFORME NBR 7675) - Quantidade adicional	5,80	15,00	87,00			
12.6	COMPOS.	CPU-041	<b>FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN300 mm - DONA LINDÚ</b>	COMP.	LARGURA	QTDE	TAXA	1,20	M
			LINDU	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 PP DN300 mm (12") L= 0.40m (CONFORME NBR 7675)	0,40	1,00	1,00	0,40	0,40
			PEIXE	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 PP DN300 mm (12") L= 0.40m (CONFORME NBR 7675)	0,40	2,00	2,00	0,80	0,80
12.7	COMPOS.	CPU-042	<b>ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 80mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	COMP.	LARGURA	QTDE	TAXA	32,00	UND
			LINDU	Conforme projeto			7,00	7,00	
			PEIXE	Conforme projeto			25,00	25,00	
12.8	COMPOS.	CPU-043	<b>ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	COMP.	LARGURA	QTDE	TAXA	41,00	UND
			LINDU	Conforme projeto			24,00	24,00	
			PEIXE	Conforme projeto			17,00	17,00	
12.9	COMPOS.	CPU-044	<b>ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	COMP.	LARGURA	QTDE	TAXA	62,00	UND
			LINDU	Conforme projeto			30,00	30,00	
			PEIXE	Conforme projeto			32,00	32,00	
12.10	COMPOS.	CPU-045	<b>ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 250mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	COMP.	LARGURA	QTDE	TAXA	17,00	UND
			LINDU	Conforme projeto			17,00	17,00	
12.11	COMPOS.	CPU-046	<b>PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN80 M16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	COMP.	LARGURA	QTDE	TAXA	208,00	UND
			LINDU	Conforme projeto			56,00	56,00	
			PEIXE	Conforme projeto			152,00	152,00	
12.12	COMPOS.	CPU-047	<b>PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN100 M16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	COMP.	LARGURA	QTDE	TAXA	264,00	UND
			LINDU	Conforme projeto			144,00	144,00	
			PEIXE	Conforme projeto			120,00	120,00	
12.13	COMPOS.	CPU-048	<b>PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN200 M20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	COMP.	LARGURA	QTDE	TAXA	432,00	UND
			LINDU	Conforme projeto			208,00	208,00	
			PEIXE	Conforme projeto			224,00	224,00	
12.14	COMPOS.	CPU-049	<b>PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN250 M20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	COMP.	LARGURA	QTDE	TAXA	180,00	UND
			LINDU	Conforme projeto			180,00	180,00	
12.15	COMPOS.	CPU-050	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROBOMBA SUBMERSÍVEL 15CV 380V - VAZÃO 96M³ A 22MCA - DONA LINDÚ</b>	COMP.	LARGURA	QTDE	TAXA	3,00	UND
			LINDU	Conforme projeto			3,00	3,00	
12.16	COMPOS.	CPU-051	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROBOMBA SUBMERSÍVEL 12,5CV 380V - VAZÃO 35M³ A 24MCA - MERCADO DO PEIXE</b>	COMP.	LARGURA	QTDE	TAXA	3,00	UND
			PEIXE	Conforme projeto			3,00	3,00	
12.17	COMPOS.	CPU-052	<b>CONJUNTO DE CONEXÕES, FLANGE, VÁLVULAS, TÊ, CURVA, EXTREMIDADES EM FERRO FUNDIDO, DIVERSOS DIÂMETROS - FORNECIMENTO - DONA LINDÚ</b>	COMP.	LARGURA	QTDE	TAXA	1,00	UND
			LINDU	Conforme projeto			1,00	1,00	
12.18	COMPOS.	CPU-053	<b>CONJUNTO DE CONEXÕES, FLANGE, VÁLVULAS, TÊ, CURVA, EXTREMIDADES EM FERRO FUNDIDO, DIVERSOS DIÂMETROS - FORNECIMENTO - MERCADO DO PEIXE</b>	COMP.	LARGURA	QTDE	TAXA	1,00	UND
			PEIXE	Conforme projeto			1,00	1,00	
13			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
			<b>INFRAESTRUTURA</b>						
13.1	SINAPI	97670	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021</b>	COMP.	LARGURA	QTDE	TAXA	119,60	M
			LINDU	Boia Superior+ sala técnica			59,80	59,80	
			PEIXE	Conforme projeto			59,80	59,80	
13.2	COMPOS.	CPU-054	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO</b>	COMP.	LARGURA	QTDE	TAXA	8,64	M
			LINDU	Alimentação das Bombas			0,00	0,00	
			PEIXE	Conforme projeto			8,64	8,64	
13.3	SINAPI	93008	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021</b>	COMP.	LARGURA	QTDE	TAXA	40,25	M
			LINDU	Boia Superior+ sala técnica			26,45	26,45	
			LINDU	Conforme projeto			13,80	13,80	
13.4	SINAPI	91871	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023</b>	COMP.	LARGURA	QTDE	TAXA	134,37	M
			LINDU	Boia Superior+ sala técnica			75,72	75,72	
			PEIXE	Conforme projeto			58,65	58,65	

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	MEDIDAS					
				COMP.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QTD	UND
13.5	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	COMP. PRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	19,08	M
		LINDU	Conforme Projeto				19,08	19,08	
		PEIXE	Conforme projeto				12,08		
13.6	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	COMP. PRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	16,00	UND
		LINDU	Conforme Projeto				6,00	6,00	
		PEIXE	Conforme projeto				10,00	10,00	
13.7	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	COMP. PRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	35,00	UND
		LINDU	Conforme Projeto				22,00	22,00	
		PEIXE	Conforme projeto				13,00	13,00	
13.8	COMPOS.	CPU-055	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP. PRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	7,00	UND
		LINDU	Conforme Projeto						
		PEIXE	Conforme projeto				7,00	7,00	
13.9	SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	COMP. PRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	32,00	UND
		LINDU	Conforme Projeto				12,00	12,00	
		PEIXE	Conforme projeto				20,00	20,00	
13.10	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	COMP. PRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	58,00	UND
		LINDU	Conforme Projeto				44,00	44,00	
		PEIXE	Conforme projeto				14,00	14,00	
13.11	COMPOS.	CPU-056	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP. PRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	120,00	UND
		LINDU	Conforme Projeto				60,00	60,00	
		PEIXE	Conforme projeto				60,00	60,00	
13.12	COMPOS.	CPU-057	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP. PRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	26,00	UND
		LINDU	Conforme Projeto (tomada hexagonal + simples)				13,00	13,00	
		PEIXE	Conforme projeto				13,00	13,00	
13.13	COMPOS.	CPU-058	ADAPTADOR DE REDUÇÃO PARA CONDULETE DE 1"x3/4"	COMP. PRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	112,00	UND
		LINDU	Conforme Projeto (tomada hexagonal + simples)				76,00	76,00	
		PEIXE	Conforme projeto				36,00	36,00	
13.14	COMPOS.	CPU-059	ADAPTADOR PARA CONDULETE DE 1"	COMP. PRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	24,00	UND
		LINDU	Conforme Projeto				20,00	20,00	
		PEIXE	Conforme projeto				4,00	4,00	
13.15	COMPOS.	CPU-060	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC ANTICHAMAS, NA COR CINZA, DN 1"	COMP. PRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	26,00	UND
		LINDU	Conforme Projeto				11,00	11,00	
		PEIXE	Conforme projeto				15,00	15,00	
13.16	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	COMP. PRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	9,00	UND
		LINDU	Conforme Projeto				5,00	5,00	
		PEIXE	Conforme projeto				4,00	4,00	
13.17	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	COMP. PRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	7,00	UND
		LINDU	Conforme Projeto				5,00	5,00	
		PEIXE	Conforme projeto				2,00	2,00	
13.18	SINAPI	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	COMP. PRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	22,00	UND
		LINDU	Conforme Projeto				3,00	3,00	
		PEIXE	Conforme projeto				19,00	19,00	
13.19	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2025	COMP. PRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	4,00	UND
		LINDU	Conforme Projeto				2,00	2,00	
		PEIXE	Conforme projeto				2,00	2,00	
13.20	SINAPI	94800	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	COMP. PRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	2,00	UND
		LINDU	Conforme Projeto				1,00	1,00	
		PEIXE	Conforme projeto				1,00	1,00	
13.21	SINAPI	99258	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	COMP. PRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	7,00	UND
		LINDU	Conforme Projeto				3,00	3,00	
		PEIXE	Conforme projeto				4,00	4,00	
13.22	SINAPI	92986	CABEAMENTO CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	COMP. PRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	500,00	M
		LINDU	Conforme Projeto				250,00	250,00	
		PEIXE	Conforme projeto				250,00	250,00	
13.23	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	COMP. PRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	386,47	M
		LINDU	Conforme Projeto				184,60	184,60	
		PEIXE	Conforme projeto				201,87	201,87	
13.24	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	COMP. PRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	892,26	M
		LINDU	Conforme Projeto				581,76	581,76	
		PEIXE	Conforme projeto				310,50	310,50	
13.25	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	COMP. PRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	20,00	M
		LINDU	Conforme projeto				10,00	10,00	
		PEIXE	Conforme projeto				10,00	10,00	
13.26	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	COMP. PRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	20,00	M
		LINDU	Conforme projeto				10,00	10,00	
		PEIXE	Conforme projeto				10,00	10,00	
13.27	COMPOS.	CPU-061	CABO PP 2,5MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP. PRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	36,00	M
		LINDU	Conforme projeto				18,00	18,00	
		PEIXE	Conforme projeto				18,00	18,00	
			LUMINÁRIA						

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	MEDIDAS					
				COMP.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QTD	UND
13.28	COMPOS.	CPU-062	LUMINARIA HERMÉTICA A LED DE SOBREPOR, CORPO EM POLICARBONATO INJETADO, DIFUSOR EXTERNO TRANSPARENTE, POTENCIA 52,5W - 4000K - MODELO LHT24-S6000840 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	10,00	UND
		LINDU	Conforme projeto			5,00		5,00	
		PEIXE	Conforme projeto			5,00		5,00	
			QUADROS						
13.29	SINAPI	101878	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	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	2,00	UND
		LINDU	Conforme projeto			1,00		1,00	
		PEIXE	Conforme projeto			1,00		1,00	
13.30	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	2,00	UND
		LINDU	Conforme projeto			1,00		1,00	
		PEIXE	Conforme projeto			1,00		1,00	
13.31	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	2,00	UND
		LINDU	Conforme projeto			1,00		1,00	
		PEIXE	Conforme projeto			1,00		1,00	
13.32	SINAPI	106291	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A, PARA QUADRO DE BOMBA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2025	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	2,00	UND
		LINDU	Conforme projeto			1,00		1,00	
		PEIXE	Conforme projeto			1,00		1,00	
13.33	COMPOS.	CPU-066	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	2,00	UND
		LINDU	Conforme projeto			1,00		1,00	
		PEIXE	Conforme projeto			1,00		1,00	
13.34	COMPOS.	CPU-063	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, DPS 1x275 V - 45 KA, MONOPOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	8,00	UND
		LINDU	Conforme projeto			4,00		4,00	
		PEIXE	Conforme projeto			4,00		4,00	
13.35	COMPOS.	93674	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	2,00	UND
		LINDU	Conforme projeto			1,00		1,00	
		PEIXE	Conforme projeto			1,00		1,00	
13.36	COMPOS.	CPU-064	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO TRIFÁSICO PARA BOMBAS DE RECALQUE POT. 12,5 CV - COM COMPONENTES ELÉTRICOS CONFORME PROJETO	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	1,00	UND
		PEIXE	Conforme projeto			1,00		1,00	
13.37	COMPOS.	CPU-065	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO TRIFÁSICO PARA BOMBAS DE RECALQUE POT. 15,0 CV - COM COMPONENTES ELÉTRICOS CONFORME PROJETO	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	1,00	UND
		LINDU	Conforme projeto			1,00		1,00	
			ACABAMENTOS						
13.38	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	9,00	UND
		LINDU	Conforme projeto- Iluminação			5,00		5,00	
		PEIXE	Conforme projeto			4,00		4,00	
13.39	COMPOS.	CPU-067	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	2,00	UND
		LINDU	Conforme projeto- Uso Regular			2,00		2,00	
		PEIXE	Conforme projeto			2,00		2,00	
			PDE						
13.40	COMPOS.	CPU-068	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 63A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	2,00	UND
		LINDU	Conforme projeto			1,00		1,00	
		PEIXE	Conforme projeto			1,00		1,00	
			CAPTAÇÃO						
13.41	COMPOS.	CPU-069	CONJUNTO DE CAPTAÇÃO DE PARA-RAIO TIPO FRANKLIN, INCLUINDO MASTRO D=2" 6 METROS, BASE PARA MASTRO, TERMINAL METÁLICA E CORDOALHA DE COBRE NU 50MM². -DONA LINDU	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	2,00	UND
		LINDU	Conforme projeto			1,00		1,00	
		PEIXE	Conforme projeto			1,00		1,00	
			DESCIDA						
13.42	COMPOS.	CPU-070	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESCIDAS PARA SPDA - DONA LINDU	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	1,00	UND
		LINDU	Conforme projeto			1,00		1,00	
			ATERRAMENTO						
13.43	COMPOS.	CPU-071	SISTEMA DE ATERRAMENTO, INCLUINDO HASTE 5/8", CORDOALHA DE COBRE NU 50MM² COM SOLDA EXOTÉRMICA - DONA LINDU	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	2,00	UND
		LINDU	Conforme projeto			1,00		1,00	
		PEIXE	Conforme projeto			1,00		1,00	
			PCI						
13.44	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	2,00	UND
		LINDU	Conforme projeto			1,00		1,00	
		PEIXE	Conforme projeto			1,00		1,00	
13.45	COMPOS.	CPU-072	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL"	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	2,00	UND
		LINDU	Conforme projeto			1,00		1,00	
		PEIXE	Conforme projeto			1,00		1,00	
13.46	COMPOS.	CPU-073	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	2,00	M2
		LINDU	Conforme projeto			1,00		1,00	
		PEIXE	Conforme projeto			1,00		1,00	
13.47	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	4,00	UND
		LINDU	Conforme projeto			2,00		2,00	
		PEIXE	Conforme projeto			2,00		2,00	
14			MERCADO PROVISÓRIO						
			SERVIÇOS INICIAIS						
14.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	198,00	M2
		PEIXE	Serviço de limpeza inicial do local	18,00	11,00			198,00	
14.2	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	4,68	M3
		PEIXE	Conforme projeto	2,49	4,20	3,50	0,20	4,68	

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	MEDIDAS					
				COMP.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QTD	UND
14.3	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	10,58	M3
		PEIXE	Conforme projeto					10,58	
14.4	SINAPI	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF 03/2024	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	3,00	UND
		PEIXE	Conforme projeto, 3 árvores a serem suprimidas no local					3,00	
									
14.5	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	VOLUME	EMPOLAMENTO	QTDE	TAXA	66,42	M3
		PEIXE	Quantidade de limpezas vegetação e diversas	39,60	1,50			59,40	
		PEIXE	Quantidade de demolições	4,68	1,50			7,02	
14.6	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	VOLUME EMP	DMT	QTDE	TAXA	1.155,71	M3XKM
		PEIXE	Quantidade de limpezas vegetação e diversas	59,40	17,40			1.033,56	
		PEIXE	Quantidade de demolições	7,02	17,40			122,15	
14.7	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	186,31	M2
		PEIXE	compactação do solo para execução dos pavimentos- área de intertravado					108,57	
		PEIXE	compactação do solo para execução dos pavimentos- área de piso cimentado					77,74	
14.8	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	77,74	M2
		PEIXE	Base do piso cimentado					77,74	
14.9	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	77,74	M2
		PEIXE	área conforme projeto					77,74	
14.10	COMPOS.	CPU-074	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DE BLOCO	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	108,57	M2
		PEIXE	área conforme projeto					108,57	
14.11	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	256,26	M2
		PEIXE	Alvenaria a revestida					154,51	
		PEIXE	Alvenaria a ser chapiscada					101,75	
14.12	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	256,26	M2
		PEIXE	Alvenaria a revestida					154,51	
		PEIXE	Alvenaria a ser chapiscada					101,75	
14.13	SINAPI	104952	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M <sup>2</sup> , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	154,51	M2
		PEIXE	Alvenaria a revestida					154,51	
14.14	COMPOS.	CPU-075	AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:2:8	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	154,51	M2
		PEIXE	Alvenaria a revestida					154,51	
14.15	COMPOS.	CPU-076	REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.=3mm	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	154,51	M2
		PEIXE	Alvenaria a revestida					154,51	
14.16	COMPOS.	CPU-077	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	41,86	M2
		PEIXE	Bancadas de concreto					41,86	
14.17	COMPOS.	CPU-078	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	117,60	M2
		PEIXE	Conforme Projeto	7,00	16,80			117,60	
14.18	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	16,80	M
		PEIXE	Conforme Projeto					16,80	
14.19	COMPOS.	CPU-079	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	63,00	M
		PEIXE	Conforme Projeto	3,50	18,00			63,00	
14.20	COMPOS.	CPU-080	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	2,00	PT
		PEIXE	Conforme projeto - pontos para as dias bancadas					2,00	
14.21	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	2,00	UND
		PEIXE	Conforme projeto - pontos para as dias bancadas					2,00	
14.22	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	2,00	UND
		PEIXE	Conforme projeto - pontos para as dias bancadas					2,00	
14.23	COMPOS.	CPU-081	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	2,00	PT
		PEIXE	Conforme projeto - pontos para as dias bancadas					2,00	
14.24	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	10,00	M
		PEIXE	Conforme Projeto					10,00	
14.25	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	10,00	M
		PEIXE	Conforme Projeto					10,00	
14.26	SINAPI	89735	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	1,00	UND
		PEIXE	Conforme Projeto					1,00	
14.27	SINAPI	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	3,00	UND
		PEIXE	Caixa de esgoto					3,00	
14.28	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	1,00	UND
		PEIXE	Conforme Projeto					1,00	
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	MEDIDAS					
				COMP.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QTD	UND
14.29	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	9,00	M
		PEIXE	Conforme Projeto			9,00		9,00	
14.30	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	14,00	M
		PEIXE	Conforme Projeto			14,00		14,00	
14.29	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	9,00	M
		PEIXE	Conforme Projeto			9,00		9,00	
14.30	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	14,00	M
		PEIXE	Conforme Projeto			14,00		14,00	
14.31	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	3,50	M
		PEIXE	Conforme Projeto			3,50		3,50	
14.32	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	7,00	M
		PEIXE	Conforme Projeto			7,00		7,00	
14.33	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	55,00	M
		PEIXE	Conforme Projeto			55,00		55,00	
14.34	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	40,00	M
		PEIXE	Conforme Projeto			40,00		40,00	
14.35	COMPOS.	GPU-082	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (1 1/2), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	2,00	UND
		PEIXE	Conforme Projeto			2,00		2,00	
14.36	SINAPI	104403	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	32,00	UND
		PEIXE	Conforme Projeto			32,00		32,00	
14.37	SINAPI	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	16,00	UND
		PEIXE	Conforme Projeto			16,00		16,00	
14.38	SINAPI	104785	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	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	6,00	M
		PEIXE	Conforme Projeto			6,00		6,00	
14.39	COMPOS.	GPU-083	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 3/4"	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	1,00	UND
		PEIXE	Conforme Projeto			1,00		1,00	
14.40	COMPOS.	GPU-084	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 3/4"	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	2,00	UND
		PEIXE	Conforme Projeto			2,00		2,00	
14.41	COMPOS.	GPU-085	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 1.1/2"	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	4,00	UND
		PEIXE	Conforme Projeto			4,00		4,00	
14.42	COMPOS.	GPU-086	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 1.1/2"	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	8,00	UND
		PEIXE	Conforme Projeto			8,00		8,00	
14.43	COMPOS.	GPU-087	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 2"	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	1,00	UND
		PEIXE	Conforme Projeto			1,00		1,00	
14.44	COMPOS.	GPU-088	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 2"	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	2,00	UND
		PEIXE	Conforme Projeto			2,00		2,00	
14.45	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	3,00	UND
		PEIXE	Conforme Projeto			3,00		3,00	
14.46	COMPOS.	GPU-089	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5CM P/CAIXA EM ALVENARIA	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	0,16	M2
		PEIXE	Conforme Projeto			0,16		0,16	
14.47	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	1,00	UND
		PEIXE	Conforme Projeto			1,00		1,00	
14.48	SINAPI	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	1,00	UND
		PEIXE	Conforme Projeto			1,00		1,00	
14.49	SINAPI	101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	40,00	M
		PEIXE	Conforme Projeto			40,00		40,00	
14.50	SINAPI	101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	60,00	M
		PEIXE	Conforme Projeto			60,00		60,00	
14.51	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	200,00	M
		PEIXE	Conforme Projeto			200,00		200,00	
14.52	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	400,00	M
		PEIXE	Conforme Projeto			400,00		400,00	
14.53	COMPOS.	GPU-090	CABO COBRE NU 16MM2	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	2,50	M
		PEIXE	Conforme Projeto			2,50		2,50	
14.54	COMPOS.	GPU-091	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 28 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	1,00	UND
		PEIXE	Conforme Projeto			1,00		1,00	
14.55	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	2,00	UND
		PEIXE	Conforme Projeto			2,00		2,00	

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	MEDIDAS					
				COMP.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QTD	UND
14.56	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	6,00	UND
		PEIXE	Conforme Projeto			6,00		6,00	
14.57	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	4,00	UND
		PEIXE	Conforme Projeto			4,00		4,00	
14.58	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	1,00	UND
		PEIXE	Conforme Projeto			1,00		1,00	
14.59	SINAPI	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	4,00	UND
		PEIXE	Conforme Projeto			4,00		4,00	
14.60	SINAPI	93674	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	6,00	UND
		PEIXE	Conforme Projeto			6,00		6,00	
14.61	SINAPI	101903	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	1,00	UND
		PEIXE	Conforme Projeto			1,00		1,00	
14.62	COMPOS.	CPU-092	RELÉ FALTA DE FASE PARA ATUAR NO COMANDO DO CONTATOR, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	1,00	UND
		PEIXE	Conforme Projeto			1,00		1,00	
14.63	COMPOS.	CPU-093	FORNECIMENTO DE PADRÃO DE ENTREGA DE ENERGIA ELÉTRICA (PDE)	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	1,00	UND
		PEIXE	Conforme Projeto			1,00		1,00	
14.64	COMPOS.	CPU-094	ABRIGO PARA QUADRO EM ALVENARIA (75x175x30)CM, CONFORME PROJETO ELÉTRICO, COM COBERTA EM PLACA CIMENTÍCIA	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	1,00	UND
		PEIXE	Conforme Projeto			1,00		1,00	
14.65	COMPOS.	CPU-095	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LINEAR DE SOBREPOR 1,2M - 32W, 3800LM, 4000K, ÂNGULO DE ABERTURA 140°, UGR19, 100-240VCA. FONTE INTEGRADA. IP20. DIMENSÕES: C:1200 X A:67 X L:36MM. ACABAMENTO BRANCO. MATERIAL PREDOMINANTE: POLICARBONATO IRC>80. FATOR DE POTÊNCIA>0,92. VIDA ÚTIL (L70) 25000H. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -10 ~ 40°C. INCLUSAS PRESILHAS PARA FIXAÇÃO. DIMENSÕES: C 1200 X A 36 X L 67MM. FIXADA NA VIGA. MODELO: PLANE STI23941/40 - FABRICANTE: STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	10,00	UND
		PEIXE	Conforme Projeto			10,00		10,00	
14.66	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	16,00	UND
		PEIXE	Conforme Projeto			16,00		16,00	
14.67	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	16,00	UND
		PEIXE	Conforme Projeto			16,00		16,00	
14.68	SINAPI	CPU-060	TAMPA CEGA PARA CONULETE DE PVC ANTICHAMAS, NA COR CINZA, DN 1"	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	18,00	UND
		PEIXE	Conforme Projeto			18,00		18,00	
14.69	COMPOS.	CPU-096	BUCHA DE REDUÇÃO EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2" X 3/4", PARA ELETRODUTO	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	1,00	UND
		PEIXE	Conforme Projeto			1,00		1,00	
<b>15</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						
			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						
15.1	COMPOS.	CPU-097	LIMPEZA FINAL DA OBRA			QTDE		1.000,00	M2
		PEIXE	LIMPEZA DE OBRA			500,00		500,00	
		LINDU	LIMPEZA DE OBRA			500,00		500,00	
15.2	COMPOS.	CPU-098	ELABORAÇÃO DE AS-BUILT (DE PROJETOS COM ÁREA DE ATÉ 10.000M2)			QTDE		2,00	UND
		PEIXE	AS-BUILT			1,00		1,00	
		LINDU	AS-BUILT			1,00		1,00	
15.3	COMPOS.	CPU-099	BALANCEAMENTO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO INICIAL ASSISTIDA DE SISTEMA ELÉTRICO E HIDRÁULICO DO RESERVATÓRIO			QTDE		2,00	UND
		PEIXE	OPERAÇÃO INICIAL ASSISTIDA			1,00		1,00	
		LINDU	OPERAÇÃO INICIAL ASSISTIDA			1,00		1,00	
15.4	COMPOS.	CPU-100	ELABORAÇÃO DE DATA-BOOK			QTDE		2,00	UND
		PEIXE	DATA-BOOK DA OBRA - COM DETALHAMENTOS ARQUITETÔNICOS E DE INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS E ELÉTRICAS			1,00		1,00	
		LINDU	DATA-BOOK DA OBRA - COM DETALHAMENTOS ARQUITETÔNICOS E DE INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS E ELÉTRICAS			1,00		1,00	



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

<b>OBJETO:</b>	<b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS INFERIORES E DOIS SUPERIORES (TORRES DE CARGA) PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ORLA DO RECIFE/PE, CONTEMPLANDO A CONTENÇÃO, FUNDAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO AUXILIAR PARA QUE SEJA MANTIDO O FUNCIONAMENTO DO MERCADO DO PEIXE</b>
<b>LOCAL:</b>	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE
<b>TABELAS DE REFERÊNCIA:</b>	SINAPI/PE (DEZEMBRO-2025) / SICRO (OUTUBRO-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>DATA-BASE:</b>	janeiro-26

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
<b>CPU-001</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 601.710,48</b>
93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	8,000000	24.258,10	194.064,80
CPU-AUX-001	COMPOS.	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS SINAPI PE MENSALISTA	MÊS	2,500000	25.803,71	64.509,27
CPU-AUX-002	COMPOS.	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS SOCIAIS SINAPI PE MENSALISTA	MÊS	2,500000	25.803,71	64.509,27
101401	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,500000	5.581,77	13.954,42
100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	8,000000	6.086,55	48.692,40
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	16,000000	8.475,47	135.607,52
93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	16,000000	5.023,30	80.372,80

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL: OS ENGENHEIROS, TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO E ELETROTÉCNICO SERÃO COMPATILHADOS ENTRE AS DUAS OBRAS, COM O ENGENHEIRO MECÂNICO E ELETRICISTA + ELETROTÉCNICO ATUANDO 2 MESES E MEIO DA EXECUÇÃO PARA AS INSTALAÇÕES. O ENCARREGADO E ALMOXARIFE SERÃO ALOCADOS 1 PROFISSIONAL PARA CADA OBRA.



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS INFERIORES E DOIS SUPERIORES (TORRES DE CARGA) PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ORLA DO RECIFE/PE, CONTEMPLANDO A CONTENÇÃO, FUNDAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO AUXILIAR PARA QUE SEJA MANTIDO O FUNCIONAMENTO DO MERCADO DO PEIXE
<b>LOCAL:</b>	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRÁSILIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE
<b>TABELAS DE REFERÊNCIA:</b>	SINAPI/PE (DEZEMBRO-2025) / SICRO (OUTUBRO-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>DATA-BASE:</b>	janeiro-26

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
CPU-002		LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO (DIMENSÕES 2,30 X 6,00M, ALTURA 2,50M - SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO)	MÊS			R\$ 985,68
COT-094	COTAÇÃO	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO (DIMENSÕES 2,30 X 6,00M, ALTURA 2,50M - SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO)	MÊS	1,000000	985,68	985,68

COMP. REFER.: PRÓPRIA

CPU-003		LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO (DIMENSÕES 2,30 X 6,00M, ALTURA 2,50M - SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E COM 1 SANITÁRIO)	MÊS			R\$ 1.000,00
COT-095	COTAÇÃO	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO (DIMENSÕES 2,30 X 6,00M, ALTURA 2,50M - SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E COM 1 SANITÁRIO)	MÊS	1,000000	1.000,00	1.000,00

COMP. REFER.: PRÓPRIA

CPU-004		LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO TIPO STANDARD, COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS (INCLUINDO CUSTO DE LOCAÇÃO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E RETIRADA)	MÊS			R\$ 1.200,00
COT-097	COTAÇÃO	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO TIPO STANDARD, COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS (INCLUINDO CUSTO DE LOCAÇÃO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E RETIRADA)	MÊS	1,000000	1.200,00	1.200,00

COMP. REFER.: PRÓPRIA

CPU-005		MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UND			R\$ 803,26
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,444444	280,45	685,54
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,888889	24,08	117,72

COMP. REFER.: ED-31952 - SETOP/MG

CPU-006		EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2			R\$ 1.532,40
101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,026900	1.039,98	27,97
86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	0,621900	467,72	290,87
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,026900	3,22	0,08
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,621900	4,67	2,90
98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UND	0,026900	146,17	3,93
97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UND	0,621900	478,62	297,65
91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	0,026900	18,23	0,49
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,621900	29,41	18,29
95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	0,026900	27,75	0,74
95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	0,621900	23,92	14,87
91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	0,026900	18,91	0,50
101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UND	0,621900	30,80	19,15
91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,026900	10,22	0,27
91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,621900	13,45	8,36
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,026900	95,25	2,56
91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,621900	11,81	7,34
91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	0,026900	4,40	0,11
92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	0,621900	51,28	31,89
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	UND	0,026900	10,33	0,27



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS INFERIORES E DOIS SUPERIORES (TORRES DE CARGA) PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ORLA DO RECIFE/PE, CONTEMPLANDO A CONTENÇÃO, FUNDAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO AUXILIAR PARA QUE SEJA MANTIDO O FUNCIONAMENTO DO MERCADO DO PEIXE
LOCAL:	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE
TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI/PE (DEZEMBRO-2025) / SICRO (OUTUBRO-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA-BASE:	janeiro-26

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,621900	20,98	13,04
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	0,026900	40,45	1,08
86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	0,621900	277,76	172,73
103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UND	0,026900	34,30	0,92
98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,621900	115,03	71,53
98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,026900	96,68	2,60
98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,621900	148,49	92,34
98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,026900	96,68	2,60
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	0,621900	15,12	9,40
90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,140000	16,57	35,45
89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	1,000000	16,29	16,29
89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	1,180000	9,95	11,74
90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,140000	8,44	18,06
89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	0,890000	13,68	12,17
89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,140000	24,72	52,90
101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UND	0,026900	136,85	3,68
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,621900	27,46	17,07
94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	0,026900	59,10	1,58
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	0,621900	31,54	19,61
92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	0,026900	48,51	1,30
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_10/2025	M2	0,621900	28,52	17,73
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	0,026900	36,97	0,99
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	0,621900	21,45	13,33
10886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UND	0,026900	253,75	6,82
10891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UND	0,621900	245,38	152,60
3080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,026900	87,95	2,36
11587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,621900	87,08	54,15
37525	SINAPI	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	0,026900	3,55	0,09

COMP. REFER.: 93210/SINAPI

CPU-007		EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2		R\$	273,65
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	0,933400	3,22	3,00
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002153	25,53	0,05
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002153	30,24	0,06
979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	0,170071	15,66	2,66
21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UND	0,001656	7,55	0,01
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	0,947200	4,67	4,42
97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UND	0,033100	169,04	5,59
95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	0,066200	27,75	1,83
101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UND	0,082800	30,80	2,55



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS INFERIORES E DOIS SUPERIORES (TORRES DE CARGA) PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ORLA DO RECIFE/PE, CONTEMPLANDO A CONTENÇÃO, FUNDAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO AUXILIAR PARA QUE SEJA MANTIDO O FUNCIONAMENTO DO MERCADO DO PEIXE
<b>LOCAL:</b>	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE
<b>TABELAS DE REFERÊNCIA:</b>	SINAPI/PE (DEZEMBRO-2025) / SICRO (OUTUBRO-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>DATA-BASE:</b>	janeiro-26

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UND	0,132500	34,30	4,54
91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,339700	10,22	3,47
91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,221900	13,45	2,98
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,001300	95,25	0,12
91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,221900	11,81	2,62
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	0,033100	109,07	3,61
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	0,016600	45,75	0,75
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,246700	40,45	50,42
98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,153200	115,03	17,62
98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,098100	96,68	9,48
98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,119500	148,49	17,74
98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,112900	96,68	10,91
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	0,483700	15,12	7,31
101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UND	0,016600	136,85	2,27
94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,246700	59,10	73,67
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	0,033100	31,54	1,04
92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	0,033100	33,48	1,10
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_10/2025	M2	1,246700	28,52	35,55
10886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UND	0,016600	253,75	4,21
10891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UND	0,016600	245,38	4,07

COMP. REFER.: 93582/SINAPI

CPU-008		EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2		R\$	481,92
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	1,082100	3,22	3,48
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006280	25,53	0,16
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006280	30,24	0,18
979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	0,496144	15,66	7,76
21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UND	0,004831	7,55	0,03
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	2,087000	4,67	9,74
97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UND	0,096600	169,04	16,32
95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	0,386500	27,75	10,72
101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UND	0,289900	30,80	8,92
91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,425100	10,22	4,34
91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,463800	13,45	6,23
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,007800	95,25	0,74
91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,425100	11,81	5,02
91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	0,463800	4,40	2,04
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	0,096600	109,07	10,53
92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	0,096600	51,28	4,95
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,925600	40,45	77,89



## PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

## SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS INFERIORES E DOIS SUPERIORES (TORRES DE CARGA) PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ORLA DO RECIFE/PE, CONTEMPLANDO A CONTENÇÃO, FUNDAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO AUXILIAR PARA QUE SEJA MANTIDO O FUNCIONAMENTO DO MERCADO DO PEIXE
LOCAL:	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE
TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI/PE (DEZEMBRO-2025) / SICRO (OUTUBRO-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA-BASE:	janeiro-26

## COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UND	0,193200	34,30	6,62
98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,150800	115,03	17,34
98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,096600	96,68	9,33
98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,117600	148,49	17,46
98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,111100	96,68	10,74
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	0,476100	15,12	7,19
101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UND	0,096600	136,85	13,21
94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,925600	59,10	113,80
92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	0,289900	48,51	14,06
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_10/2025	M2	1,925600	28,52	54,91
10886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UND	0,096600	253,75	24,51
10891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UND	0,096600	245,38	23,70

## COMP. REFER.: 93583/SINAPI

CPU-009		EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA	UND		R\$	10.032,59
94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UND	1,000000	19,52	19,52
105113	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 2000 LITROS. AF_03/2024	UND	1,000000	8.642,00	8.642,00
89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	3,000000	9,08	27,24
94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UND	2,000000	6,84	13,68
94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,000000	41,11	41,11
94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	20,000000	6,66	133,20
34640	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPÁ	UND	1,000000	1.095,48	1.095,48
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	UND	2,000000	6,86	13,72
89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,000000	46,64	46,64

## COMP. REFER.: 93243/SINAPI

CPU-010		EXECUÇÃO/MONTAGEM DE LINHA DE VIDA COM CABO DE AÇO	M		R\$	20,50
43054	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	0,112100	8,02	0,89
41955	SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE AÇO CABO INDEPENDENTE 6 X 25 F	KG	0,254200	55,79	14,18
M3369	SICRO	MANILHA ÂNCORA EM AÇO FORJADO COM PORCA E CUPILHA - DN = 16,0 MM (5/8")	UND	0,015000	55,08	0,82
M0018	SICRO	GRAMPO PESADO EM AÇO-CARBONO PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM (1/2")	UND	0,089700	18,05	1,61
M0019	SICRO	ESTICADOR EM AÇO TIPO OLHAL X OLHAL PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM	UND	0,015000	126,50	1,89
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003879	24,88	0,09
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034910	29,41	1,02

## COMP. REFER.: 97042/SINAPI

CPU-011		LOCAÇÃO, INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DE CONJUNTO COM 30 PONTEIRAS FILTRANTES E BOMBAS DE SUÇÃO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO ATÉ 5 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE GERADOR	DIA		R\$	866,68
COT-109	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO, INCLUINDO MOTORES, COM 30 M DE COLETORES E 30 PONTEIRAS	DIA	1,000000	200,00	200,00
93422	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	2,000000	5,51	11,02
93421	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	6,000000	76,97	461,82
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028600	30,24	0,86
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011900	29,13	0,34
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000	24,08	192,64

## COMP. REFER.: 2010007/CAERN (ADAPT.) + COEFICIENTES GERADOR 3/4 CHI E 1/4 CHP DE 8H TRABALHADAS



**PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE**  
**SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS**

<b>OBJETO:</b>	<b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS INFERIORES E DOIS SUPERIORES (TORRES DE CARGA) PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ORLA DO RECIFE/PE, CONTEMPLANDO A CONTENÇÃO, FUNDAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO AUXILIAR PARA QUE SEJA MANTIDO O FUNCIONAMENTO DO MERCADO DO PEIXE</b>
<b>LOCAL:</b>	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRÁSILIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE
<b>TABELAS DE REFERÊNCIA:</b>	SINAPI/PE (DEZEMBRO-2025) / SICRO (OUTUBRO-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>DATA-BASE:</b>	janeiro-26

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
<b>CPU-012</b>		<b>POSTO DE VIGILÂNCIA ARMADA NOTURNA EM ESCALA 12:36H COM INTRAJORNADA</b>	<b>MÊS</b>			<b>R\$ 12.907,96</b>
COT-096	COTAÇÃO	VIGILÂNCIA ARMADA - NOTURNO	MÊS	1,000000	12.907,96	12.907,96

COMP. REFER.: PRÓPRIA

CPU-013		EQUIPE DE TOPOGRAFIA COMPOSTA POR 1 TOPÓGRAFO E 2 AUXILIARES	MÊS			R\$ 19.481,34
94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,000000	6.568,56	6.568,56
101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,000000	3.540,60	7.081,20
B8958	DNIT CONSULTORIA	CESTA DAS INSTALAÇÕES - TOPOGRAFIA	MÊS	1,000000	5.831,58	5.831,58

COMP. REFER.: PRÓPRIA, SEGUNDO PRECEITOS DO DNIT-ENGENHARIA CONSULTIVA

CPU-014		EQUIPE DE LABORATÓRIO DE SOLOS COMPOSTA POR 1 TÉCNICO DE LABORATÓRIO E 2 AUXILIARES	MÊS			R\$ 18.108,50
101456	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,000000	6.284,16	6.284,16
101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,000000	3.540,60	7.081,20
B8957	DNIT CONSULTORIA	CESTA DAS INSTALAÇÕES - SOLOS	MÊS	1,000000	4.743,14	4.743,14

COMP. REFER.: PRÓPRIA, SEGUNDO PRECEITOS DO DNIT-ENGENHARIA CONSULTIVA

CPU-015		EQUIPE DE LABORATÓRIO DE CONCRETO COMPOSTA POR 1 TÉCNICO DE LABORATÓRIO E 2 AUXILIARES	MÊS			R\$ 18.108,50
101456	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,000000	6.284,16	6.284,16
101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,000000	3.540,60	7.081,20
B8956	DNIT CONSULTORIA	CESTA DAS INSTALAÇÕES - CONCRETO	MÊS	1,000000	4.743,14	4.743,14

COMP. REFER.: PRÓPRIA, SEGUNDO PRECEITOS DO DNIT-ENGENHARIA CONSULTIVA

CPU-016		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA	M3			R\$ 40,99
96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	1,000000	40,99	40,99

COMP. REFER.: PRÓPRIA

CPU-017		DESCARTE DE ESCAVAÇÕES DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIAS EM ATERRO CONVENIADO	T			R\$ 35,00
COT-092	COTAÇÃO	DESCARTE DE ESCAVAÇÕES DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIAS EM ATERRO CONVENIADO	T	1,000000	35,00	35,00

COMP. REFER.: PRÓPRIA

CPU-018		EXECUÇÃO DE ESTACA BROCA (COLONAS DE BRITA) DE DIÂMETRO 70 CM	M			R\$ 156,31
100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,483900	8,88	4,29
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,118900	48,14	5,72
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022300	138,65	3,09
90675	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,084500	333,19	28,15
90674	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,034400	757,57	26,06
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,356600	24,08	8,58
97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,145200	3,30	0,47
4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,506800	100,61	50,98
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9,781240	2,52	24,64
100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,506800	8,56	4,33

COMP. REFER.: 100653/SINAPI (ADAPT.)



## PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

## SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS INFERIORES E DOIS SUPERIORES (TORRES DE CARGA) PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ORLA DO RECIFE/PE, CONTEMPLANDO A CONTENÇÃO, FUNDAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO AUXILIAR PARA QUE SEJA MANTIDO O FUNCIONAMENTO DO MERCADO DO PEIXE
LOCAL:	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE
TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI/PE (DEZEMBRO-2025) / SICRO (OUTUBRO-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA-BASE:	janeiro-26

## COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
<b>CPU-019</b>		<b>EXECUÇÃO DE ESTACA BROCA (COLUNAS DE BRITA) DE DIAMETRO 75 CM</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 181,25</b>
100973	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,618300	8,88	5,49
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133200	48,14	6,41
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025000	138,65	3,46
90675	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,094600	333,19	31,51
90674	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,038600	757,57	29,24
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,399600	24,08	9,62
97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,185500	3,30	0,61
4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,643700	100,61	64,76
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9,781240	2,52	24,64
100974	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,643700	8,56	5,51

COMP. REFER.: 100653/SINAPI (ADAPT.)

CPU-020		EXECUÇÃO DE ESTACA BROCA DIAMETRO DE 30 CM, COM ARMAÇÃO, CONFORME PROJETO	M			R\$ 170,16
100973	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,096600	8,88	0,85
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083600	48,14	4,02
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015700	138,65	2,17
95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	3,800487	8,32	31,62
95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	0,220195	10,07	2,21
95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	0,933090	15,81	14,75
90675	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,059400	333,19	19,79
90674	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,024200	757,57	18,33
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250900	24,08	6,04
97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,029000	3,30	0,09
43360	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,113300	620,39	70,29

COMP. REFER.: 100651/SINAPI (ADAPT.)

CPU-021		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO ESTACA PRANCHA METÁLICA CRAVADA	M2			R\$ 233,16
5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,159000	88,02	13,99
5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,159000	212,08	33,72
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,417600	24,08	10,05
M0942	SICRO	ESTACA PRANCHA METÁLICA	KG	10,060700	17,43	175,40

COMP. REFER.: 101607/SINAPI - SUBSTITUIÇÃO DA ESTACA PRANCHA 71KG/M

CPU-022		LOCAÇÃO DE ESCORAMENTO DE LAJES UTILIZANDO ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA E CRUZETA SIMPLES PARA ESCORA	M3 X MÊS			R\$ 138,68
10749	SINAPI	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNDXMÊS	4,000000	26,62	106,48
40339	SINAPI	LOCAÇÃO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METÁLICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATÉ 48 MM DE DIAMETRO	UNDXMÊS	4,000000	8,05	32,20

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL: PRÓPRIA

CPU-023		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO DE LAJES	M3			R\$ 10,85
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	24,88	4,97
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	29,41	5,88

COMP. REFER.: 2108165/SICRO



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE  
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS INFERIORES E DOIS SUPERIORES (TORRES DE CARGA) PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ORLA DO RECIFE/PE, CONTEMPLANDO A CONTENÇÃO, FUNDAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO AUXILIAR PARA QUE SEJA MANTIDO O FUNCIONAMENTO DO MERCADO DO PEIXE
LOCAL:	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE
TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI/PE (DEZEMBRO-2025) / SICRO (OUTUBRO-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA-BASE:	janeiro-26

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
GPU-024		LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR E ACESSÓRIOS PARA ACESSO AO RESERVATÓRIO COM DIMENSÕES DE 5m x 5m x 17m COM 1 NÍVEL DE PISO METÁLICO PARA TRABALHO. INCLUSO RODAPÉ, SAPATA AJUSTÁVEL E ESCADA MARINHEIRO PARA ACESSO (ANDAIME NOS 4 LADOS)	MÊS			R\$ 14.400,00
COT-104	COTAÇÃO	LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR E ACESSÓRIOS PARA ACESSO AO RESERVATÓRIO COM DIMENSÕES DE 5m x 5m x 17m COM 1 NÍVEL DE PISO METÁLICO PARA TRABALHO. INCLUSO RODAPÉ, SAPATA AJUSTÁVEL E ESCADA MARINHEIRO PARA ACESSO (ANDAIME NOS 4 LADOS)	MÊS	1,000000	14.400,00	14.400,00

COMP. REFER.: PRÓPRIA

GPU-025		LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR E ACESSÓRIOS PARA ACESSO AO RESERVATÓRIO CIRCULAR COM DIMENSÕES DE 5,5m DE DIÂMETRO E COM 18m DE ALTURA, COM 1 NÍVEL DE PISO METÁLICO PARA TRABALHO. INCLUSO RODAPÉ, SAPATA AJUSTÁVEL E ESCADA MARINHEIRO PARA ACESSO	MÊS			R\$ 13.200,00
COT-105	COTAÇÃO	LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR E ACESSÓRIOS PARA ACESSO AO RESERVATÓRIO CIRCULAR COM DIMENSÕES DE 5,5m DE DIÂMETRO E COM 18m DE ALTURA, COM 1 NÍVEL DE PISO METÁLICO PARA TRABALHO. INCLUSO RODAPÉ, SAPATA AJUSTÁVEL E ESCADA MARINHEIRO PARA ACESSO	MÊS	1,000000	13.200,00	13.200,00

COMP. REFER.: PRÓPRIA

GPU-026		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, ALTA RESISTÊNCIA INICIAL, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUSO SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3			R\$ 753,31
COT-103	COTAÇÃO	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, ALTA RESISTÊNCIA INICIAL, COM BRITA 0, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUSO SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	1,103000	590,00	650,77
44535	SINAPI	SERVIÇO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	M3	1,103000	51,41	56,70
90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,130000	0,55	0,07
90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,094000	1,43	0,13
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224000	29,41	6,58
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224000	29,85	6,68
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,345000	24,08	32,38

COMP. REFER.: CONSUMO CONCRETO M3/M3 REFERENCIADO NO 103684/SINAPI + INSUMO DE BOMBEAMENTO DO CONCRETO + COEFICIENTES DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO PARA LANÇAMENTO REFERENCIADO NO 103673/SINAPI

GPU-027		FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DESLIZANTE, COM APRUMADOR, INCLUSO FRETE - PARA CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DONA LINDU	M2			R\$ 245,43
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,778000	29,41	22,88
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,194000	24,08	4,67
39397	SINAPI	DESMOLDANTE PARA FORMAS METÁLICAS A BASE DE ÓLEO VEGETAL	L	0,100000	18,81	1,88
COT-107	COTAÇÃO	LOCAÇÃO DE FÔRMA DESLIZANTE PARA PAREDES DO RESERVATÓRIO ELEVADO - DONA LINDU	MÊS	0,016000	13.500,00	216,00

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL:

GPU-028		FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DESLIZANTE, COM APRUMADOR, INCLUSO FRETE - PARA CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO MERCADO DO PEIXE	M2			R\$ 228,25
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,194000	29,41	5,70
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,194000	24,08	4,67
39397	SINAPI	DESMOLDANTE PARA FORMAS METÁLICAS A BASE DE ÓLEO VEGETAL	L	0,100000	18,81	1,88
COT-106	COTAÇÃO	LOCAÇÃO DE FÔRMA DESLIZANTE PARA PAREDES DO RESERVATÓRIO ELEVADO - MERCADO DO PEIXE	MÊS	0,016000	13.500,00	216,00

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL:



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS INFERIORES E DOIS SUPERIORES (TORRES DE CARGA) PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ORLA DO RECIFE/PE, CONTEMPLANDO A CONTENÇÃO, FUNDAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO AUXILIAR PARA QUE SEJA MANTIDO O FUNCIONAMENTO DO MERCADO DO PEIXE
LOCAL:	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE
TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI/PE (DEZEMBRO-2025) / SICRO (OUTUBRO-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA-BASE:	janeiro-26

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
CPU-029		ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 E CA-60 - FORNECIMENTO, CORTE/DOBRA E COLOCAÇÃO EM FORMAS E ESTRUTURAS DIVERSAS	KG			R\$ 13,61
		CÁLCULO VALOR UNITÁRIO ITEM		TOTAL/KG	SUBTOTAL/R\$	TOTAL R\$/KG
				43.741,100000	595.620,91	R\$ 13,61
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	21,800000	20,05	437,09
96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	310,500000	17,72	5.502,06
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15.873,500000	15,73	249.690,15
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	16.443,000000	13,62	223.953,66
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	1.909,200000	10,32	19.702,94
104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,000000	16,61	16,61
104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	153,000000	15,14	2.316,42
104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	239,000000	9,63	2.301,57
104922	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	111,000000	10,50	1.165,50
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	358,200000	13,77	4.932,41
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	765,600000	12,74	9.753,74
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	2.098,200000	11,79	24.737,77
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	2.231,900000	10,42	23.256,39
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	2.718,200000	8,69	23.621,15
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	507,000000	8,35	4.233,45

COMP. REFER.: PRÓPRIA, VALOR TOTAL DOS ITENS DE ARMAÇÃO (INCLUSO CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) DIVIDIDO PELO PESO TOTAL 43741,10KG NOS PROJETOS

CPU-030		EXECUÇÃO DE SISTEMA DUPLO DE IMPERMEABILIZAÇÃO, INICIANDO COM A APLICAÇÃO DE 2 DEMÃOS (2,00 KG/M <sup>2</sup> ) DA ARGAMASSA SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (A + B), À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS, ADITIVOS MINERAIS E POLÍMEROS E APLICAÇÃO DE 4 DEMÃOS (4,50 KG/M <sup>2</sup> ) DA MEMBRANA DE POLÍMERO MODIFICADO COM CIMENTO, FLEXÍVEL, BICOMPONENTE (A + B) À BASE DE RESINAS ELASTOMÉRICAS, CIMENTOS COM ADITIVOS E INCORPORAÇÃO DE FIBRAS SINTÉTICAS (POLIPROPILENO)	M2			R\$ 218,51
43148	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE À BASE DE POLIURETANO	KG	2,000000	65,71	131,42
44072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,300000	144,42	43,32
135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE, À BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	4,500000	3,62	16,29
4030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	1,351300	7,25	9,79
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112400	25,10	2,82
88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,498300	29,85	14,87

COMP. REFER.: 98556 + 98553 - SINAPI (MÃO DE OBRA ADAPTADA CONFORME ITEM IMPERMEABILIZAÇÃO 98556)

CPU-031		PARQUE DONA LINDU - CONJUNTO DE ESCADAS DE MARINHEIRO (VERTICAIS) CONTENDO 1 UND DE 3,10M, 1 UND DE 6,50M, 1 UND DE 5,55M, 3 UND DE 2,15M, 1 UND DE 1,40M, PLATAFORMAS DE ACESSO E GUARDA CORPO DE SEGURANÇAS, TODOS EM PINTURA COM TINTA À BASE DE POLIURETANO (PU) COR CINZA/AMARELO SEGURANÇA 5Y 8/12, EM FIBRA DE VIDRO CONSIDERANDO PROCEDIMENTO DE LAMINAÇÃO PADRÃO PARA ATENDIMENTO DE PARÂMETROS FUNCIONAIS (TRAÇÃO, FLEXÃO, DURABILIDADE, CORROSÃO), INCLUSO FIXAÇÕES EM AÇO DO TIPO PARABOLT	UND			R\$ 105.935,84
101380	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,000000	4.483,75	8.967,50
101418	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,000000	3.995,10	7.990,20
101453	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,000000	5.449,46	5.449,46
93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,500000	24.258,10	12.129,05
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,000000	8.475,47	8.475,47
COT-102	COTAÇÃO	DONA LINDU - CONJUNTO DE ESCADAS DE MARINHEIRO (VERTICAIS) CONTENDO 1 UND DE 3,10M, 1 UND DE 6,50M, 1 UND DE 5,55M, 3 UND DE 2,60M, 1 UND DE 1,30M, PATAMARES DE ACESSO DE 1,00 X 3,51 E DE 2,51 X 2,51, TODOS EM COR CINZA/AMARELO, EM FIBRA DE VIDRO CONSIDERANDO PROCEDIMENTO DE LAMINAÇÃO PADRÃO PARA ATENDIMENTO DE PARÂMETROS FUNCIONAIS (TRAÇÃO, FLEXÃO, DURABILIDADE, CORROSÃO), INCLUSO FIXAÇÕES EM AÇO DO TIPO PARABOLT	UND	1,000000	62.924,16	62.924,16

COMP. REFER.: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - CONSIDERADO 1 MÊS DE SERVIÇO COM A SEGUINTE EQUIPE: 2 MONTADORES / AJUDANTES / 1 SOLDADOR / 1 ENCARGADO E 1 ENGENHEIRO CIVIL (PART-TIME) RESPONSÁVEL PELA MONTAGEM



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS INFERIORES E DOIS SUPERIORES (TORRES DE CARGA) PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ORLA DO RECIFE/PE, CONTEMPLANDO A CONTENÇÃO, FUNDAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO AUXILIAR PARA QUE SEJA MANTIDO O FUNCIONAMENTO DO MERCADO DO PEIXE
<b>LOCAL:</b>	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRÁSILIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE
<b>TABELAS DE REFERÊNCIA:</b>	SINAPI/PE (DEZEMBRO-2025) / SICRO (OUTUBRO-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>DATA-BASE:</b>	janeiro-26

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
<b>CPU-032</b>		<b>ALÇAPÃO METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO (DIMENSÕES 90X90CM), COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA NATURAL, FIXADO NA LAJE DE CONCRETO COM PARAFUSOS ADEQUADOS</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 219,80</b>
100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,003000	641,15	1,92
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	29,85	11,94
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,490000	29,63	14,51
88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,890000	24,08	21,43
567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	3,600000	11,67	42,01
1327	SINAPI	CHAPA DE AÇO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	KG	3,888000	9,14	35,53
11447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UND	2,000000	46,23	92,46

COMP. REFER.: 74073/002 / SINAPI (ADAPT.)

CPU-033		ALÇAPÃO METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO (DIMENSÕES 110X90CM), COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA NATURAL, FIXADO NA LAJE DE CONCRETO COM PARAFUSOS ADEQUADOS	UND			R\$ 232,37
100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,003000	641,15	1,92
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	29,85	11,94
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,490000	29,63	14,51
88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,890000	24,08	21,43
567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	4,000000	11,67	46,68
1327	SINAPI	CHAPA DE AÇO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	KG	4,752000	9,14	43,43
11447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UND	2,000000	46,23	92,46

COMP. REFER.: 74073/002 / SINAPI (ADAPT.)

CPU-034		TAMPA CAIXA DE MANOBRA DE 90 - DIMENSÕES 150X45CM	UND			R\$ 193,93
100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,003000	641,15	1,92
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	29,85	11,94
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,490000	29,63	14,51
88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,890000	24,08	21,43
567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	3,900000	11,67	45,51
1327	SINAPI	CHAPA DE AÇO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	KG	0,675000	9,14	6,16
11447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UND	2,000000	46,23	92,46

COMP. REFER.: 74073/002 / SINAPI (ADAPT.)

CPU-035		MERCADO DO PEIXE - CONJUNTO DE ESCADAS DE MARINHEIRO (VERTICAIS) CONTENDO 1 UND DE 3,10M, 1 UND DE 6,50M, 1 UND DE 5,55M, 3 UND DE 2,60M, 1 UND DE 1,30M, PLATAFORMAS DE ACESSO E GUARDA CORPO DE SEGURANÇAS, TODOS EM PINTURA COM TINTA A BASE DE POLIURETANO (PU) COR CINZA/AMARELO SEGURANÇA 5Y 8/12, EM FIBRA DE VIDRO CONSIDERANDO PROCEDIMENTO DE LAMINAÇÃO PADRÃO PARA ATENDIMENTO DE PARÂMETROS FUNCIONAIS (TRAÇÃO, FLEXÃO, DURABILIDADE, CORROSÃO), INCLUSO FIXAÇÕES EM AÇO DO TIPO PARABOLT	UND			R\$ 109.604,59
101380	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,000000	4.483,75	8.967,50
101418	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,000000	3.995,10	7.990,20
101453	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,000000	5.449,46	5.449,46
93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,500000	24.258,10	12.129,05
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,000000	8.475,47	8.475,47
COT-101	SINAPI	MERCADO DO PEIXE - CONJUNTO DE ESCADAS DE MARINHEIRO (VERTICAIS) CONTENDO 1 UND DE 3,10M, 1 UND DE 6,50M, 1 UND DE 5,55M, 3 UND DE 2,60M, 1 UND DE 1,30M, PATAMARES DE ACESSO DE 1,00 X 3,51 E DE 2,51 X 2,51, TODOS EM COR CINZA/AMARELO, EM FIBRA DE VIDRO CONSIDERANDO PROCEDIMENTO DE LAMINAÇÃO PADRÃO PARA ATENDIMENTO DE PARÂMETROS FUNCIONAIS (TRAÇÃO, FLEXÃO, DURABILIDADE, CORROSÃO), INCLUSO FIXAÇÕES EM AÇO DO TIPO PARABOLT	UND	1,000000	66.592,91	66.592,91

COMP. REFER.: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - CONSIDERADO 1 MÊS DE SERVIÇO COM A SEGUINTE EQUIPE: 2 MONTADORES / AJUDANTES / 1 SOLDADOR / 1 ENCARRREGADO E 1 ENGENHEIRO CIVIL (PART-TIME) RESPONSÁVEL PELA MONTAGEM



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS INFERIORES E DOIS SUPERIORES (TORRES DE CARGA) PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ORLA DO RECIFE/PE, CONTEMPLANDO A CONTENÇÃO, FUNDAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO AUXILIAR PARA QUE SEJA MANTIDO O FUNCIONAMENTO DO MERCADO DO PEIXE
LOCAL:	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE
TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI/PE (DEZEMBRO-2025) / SICRO (OUTUBRO-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA-BASE:	janeiro-26

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
<b>CPU-036</b>		<b>MONTAGEM DE PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECÂNICA</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 46.581,04</b>
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,000000	25,10	8.835,20
88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMEICÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,000000	24,43	8.599,36
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,000000	138,65	12.201,20
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,000000	48,14	16.945,28

COMP. REFER.: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - CONSIDERADA A SEGUINTE EQUIPE: 2 MONTADORES / 2 AJUDANTES / 1 ENCARREGADO E 1 ENGENHEIRO CIVIL RESPONSÁVEL PELA MONTAGEM - 176,00H POR MÊS

CPU-037	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
<b>CPU-037</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN80 mm L=2,29M</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 1.006,16</b>
17186	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN80 mm (3") L= 2.29m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,436681	2.304,12	1.006,16

COMP. REFER.: PRÓPRIA

CPU-038	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
<b>CPU-038</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN100 mm - DONA LINDÚ</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 1.240,93</b>
		<b>CÁLCULO VALOR UNITÁRIO ITEM</b>		<b>TOTAL/M</b>	<b>SUBTOTAL/R\$</b>	<b>TOTAL R\$/M</b>
				<b>5,470504</b>	<b>6.788,56</b>	<b>R\$ 1.240,93</b>
14460	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN100 mm (4") L= 2.07m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,483092	2.359,71	1.139,95
13961	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN100 mm (4") L= 0.30m (CONFORME NBR 7675)	UND	3,333333	566,72	1.889,06
14464	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN100 mm (4") L= 4.12m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,242718	3.261,00	791,50
14460	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN100 mm (4") L= 2.07m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,523560	2.359,71	1.235,45
13960	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN100 mm (4") L= 2.31m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,432900	478,83	207,28
14468	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN100 mm (4") L= 5.80m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,172414	3.965,90	683,77
14463	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN100 mm (4") L= 3.54m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,282486	2.979,09	841,55

COMP. REFER.: PRÓPRIA, COM VALOR MÉDIO ENTRE AS PEÇAS APONTADAS EM PROJETO

CPU-039	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
<b>CPU-039</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm - DONA LINDÚ</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 2.438,98</b>
		<b>CÁLCULO VALOR UNITÁRIO ITEM</b>		<b>TOTAL/M</b>	<b>SUBTOTAL/R\$</b>	<b>TOTAL R\$/M</b>
				<b>16,498916</b>	<b>40.240,55</b>	<b>R\$ 2.438,98</b>
14667	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 1.40m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,714286	2.283,75	1.631,25
13965	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 0.35m (CONFORME NBR 7675)	UND	2,857143	1.081,18	3.089,08
13964	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 0.29m (CONFORME NBR 7675)	UND	3,448276	941,71	3.247,27
14481	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 1.31m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,763359	3.162,38	2.414,03
14482	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 2.06m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,485437	3.523,65	1.710,50
14490	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 5.80m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,172414	6.098,24	1.051,42
14485	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 3.46m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,289017	4.603,01	1.330,34
14481	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 1.31m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,666667	3.162,38	2.108,25
13965	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 0.35m (CONFORME NBR 7675)	UND	1,515152	1.081,18	1.638,15
14490	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 5.80m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,172414	6.098,24	1.051,42
14481	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 1.31m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,666667	3.162,38	2.108,25
14485	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 3.46m (CONFORME NBR 7675)	UND	1,000000	4.603,01	4.603,01
14480	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 1.00m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,248139	2.805,70	696,20
14486	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 4.03m (CONFORME NBR 7675)	UND	1,282051	4.964,26	6.364,43
14480	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 1.00m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,546448	2.805,70	1.533,16
14482	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 2.06m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,546448	3.523,65	1.925,49
14482	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 2.06m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,500000	3.523,65	1.761,82
14481	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 1.31m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,625000	3.162,38	1.976,48

COMP. REFER.: PRÓPRIA, COM VALOR MÉDIO ENTRE AS PEÇAS APONTADAS EM PROJETO

CPU-040	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
<b>CPU-040</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN250 mm - DONA LINDÚ</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 4.488,01</b>
		<b>CÁLCULO VALOR UNITÁRIO ITEM</b>		<b>TOTAL/M</b>	<b>SUBTOTAL/R\$</b>	<b>TOTAL R\$/M</b>
				<b>2,127613</b>	<b>9.548,75</b>	<b>R\$ 4.488,01</b>
14501	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN250 mm (10") L= 5.80m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,172414	7.352,34	1.267,64
14497	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN250 mm (10") L= 3.85m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,259740	5.931,91	1.540,75
14492	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN250 mm (10") L= 1.62m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,617284	3.689,05	2.277,19
14493	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN250 mm (10") L= 1.86m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,537634	4.139,57	2.225,57
14493	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN250 mm (10") L= 1.86m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,540541	4.139,57	2.237,60

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL:

CPU-041	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
<b>CPU-041</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN300 mm - DONA LINDÚ</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 1.152,25</b>
COT-030	COTAÇÃO	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 PP DN300 mm (12") L= 0.40m (CONFORME NBR 7675)	UND	2,500000	460,90	1.152,25

COMP. REFER.: PRÓPRIA



## PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

## SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS INFERIORES E DOIS SUPERIORES (TORRES DE CARGA) PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ORLA DO RECIFE/PE, CONTEMPLANDO A CONTENÇÃO, FUNDAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO AUXILIAR PARA QUE SEJA MANTIDO O FUNCIONAMENTO DO MERCADO DO PEIXE
LOCAL:	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRÁSILIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE
TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI/PE (DEZEMBRO-2025) / SICRO (OUTUBRO-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA-BASE:	janeiro-26

## COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
<b>CPU-042</b>		<b>ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 80mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 14,95</b>
16420	SEINFRA	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 80mm	UND	1,000000	13,88	13,88
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020000	29,13	0,58
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020000	24,51	0,49

COMP. REFER.: 4213/ORSE (ADAPT.)

<b>CPU-043</b>		<b>ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 17,72</b>
16428	SEINFRA	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 100mm	UND	1,000000	16,65	16,65
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020000	29,13	0,58
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020000	24,51	0,49

COMP. REFER.: 4213/ORSE (ADAPT.)

<b>CPU-044</b>		<b>ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 47,61</b>
16430	SEINFRA	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 200mm	UND	1,000000	46,54	46,54
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020000	29,13	0,58
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020000	24,51	0,49

COMP. REFER.: 4213/ORSE (ADAPT.)

<b>CPU-045</b>		<b>ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 250mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 55,52</b>
16436	SEINFRA	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 250mm	UND	1,000000	54,45	54,45
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020000	29,13	0,58
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020000	24,51	0,49

COMP. REFER.: 4213/ORSE (ADAPT.)

<b>CPU-046</b>		<b>PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN80 M16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 12,25</b>
14241	SEINFRA	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN80 M16	UND	1,000000	11,72	11,72
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000	29,13	0,29
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000	24,51	0,24

COMP. REFER.: 11414/ORSE (ADAPT.)

<b>CPU-047</b>		<b>PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN100 M16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 12,25</b>
14241	SEINFRA	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN80 M16	UND	1,000000	11,72	11,72
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000	29,13	0,29
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000	24,51	0,24

COMP. REFER.: 11414/ORSE (ADAPT.)

<b>CPU-048</b>		<b>PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN200 M20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 28,25</b>
14242	SEINFRA	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN200 M20	UND	1,000000	27,72	27,72
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000	29,13	0,29
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000	24,51	0,24

COMP. REFER.: 11414/ORSE (ADAPT.)

<b>CPU-049</b>		<b>PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN250 M20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 40,14</b>
14243	SEINFRA	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN250 M20	UND	1,000000	39,61	39,61
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000	29,13	0,29
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000	24,51	0,24

COMP. REFER.: 11414/ORSE (ADAPT.)



## PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

## SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS INFERIORES E DOIS SUPERIORES (TORRES DE CARGA) PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ORLA DO RECIFE/PE, CONTEMPLANDO A CONTENÇÃO, FUNDAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO AUXILIAR PARA QUE SEJA MANTIDO O FUNCIONAMENTO DO MERCADO DO PEIXE
LOCAL:	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE
TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI/PE (DEZEMBRO-2025) / SICRO (OUTUBRO-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA-BASE:	janeiro-26

## COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
CPU-050		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROBOMBA SUBMERSÍVEL 15CV 380V - VAZÃO 96M³ A 22MCA - DONA LINDU</b>	UND			<b>R\$ 31.208,61</b>
COT-001	COTAÇÃO	ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS SCHNEIDER MODELO: HIPPO 4NH1 DE 15CV 380V - VAZÃO 96M³ A 22MCA	UND	1,000000	30.100,00	30.100,00
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,869179	25,53	22,19
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,180337	24,51	200,50
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,869179	30,24	26,28
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,180337	29,13	238,29
5086	SINAPI	CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM)	KG	10,137600	37,47	379,85
44333	SINAPI	MANGUEIRA FLEXIVEL TRANSPARENTE COM ESPIRAL AZUL, EM PVC, DIAM. 4" (100 MM), PARA SERVICOS LEVES DE SUCCAO E DESCARGA	M	3,000000	80,50	241,50

COMP. REFER.: 102131/SINAPI + FORNECIMENTO BOMBA

CPU-051		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROBOMBA SUBMERSÍVEL 12,5CV 380V - VAZÃO 35M³ A 24MCA - MERCADO DO PEIXE	UND			R\$ 27.545,19
COT-002	COTAÇÃO	ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS SCHNEIDER MODELO: HIPPO 4NH1 DE 12,5CV 380V - VAZÃO 35M³ A 24MCA	UND	1,000000	26.436,58	26.436,58
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,869179	25,53	22,19
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,180337	24,51	200,50
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,869179	30,24	26,28
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,180337	29,13	238,29
5086	SINAPI	CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM)	KG	10,137600	37,47	379,85
44333	SINAPI	MANGUEIRA FLEXIVEL TRANSPARENTE COM ESPIRAL AZUL, EM PVC, DIAM. 4" (100 MM), PARA SERVICOS LEVES DE SUCCAO E DESCARGA	M	3,000000	80,50	241,50

COMP. REFER.: 102131/SINAPI + FORNECIMENTO BOMBA

CPU-052		CONJUNTO DE CONEXÕES, FLANGE, VÁLVULAS, TÊ, CURVA, EXTREMIDADES EM FERRO FUNDIDO, DIVERSOS DIÂMETROS - FORNECIMENTO - DONA LINDU	UND			R\$ 94.509,99
110275	SEINFRA	COLARINHO DE TRANSIÇÃO PEAD x FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGE DN200MM (CONFORME NBR 15593)	UND	1,000000	812,00	812,00
COT-005	COTAÇÃO	FLANGE PEAD REVESTIDO, DN200 X 8" (CONFORME NBR 7675)	UND	1,000000	524,27	524,27
13994	SEINFRA	TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL FF ABA DE VEDAÇÃO PN10 DN 200mm (CONFORME NBR 7675) L=0,70	UND	1,000000	1.456,35	1.456,35
15297	SEINFRA	VÁLVULA (REGISTRO) TIPO GAVETA FF COM CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO FERRO FUNDIDO PN10 DN200mm	UND	3,000000	2.803,65	8.410,95
14006	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FERRO FUNDIDO DUCTIL PN10 DN200 (NBR 7675)	UND	1,000000	1.522,20	1.522,20
COT-009	COTAÇÃO	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL AUTO OPERADA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL FF PN 10 DN 200mm (CONFORME NBR 7675)	UND	1,000000	32.000,00	32.000,00
17138	SEINFRA	REDUÇÃO CONCÊNTRICA FERRO FUNDIDO DUCTIL FF PN10 DN 100 X 80mm (CONFORME NBR 7675)	UND	3,000000	352,03	1.056,09
19326	SEINFRA	CURVA 90º FERRO FUNDIDO DUCTIL FF PN10 DN 100mm (CONFORME NBR 7675)	UND	3,000000	486,15	1.458,45
13992	SEINFRA	TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL FF ABA DE VEDAÇÃO PN10 DN 100mm (CONFORME NBR 7675) L=0,70	UND	3,000000	786,30	2.358,90
COT-013	COTAÇÃO	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO TIPO 'WAFFER' FERRO FUNDIDO DUCTIL FLANGE PN10 DN100	UND	3,000000	1.408,00	4.224,00
19826	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FERRO FUNDIDO DUCTIL PN10 DN100 (NBR 7675)	UND	3,000000	1.885,87	5.657,61
19990	SEINFRA	VÁLVULA (REGISTRO) TIPO GAVETA FF COM CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO FERRO FUNDIDO PN10 DN100mm	UND	3,000000	1.323,73	3.971,19
111882	SEINFRA	TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL FF PN10 DN 100mm (CONFORME NBR 7675) L=0,25m	UND	3,000000	523,26	1.569,78
13841	SEINFRA	FLANGE CEGO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN10 DN200 (CONFORME NBR 7675)	UND	1,000000	392,67	392,67
13652	SEINFRA	TÊ FERRO FUNDIDO DUCTIL FFF PN10 DN 200 X 100mm (CONFORME NBR 7675)	UND	3,000000	1.214,87	3.644,61
19328	SEINFRA	CURVA 90º FERRO FUNDIDO DUCTIL FF PN10 DN 200mm (CONFORME NBR 7675)	UND	4,000000	1.152,96	4.611,84
14006	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FERRO FUNDIDO DUCTIL PN10 DN200 (NBR 7675)	UND	1,000000	1.522,20	1.522,20
13814	SEINFRA	EXTREMIDADE FERRO FUNDIDO DUCTIL FP ABA DE VEDAÇÃO PN10 DN 200mm, CONFORME NBR 7675, L=0,70	UND	1,000000	1.296,25	1.296,25
13815	SEINFRA	EXTREMIDADE FERRO FUNDIDO DUCTIL FP ABA DE VEDAÇÃO PN10 DN 250mm, CONFORME NBR 7675, L=0,70	UND	2,000000	2.004,19	4.008,38
19325	SEINFRA	CURVA 90º FERRO FUNDIDO DUCTIL FF PN10 DN 80mm (CONFORME NBR 7675)	UND	4,000000	354,95	1.419,80
13658	SEINFRA	TÊ FERRO FUNDIDO DUCTIL FFF PN10 DN 250 X 200mm (CONFORME NBR 7675)	UND	1,000000	2.262,33	2.262,33
13797	SEINFRA	EXTREMIDADE FERRO FUNDIDO DUCTIL FP PN10 DN200 (CONFORME NBR 7675)	UND	1,000000	869,57	869,57
COT-024	COTAÇÃO	EXTREMIDADE FERRO FUNDIDO DUCTIL BOLSA FLANGE PN10 DN250 (CONFORME NBR 7675)	UND	2,000000	863,00	1.726,00
17121	SEINFRA	EXTREMIDADE FERRO FUNDIDO DUCTIL FP ABA DE VEDAÇÃO PN10 DN 80mm, CONFORME NBR 7675, L=0,70	UND	2,000000	424,55	849,10
19325	SEINFRA	CURVA 90º FERRO FUNDIDO DUCTIL FF PN10 DN 80mm (CONFORME NBR 7675)	UND	4,000000	354,95	1.419,80
15298	SEINFRA	VÁLVULA (REGISTRO) TIPO GAVETA FF COM CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO FERRO FUNDIDO PN10 DN250mm	UND	1,000000	3.656,66	3.656,66
17616	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FERRO FUNDIDO DUCTIL PN10 DN250 (NBR 7675)	UND	1,000000	1.808,99	1.808,99

COMP. REFER.: PRÓPRIA



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS INFERIORES E DOIS SUPERIORES (TORRES DE CARGA) PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ORLA DO RECIFE/PE, CONTEMPLANDO A CONTENÇÃO, FUNDAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO AUXILIAR PARA QUE SEJA MANTIDO O FUNCIONAMENTO DO MERCADO DO PEIXE
<b>LOCAL:</b>	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRÁSILIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE
<b>TABELAS DE REFERÊNCIA:</b>	SINAPI/PE (DEZEMBRO-2025) / SICRO (OUTUBRO-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>DATA-BASE:</b>	janeiro-26

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
<b>CPU-053</b>		<b>CONJUNTO DE CONEXÕES, FLANGE, VÁLVULAS, TÊ, CURVA, EXTREMIDADES EM FERRO FUNDIDO, DIVERSOS DIÂMETROS - FORNECIMENTO - MERCADO DO PEIXE</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 79.368,75</b>
110275	SEINFRA	COLARINHO DE TRANSIÇÃO PEAD x FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGE DN200MM (CONFORME NBR 15593)	UND	1,000000	812,00	812,00
COT-005	COTAÇÃO	FLANGE PEAD REVESTIDO, DN200 X 8" (CONFORME NBR 7675)	UND	1,000000	524,27	524,27
13994	SEINFRA	TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL FF ABA DE VEDAÇÃO PN10 DN 200mm (CONFORME NBR 7675) L=0,70	UND	1,000000	1.456,35	1.456,35
15297	SEINFRA	VÁLVULA (REGISTRO) TIPO GAVETA FF COM CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO FERRO FUNDIDO PN10 DN200mm	UND	3,000000	2.803,65	8.410,95
14006	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FERRO FUNDIDO DUCTIL PN10 DN200 (NBR 7675)	UND	2,000000	1.522,20	3.044,40
COT-009	COTAÇÃO	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL AUTO OPERADA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL FF PN 10 DN 200mm (CONFORME NBR 7675)	UND	1,000000	32.000,00	32.000,00
13814	SEINFRA	EXTREMIDADE FERRO FUNDIDO DUCTIL FP ABA DE VEDAÇÃO PN10 DN 200mm ,CONFORME NBR 7675, L=0,70	UND	2,000000	1.296,25	2.592,50
19325	SEINFRA	CURVA 90° FERRO FUNDIDO DUCTIL FF PN10 DN 80mm (CONFORME NBR 7675)	UND	7,000000	354,95	2.484,65
17182	SEINFRA	TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL FF ABA DE VEDAÇÃO PN10 DN 80mm (CONFORME NBR 7675) L=0,70	UND	3,000000	727,56	2.182,68
COT-054	COTAÇÃO	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO TIPO 'WAFFER' FERRO FUNDIDO DUCTIL FLANGE PN10 DN80	UND	3,000000	1.050,00	3.150,00
COT-055	COTAÇÃO	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FERRO FUNDIDO DUCTIL PN10 DN80 (NBR 7675)	UND	3,000000	850,00	2.550,00
17147	SEINFRA	VÁLVULA (REGISTRO) TIPO GAVETA FF COM CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO FERRO FUNDIDO PN10 DN80mm	UND	3,000000	818,61	2.455,83
COT-057	COTAÇÃO	TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL FF PN10 DN 80mm (CONFORME NBR 7675) L=0,25m	UND	3,000000	387,00	1.161,00
17174	SEINFRA	TÊ FERRO FUNDIDO DUCTIL FFF PN10 DN 100 X 80mm (CONFORME NBR 7675)	UND	3,000000	584,49	1.753,47
13839	SEINFRA	FLANGE CEGO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN10 DN100 (CONFORME NBR 7675)	UND	1,000000	263,66	263,66
19990	SEINFRA	VÁLVULA (REGISTRO) TIPO GAVETA FF COM CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO FERRO FUNDIDO PN10 DN100mm	UND	1,000000	1.323,73	1.323,73
19326	SEINFRA	CURVA 90° FERRO FUNDIDO DUCTIL FF PN10 DN 100mm (CONFORME NBR 7675)	UND	1,000000	486,15	486,15
19826	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FERRO FUNDIDO DUCTIL PN10 DN100 (NBR 7675)	UND	1,000000	1.885,87	1.885,87
13812	SEINFRA	EXTREMIDADE FERRO FUNDIDO DUCTIL FP ABA DE VEDAÇÃO PN10 DN 100mm ,CONFORME NBR 7675, L=0,70	UND	1,000000	708,14	708,14
19328	SEINFRA	CURVA 90° FERRO FUNDIDO DUCTIL FF PN10 DN 200mm (CONFORME NBR 7675)	UND	5,000000	1.152,96	5.764,80
13654	SEINFRA	TÊ FERRO FUNDIDO DUCTIL FFF PN10 DN 200 X 200mm (CONFORME NBR 7675)	UND	1,000000	1.364,77	1.364,77
13763	SEINFRA	EXTREMIDADE COM BOLSAS E FLANGE, DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME ABNT NBR 7675, PN10, DN200MM	UND	2,000000	637,43	1.274,86
13797	SEINFRA	EXTREMIDADE FERRO FUNDIDO DUCTIL FP PN10 DN200 (CONFORME NBR 7675)	UND	1,000000	869,57	869,57
17121	SEINFRA	EXTREMIDADE FERRO FUNDIDO DUCTIL FP ABA DE VEDAÇÃO PN10 DN 80mm ,CONFORME NBR 7675, L=0,70	UND	2,000000	424,55	849,10

COMP. REFER.: PRÓPRIA

CPU-054		ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	M			R\$ 26,98
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	25,53	2,55
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	30,24	3,02
91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,050000	11,81	12,40
2504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	M	1,050000	8,59	9,01

COMP. REFER.: 11749/ORSE (ADAPT.)

CPU-055		CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			R\$ 65,11
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,202800	25,53	5,17
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,202800	30,24	6,13
COT-113	COTAÇÃO	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UND	1,000000	47,49	47,49
COT-114	COTAÇÃO	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, EM ALUMINIO SEM ROSCA, DIMENSAO DE 25 MM (1")	UND	2,000000	3,16	6,32

COMP. REFER.: 95763/SINAPI (ADAPT.)

CPU-056		ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			R\$ 8,25
39128	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UND	1,000000	2,68	2,68
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	25,53	2,55
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	30,24	3,02

COMP. REFER.: 12140/ORSE (ADAPT.)



## PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

## SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS INFERIORES E DOIS SUPERIORES (TORRES DE CARGA) PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ORLA DO RECIFE/PE, CONTEMPLANDO A CONTENÇÃO, FUNDAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO AUXILIAR PARA QUE SEJA MANTIDO O FUNCIONAMENTO DO MERCADO DO PEIXE
LOCAL:	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRÁSILIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE
TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI/PE (DEZEMBRO-2025) / SICRO (OUTUBRO-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA-BASE:	janeiro-26

## COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
<b>CPU-057</b>		<b>ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 8,44</b>
39129	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UND	1,000000	2,87	2,87
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	25,53	2,55
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	30,24	3,02

COMP. REFER.: 12140/ORSE (ADAPT.)

<b>CPU-058</b>		<b>ADAPTADOR DE REDUÇÃO PARA CONDULETE DE 1"x 3/4"</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 17,02</b>
COT-112	COTAÇÃO	ADAPTADOR DE REDUÇÃO PARA CONDULETE DE 1"x 3/4"	UND	1,000000	10,90	10,90
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110000	25,53	2,80
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110000	30,24	3,32

COMP. REFER.: 11817/ORSE (ADAPT.)

<b>CPU-059</b>		<b>ADAPTADOR PARA CONDULETE DE 1"</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 11,46</b>
COT-111	COTAÇÃO	ADAPTADOR PARA CONDULETE DE 1"	UND	1,000000	5,34	5,34
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110000	25,53	2,80
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110000	30,24	3,32

COMP. REFER.: 11817/ORSE (ADAPT.)

<b>CPU-060</b>		<b>TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC ANTICHAMAS, NA COR CINZA, DN 1"</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 10,41</b>
7543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UND	1,000000	7,39	7,39
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	30,24	3,02

COMP. REFER.: 10909/ORSE

<b>CPU-061</b>		<b>CABO PP 2,5MM<sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 8,89</b>
COT-081	COTAÇÃO	CABO PP DE 3x2,5MM <sup>2</sup>	M	1,243400	5,80	7,21
21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UND	0,009400	7,55	0,07
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029000	30,24	0,87
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029000	25,53	0,74

COMP. REFER.: 91926/SINAPI (ADAPT.)

<b>CPU-062</b>		<b>LUMINARIA HERMÉTICA A LED DE SOBREPOR, CORPO EM POLICARBONATO INJETADO, DIFUSOR EXTERNO TRANSPARENTE, POTENCIA 52,5W - 4000K - MODELO LHT24-S6000840 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 374,80</b>
COT-078	COTAÇÃO	LUMINARIA HERMÉTICA A LED DE SOBREPOR, CORPO EM POLICARBONATO INJETADO, DIFUSOR EXTERNO TRANSPARENTE, POTENCIA 52,5W - 4000K - MODELO LHT24-S6000840.	UND	1,000000	359,89	359,89
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,390300	30,24	11,80
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,121969	25,53	3,11

COMP. REFER.: 105544/SINAPI

<b>CPU-063</b>		<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, DPS 1x275 V - 45 KA, MONOPOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 173,75</b>
39445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UND	1,000000	154,55	154,55
1575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UND	1,000000	2,27	2,27
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,303662	25,53	7,75
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,303662	30,24	9,18

COMP. REFER.: 106029/SINAPI (ADAPT.)

<b>CPU-064</b>		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO TRIFÁSICO PARA BOMBAS DE RECALQUE POT. 12,5 CV - COM COMPONENTES ELÉTRICOS CONFORME PROJETO</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 37.309,83</b>
COT-079	COTAÇÃO	QUADRO DE COMANDO TRIFÁSICO PARA BOMBAS DE RECALQUE POT. 12,5 CV - COM COMPONENTES ELÉTRICOS CONFORME PROJETO	UND	1,000000	33.684,78	33.684,78
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	65,000000	25,53	1.659,45
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	65,000000	30,24	1.965,60

COMP. REFER.: 60.05.17 - EMBASA



## PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

## SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS INFERIORES E DOIS SUPERIORES (TORRES DE CARGA) PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ORLA DO RECIFE/PE, CONTEMPLANDO A CONTENÇÃO, FUNDAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO AUXILIAR PARA QUE SEJA MANTIDO O FUNCIONAMENTO DO MERCADO DO PEIXE
LOCAL:	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRÁSILIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE
TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI/PE (DEZEMBRO-2025) / SICRO (OUTUBRO-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA-BASE:	janeiro-26

## COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
CPU-065		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO TRIFÁSICO PARA BOMBAS DE RECALQUE POT. 15,0 CV - COM COMPONENTES ELÉTRICOS CONFORME PROJETO</b>	UND			<b>R\$ 37.719,04</b>
COT-080	COTAÇÃO	QUADRO DE COMANDO TRIFÁSICO PARA BOMBAS DE RECALQUE POT. 15,0 CV - COM COMPONENTES ELÉTRICOS CONFORME PROJETO	UND	1,000000	34.093,99	34.093,99
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	65,000000	25,53	1.659,45
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	65,000000	30,24	1.965,60

## COMP. REFER.: 60.05.17 - EMBASA

CPU-066		<b>DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UND			<b>R\$ 206,95</b>
1576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UND	3,000000	3,14	9,42
COT-118	COTAÇÃO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 80 A	UND	1,000000	156,99	156,99
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,727135	25,53	18,56
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,727135	30,24	21,98

## COMP. REFER.: 106031/SINAPI

CPU-067		<b>TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UND			<b>R\$ 40,30</b>
12147	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UND	1,000000	12,50	12,50
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	UND	1,000000	11,08	11,08
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	30,24	9,07
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	25,53	7,65

## COMP. REFER.: 9922/ORSE



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS INFERIORES E DOIS SUPERIORES (TORRES DE CARGA) PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ORLA DO RECIFE/PE, CONTEMPLANDO A CONTENÇÃO, FUNDAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO AUXILIAR PARA QUE SEJA MANTIDO O FUNCIONAMENTO DO MERCADO DO PEIXE
LOCAL:	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRÁSILIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE
TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI/PE (DEZEMBRO-2025) / SICRO (OUTUBRO-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA-BASE:	janeiro-26

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
CPU-068		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 63A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	UND			R\$ 4.338,43
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	UND	1,000000	24,95	24,95
100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UND	1,000000	599,00	599,00
COT-082	COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO D	UND	1,000000	1.398,91	1.398,91
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	1,000000	109,07	109,07
96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,950000	61,37	119,67
101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UND	1,000000	471,12	471,12
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	22,200000	40,94	908,86
91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	1,000000	26,80	26,80
91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	1,000000	24,04	24,04
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	UND	1,000000	17,41	17,41
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	6,050000	19,71	119,24
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,507800	30,24	106,07
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,389700	25,53	9,94
39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UND	2,000000	0,47	0,94
39996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,166400	4,07	0,67
39809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UND	1,000000	272,86	272,86
34643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPÁ SEM ESCOTILHA)	UND	1,000000	47,10	47,10
COT-083	COTAÇÃO	FITA METALICA PERFORADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UND	0,060000	60,39	3,62
11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UND	4,000000	0,31	1,24
COT-084	COTAÇÃO	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UND	2,000000	1,24	2,48
4346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UND	3,000000	15,84	47,52
39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UND	2,000000	0,47	0,94
39996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,166400	4,07	0,67
COT-085	COTAÇÃO	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UND	1,000000	6,40	6,40
COT-086	COTAÇÃO	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UND	1,000000	18,91	18,91

COMP. REFER.: 101505/SINAPI (ADAPT.)

CPU-069		CONJUNTO DE CAPTAÇÃO DE PARA-RAIO TIPO FRANKLIN, INCLUINDO MASTRO D=2" 6 METROS, BASE PARA MASTRO, TERMINAL METÁLICA E CORDOALHA DE COBRE NU 50MM². -DONA LINDÚ	UND			R\$ 2.956,40
96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	1,000000	138,39	138,39
COT-087	COTAÇÃO	MASTRO SIMPLES 6M x Ø2"	UND	1,000000	588,51	588,51
COT-099	COTAÇÃO	BASE PARA MASTRO 2"	UND	2,000000	79,70	159,40
18516	SEINFRA	CONJUNTO DE CONTRAVENTAGEM COM CABO PARA MASTRO DE 2"	UND	4,000000	84,18	336,72
1588	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UND	4,000000	10,87	43,48
10272	SEINFRA	BRACADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	UND	1,000000	2,67	2,67
10090	SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UND	2,000000	86,90	173,80
10850	SEINFRA	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UND	1,000000	111,43	111,43
10956	SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UND	1,000000	57,92	57,92
96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	16,000000	73,82	1.181,12
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	30,24	90,72
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	24,08	72,24

COMP. REFER.: PRÓPRIA, CONFORME INFORMAÇÕES PROJETO ELÉTRICA/SPDA



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS INFERIORES E DOIS SUPERIORES (TORRES DE CARGA) PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ORLA DO RECIFE/PE, CONTEMPLANDO A CONTENÇÃO, FUNDAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO AUXILIAR PARA QUE SEJA MANTIDO O FUNCIONAMENTO DO MERCADO DO PEIXE
<b>LOCAL:</b>	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE
<b>TABELAS DE REFERÊNCIA:</b>	SINAPI/PE (DEZEMBRO-2025) / SICRO (OUTUBRO-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>DATA-BASE:</b>	janeiro-26

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
<b>CPU-070</b>		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESCIDAS PARA SPDA - DONA LINDÚ</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 4.217,93</b>
COT-088	COTAÇÃO	BARRA CHATA EM ALUMINIO, 70 MM2 (7/8" X 1/8") - SEM FUROS	M	60,000000	45,33	2.719,80
COT-089	COTAÇÃO	CONECTOR COM INTERFACE BI METÁLICA TEL 722	UND	2,000000	37,35	74,70
1588	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UND	15,000000	10,87	163,05
COT-090	COTAÇÃO	CURVA 90º DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4"x1/4" TEL 779	UND	2,000000	7,85	15,70
COT-091	COTAÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa SPDA 90X150X80	UND	2,000000	22,90	45,80
11064	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	M	6,000000	16,01	96,06
39129	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UND	6,000000	2,87	17,22
COT-119	COTAÇÃO	PRESILHA EM ALUMINIO, 2 FUROS PARA CABOS COM SECAO ENTRE 16 A 70 MM2, PARA FIXACAO CORDOALHA EM SPDA E OUTROS	UND	60,000000	1,46	87,60
4374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UND	120,000000	0,55	66,00
10138	SEINFRA	ARRUELA LISA 5/16"x5/8"	UND	120,000000	0,47	56,40
11575	SEINFRA	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	UND	120,000000	5,25	630,00
16804	SEINFRA	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIFLAC 400ml	UND	1,000000	78,29	78,29
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	30,24	90,72
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	25,53	76,59

COMP. REFER.: PRÓPRIA, CONFORME INFORMAÇÕES PROJETO ELÉTRICA/SPDA

CPU-071		SISTEMA DE ATERRAMENTO, INCLUINDO HASTE 5/8", CORDOALHA DE COBRE NU 50MM <sup>2</sup> COM SOLDA EXOTÉRMICA - DONA LINDÚ	UND			R\$ 5.070,12
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	3,000000	109,07	327,21
96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	45,000000	95,49	4.297,05
COT-100	COTAÇÃO	PO EXOTERMICO IGNICAO, INCLUI PALITO - NUMERO 150	UND	3,000000	34,83	104,49
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UND	3,000000	58,02	174,06
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	30,24	90,72
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	25,53	76,59

COMP. REFER.: PRÓPRIA, CONFORME INFORMAÇÕES PROJETO ELÉTRICA/SPDA

CPU-072		PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL"	UND			R\$ 39,51
37556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UND	1,000000	34,70	34,70
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	24,08	4,81

COMP. REFER.: 12888/ORSE

CPU-073		PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2			R\$ 37,77
7343	SINAPI	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,350000	40,22	14,07
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	31,52	15,76
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330000	24,08	7,94

COMP. REFER.: 84665/SINAPI

CPU-074		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DE BLOCO	M2			R\$ 17,43
88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,151200	29,63	4,48
91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,071800	0,47	0,03
91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,003800	10,10	0,03
91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,071500	0,78	0,05
91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,004100	10,63	0,04
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,151200	24,08	3,64
370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,056800	145,00	8,23
4741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,009800	95,03	0,93

COMP. REFER.: 92403/SINAPI (ADAPT.)



## PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

## SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS INFERIORES E DOIS SUPERIORES (TORRES DE CARGA) PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ORLA DO RECIFE/PE, CONTEMPLANDO A CONTENÇÃO, FUNDAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO AUXILIAR PARA QUE SEJA MANTIDO O FUNCIONAMENTO DO MERCADO DO PEIXE
LOCAL:	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRÁSILIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE
TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI/PE (DEZEMBRO-2025) / SICRO (OUTUBRO-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA-BASE:	janeiro-26

## COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
<b>CPU-075</b>		<b>AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:2:8</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 154,79</b>
370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,024300	145,00	3,52
10153	SEINFRA	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,100000	44,39	48,82
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,640000	0,84	3,05
1380	SINAPI	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	KG	0,250000	5,62	1,40
1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,640000	1,75	6,37
88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	29,71	59,42
100303	SINAPI	AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,340000	24,04	32,21

## COMP. REFER.: C0334/SEINFRA

<b>CPU-076</b>		<b>REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 15,28</b>
34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,500000	5,87	2,93
88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230000	29,71	6,83
100303	SINAPI	AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230000	24,04	5,52

## COMP. REFER.: C2190/SEINFRA

<b>CPU-077</b>		<b>PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 322,54</b>
10163	SEINFRA	AÇO CA-50	KG	10,510000	7,10	74,62
43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,212020	16,67	3,50
367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,042600	146,89	6,25
89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,035700	5,80	0,20
4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,041800	101,14	4,22
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,800000	0,84	14,11
1347	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	M2	0,260000	51,14	13,29
5061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,100000	15,96	1,59
6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,170000	30,01	35,11
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,350000	24,08	32,50
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	29,85	17,91
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,350000	29,41	39,70
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,840800	29,63	24,91
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,350000	24,88	33,58
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,840800	25,04	21,05

## COMP. REFER.: C4757/SEINFRA

<b>CPU-078</b>		<b>COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 233,30</b>
10405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"X1"	M	3,500000	6,40	22,40
16519	SINAPI	LINHA DE MASSARANDUBA 12 X 6 CM (5" X 2.1/2")	M	1,330000	26,09	34,69
11724	SINAPI	PREGO	KG	0,120000	17,00	2,04
4412	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA *1 X 3* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,500000	2,22	7,77
7173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,033000	1.600,00	52,80
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100000	24,08	26,48
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100000	29,85	32,83
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	24,88	24,88
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	29,41	29,41

## COMP. REFER.: C4466/SEINFRA

<b>CPU-079</b>		<b>PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 228,31</b>
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,080000	95,25	7,62
35276	SINAPI	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *20 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,000000	204,52	204,52
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	24,08	7,22
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	29,85	8,95

## COMP. REFER.: C3522/SEINFRA



## PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

## SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS INFERIORES E DOIS SUPERIORES (TORRES DE CARGA) PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ORLA DO RECIFE/PE, CONTEMPLANDO A CONTENÇÃO, FUNDAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO AUXILIAR PARA QUE SEJA MANTIDO O FUNCIONAMENTO DO MERCADO DO PEIXE
LOCAL:	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRÁSILIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE
TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI/PE (DEZEMBRO-2025) / SICRO (OUTUBRO-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA-BASE:	janeiro-26

## COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
<b>CPU-080</b>		<b>PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO</b>	<b>PT</b>			<b>R\$ 306,08</b>
367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,003500	146,89	0,51
1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,500000	1,75	4,37
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,500000	0,84	2,10
10884	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 25MM	UND	2,000000	0,79	1,58
10885	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 32MM	UND	4,000000	2,65	10,60
11293	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UND	1,000000	5,94	5,94
11412	SEINFRA	LUVA PVC SOLDADAVEL DE 32MM	UND	2,000000	2,18	4,36
11426	SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM	UND	1,000000	3,39	3,39
11973	SEINFRA	TE PVC SOLDADAVEL 32MM	UND	1,000000	4,12	4,12
12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200000	4,33	5,19
12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 32MM (1")	M	5,000000	8,56	42,80
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	24,08	60,20
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	24,51	73,53
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	29,13	87,39

COMP. REFER.: C1948/SEINFRA

CPU-081		PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT			R\$ 288,12
367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,004000	146,89	0,58
1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,000000	1,75	5,25
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,000000	0,84	2,52
11283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UND	2,000000	2,36	4,72
11284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UND	1,000000	3,25	3,25
11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UND	1,000000	8,82	8,82
12013	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1.1/2")	UND	1,000000	3,93	3,93
12012	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UND	1,000000	16,98	16,98
12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,330000	15,82	5,22
12194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1.1/2") - (NBR 5688)	M	1,500000	6,91	10,36
12195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,500000	10,75	5,37
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	24,08	60,20
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	24,51	73,53
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	29,13	87,39

COMP. REFER.: C1950/SEINFRA

CPU-082		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (1 1/2), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			R\$ 79,23
2576	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UND	1,000000	45,31	45,31
11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UND	2,000000	0,31	0,62
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,597300	25,53	15,24
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,597300	30,24	18,06

COMP. REFER.: 95797/SINAPI (ADAPT)

CPU-083		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 3/4"	UND			R\$ 9,37
1879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	1,000000	3,80	3,80
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	25,53	2,55
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	30,24	3,02

COMP. REFER.: C1020/SEINFRA

CPU-084		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 3/4"	UND			R\$ 3,31
1891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	1,000000	1,65	1,65
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000	25,53	0,76
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000	30,24	0,90

COMP. REFER.: C1709/SEINFRA

CPU-085		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 1.1/2"	UND			R\$ 21,80
1875	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	1,000000	7,86	7,86
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	25,53	6,38
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	30,24	7,56

COMP. REFER.: C1023/SEINFRA



## PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

## SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS INFERIORES E DOIS SUPERIORES (TORRES DE CARGA) PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ORLA DO RECIFE/PE, CONTEMPLANDO A CONTENÇÃO, FUNDAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO AUXILIAR PARA QUE SEJA MANTIDO O FUNCIONAMENTO DO MERCADO DO PEIXE
LOCAL:	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRÁSILIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE
TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI/PE (DEZEMBRO-2025) / SICRO (OUTUBRO-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA-BASE:	janeiro-26

## COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
<b>CPU-086</b>		<b>LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 1.1/2"</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 9,92</b>
1893	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	1,000000	4,91	4,91
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090000	25,53	2,29
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090000	30,24	2,72

COMP. REFER.: C1712/SEINFRA

<b>CPU-087</b>		<b>CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 2"</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 33,97</b>
1876	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UND	1,000000	12,78	12,78
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380000	25,53	9,70
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380000	30,24	11,49

COMP. REFER.: C1024/SEINFRA

<b>CPU-088</b>		<b>LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 2"</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 12,67</b>
1894	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UND	1,000000	7,10	7,10
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	25,53	2,55
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	30,24	3,02

COMP. REFER.: C1713/SEINFRA

<b>CPU-089</b>		<b>TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM P/CAIXA EM ALVENARIA</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 272,94</b>
10169	SEINFRA	AÇO CA-60	KG	5,270000	7,59	39,99
43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,090000	16,67	1,50
370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,033000	145,00	4,78
4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,040000	101,14	4,04
1347	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	M2	0,400000	51,14	20,45
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,000000	0,84	13,44
6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,120000	30,01	3,60
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	24,08	19,26
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	29,85	8,95
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,420000	29,63	71,70
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,460000	29,41	13,52
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,460000	25,04	11,51
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,420000	24,88	60,20

COMP. REFER.: C2299/SEINFRA

<b>CPU-090</b>		<b>CABO COBRE NU 16MM2</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 28,24</b>
857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,020000	18,96	19,33
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160000	25,53	4,08
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160000	30,24	4,83

COMP. REFER.: C0518/SEINFRA

<b>CPU-091</b>		<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 28 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 876,19</b>
39757	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UND	1,000000	353,32	353,32
COT-120	COTAÇÃO	BARRAMENTO TIPO NEUTRO/TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COM 18/24 DISJUNTORES	UND	3,000000	36,12	108,36
COT-121	COTAÇÃO	SUPORTE PARA 24 DISJUNTORES	UND	1,000000	5,90	5,90
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,660000	25,53	170,02
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,890000	30,24	238,59

COMP. REFER.: 106024/SINAPI

<b>CPU-092</b>		<b>RELÉ FALTA DE FASE PARA ATUAR NO COMANDO DO CONTATOR, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 190,89</b>
1570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UND	6,000000	1,14	6,84
COT-122	COTAÇÃO	RELE DE PROTECAO FALTA E INVERSAO DE FASE, TRIFASICO, PARA ATUAR NO COMANDO DO CONTATOR	UND	1,000000	169,99	169,99
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,096042	25,53	2,45
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,384168	30,24	11,61



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS INFERIORES E DOIS SUPERIORES (TORRES DE CARGA) PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ORLA DO RECIFE/PE, CONTEMPLANDO A CONTENÇÃO, FUNDAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO AUXILIAR PARA QUE SEJA MANTIDO O FUNCIONAMENTO DO MERCADO DO PEIXE
LOCAL:	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE
TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI/PE (DEZEMBRO-2025) / SICRO (OUTUBRO-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA-BASE:	janeiro-26

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
--------	-------	-----------	-----	------	--------------	-----------

COMP. REFER.: 106284/SINAPI

CPU-093		FORNECIMENTO DE PADRÃO DE ENTREGA DE ENERGIA ELÉTRICA (PDE)	UND		R\$	4.093,88
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	UND	1,000000	24,95	24,95
100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UND	1,000000	599,00	599,00
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	1,000000	162,53	162,53
CPU-090	COMPOS.	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,950000	28,24	55,06
93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UND	1,000000	97,48	97,48
91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,200000	27,11	601,84
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	UND	1,000000	34,34	34,34
91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	1,000000	24,04	24,04
CPU-088	COMPOS.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 2"	UND	1,000000	12,67	12,67
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	6,050000	29,20	176,66
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,507800	30,24	106,07
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,389700	25,53	9,94
39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UND	2,000000	0,47	0,94
39996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,166400	4,07	0,67
39809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UND	1,000000	272,86	272,86
34643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UND	1,000000	47,10	47,10
COT-083	COTAÇÃO	FITA METALICA PERFORADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UND	0,060000	60,39	3,62
11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UND	4,000000	0,31	1,24
COT-084	COTAÇÃO	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UND	2,000000	1,24	2,48
4346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UND	3,000000	15,84	47,52
COT-085	COTAÇÃO	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UND	1,000000	6,40	6,40
COT-086	COTAÇÃO	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UND	1,000000	18,91	18,91
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	UND	1,000000	216,42	216,42
104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	2,000000	19,41	38,82
101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UND	4,000000	14,57	58,28
COT-117	COTAÇÃO	CONECTOR PERFURANTE DE DERIVACAO PARA LIGACAO DE CABOS E TUBOS	UND	4,000000	14,98	59,92
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086160	25,53	2,19
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,430800	30,24	13,02
COT-082	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO D	UND	1,000000	1.398,91	1.398,91

COMP. REFER.: 104180/SINAPI (ADAPT.)

CPU-094		ABRIGO PARA QUADRO EM ALVENARIA (75x175x30)CM, CONFORME PROJETO ELÉTRICO, COM COBERTA EM PLACA CIMENTÍCIA	UND		R\$	898,78
103333	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	3,675000	122,21	449,12
96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	0,025000	809,26	20,23
97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M <sup>3</sup> . AF_03/2024	M3	0,016000	3.140,89	50,25
87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	7,350000	8,07	59,31
104952	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M <sup>2</sup> , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	7,350000	43,52	319,87

COMP. REFER.: 95797/SINAPI



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS INFERIORES E DOIS SUPERIORES (TORRES DE CARGA) PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ORLA DO RECIFE/PE, CONTEMPLANDO A CONTENÇÃO, FUNDAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO AUXILIAR PARA QUE SEJA MANTIDO O FUNCIONAMENTO DO MERCADO DO PEIXE
LOCAL:	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRÁSILIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE
TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI/PE (DEZEMBRO-2025) / SICRO (OUTUBRO-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA-BASE:	janeiro-26

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
CPU-095		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LINEAR DE SOBREPOR 1,2M - 32W, 3800LM, 4000K, ÂNGULO DE ABERTURA 140°, UGR19, 100-240VCA. FONTE INTEGRADA. IP20. DIMENSÕES: C:1200 X A:67 X L:36MM. ACABAMENTO BRANCO. MATERIAL PREDOMINANTE: POLICARBONATO IRC>80. FATOR DE POTÊNCIA>0,92. VIDA ÚTIL (L70) 25000H. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -10 ~ 40°C. INCLUSAS PRESILHAS PARA FIXAÇÃO. DIMENSÕES: C 1200 X A 36 X L 67MM. FIXADA NA VIGA. MODELO: PLANE STL23941/40 - FABRICANTE: STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND			R\$ 227,71
COT-116	COTAÇÃO	LUMINÁRIA LINEAR DE SOBREPOR 1,2M - 32W, 3800LM, 4000K, ÂNGULO DE ABERTURA 140°, UGR19, 100-240VCA. FONTE INTEGRADA. IP20. DIMENSÕES: C:1200 X A:67 X L:36MM. ACABAMENTO BRANCO. MATERIAL PREDOMINANTE: POLICARBONATO IRC>80. FATOR DE POTÊNCIA>0,92. VIDA ÚTIL (L70) 25000H. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -10 ~ 40°C. INCLUSAS PRESILHAS PARA FIXAÇÃO. DIMENSÕES: C 1200 X A 36 X L 67MM. FIXADA NA VIGA. MODELO: PLANE STL23941/40. FABRICANTE: STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UND	1,000000	207,13	207,13
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,168375	25,53	4,29
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,538800	30,24	16,29

COMP. REFER.: 100911/SINAPI

CPU-096		BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2" X 3/4", PARA ELETRODUTO	UND		R\$	29,24
39189	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2" X 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	1,000000	23,67	23,67
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	25,53	2,55
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	30,24	3,02

COMP. REFER.: C1713/SEINFRA

CPU-097		LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2		R\$	4,71
3	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,050000	26,92	1,34
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	24,08	3,37

COMP. REFER.: 9537/SINAPI

CPU-098		ELABORAÇÃO DE AS-BUILT (DE PROJETOS COM ÁREA DE ATÉ 10.000M2)	UND		R\$	17.789,93
93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,500000	24.258,10	12.129,05
101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,500000	6.146,78	3.073,39
93561	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,500000	5.174,99	2.587,49

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL: PRÓPRIA, CONSIDERANDO EQUIPE DE 1 DESENHISTA, 1 AUX. TÉCNICO E 1 ENG. CIVIL - 15 DIAS DE ELABORAÇÃO (0,5 MÊS)

GPU-AUX-001		ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS SINAPI PE MENSALISTA	MÊS		R\$	25.803,71
P9812	DNIT/SICRO - ENG. CONSULTIVA	ENGENHEIRO MENSALISTA	MÊS	1,000000	15.168,84	15.168,84
	SINAPI	ENCARGOS SOCIAIS SINAPI PE MENSALISTA (ONERADO)	%	70,11%	15.168,84	10.634,87

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL: PRÓPRIA - VALOR UNITÁRIO MENSAL DO P9812/ENGENHEIRO MENSALISTA SEM ENCARGOS SOCIAIS DNIT/SICRO ENG. CONSULTIVA (PE 10-2025 Relatório Analítico de Mão de Obra), PARA SER APLICADO O PERCENTUAL DE 70,11% DO SINAPI/PE MENSALISTA (ONERADO)

GPU-AUX-002		ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS SOCIAIS SINAPI PE MENSALISTA	MÊS		R\$	25.803,71
P9812	DNIT/SICRO - ENG. CONSULTIVA	ENGENHEIRO MENSALISTA	MÊS	1,000000	15.168,84	15.168,84
	SINAPI	ENCARGOS SOCIAIS SINAPI PE MENSALISTA (ONERADO)	%	70,11%	15.168,84	10.634,87

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL: PRÓPRIA - VALOR UNITÁRIO MENSAL DO P9812/ENGENHEIRO MENSALISTA SEM ENCARGOS SOCIAIS DNIT/SICRO ENG. CONSULTIVA (PE 10-2025 Relatório Analítico de Mão de Obra), PARA SER APLICADO O PERCENTUAL DE 70,11% DO SINAPI/PE MENSALISTA (ONERADO)



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE  
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS INFERIORES E DOIS SUPERIORES (TORRES DE CARGA) PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ORLA DO RECIFE/PE, CONTEMPLANDO A CONTENÇÃO, FUNDAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO AUXILIAR PARA QUE SEJA MANTIDO O FUNCIONAMENTO DO MERCADO DO PEIXE
LOCAL:	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRÁSILIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE
TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI/PE (DEZEMBRO-2025) / SICRO (OUTUBRO-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA-BASE:	janeiro-26

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
CPU-099		BALANCEAMENTO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO INICIAL ASSISTIDA DE SISTEMA ELÉTRICO E HIDRÁULICO DO RESERVATÓRIO	UND			R\$ 24.199,50
CPU-AUX-001	COMPOS.	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS SINAPI PE MENSALISTA	MÊS	0,300000	25.803,71	7.741,11
CPU-AUX-002	COMPOS.	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS SOCIAIS SINAPI PE MENSALISTA	MÊS	0,300000	25.803,71	7.741,11
88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,000000	24,43	4.299,68
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,000000	25,10	4.417,60

COMP. REFER.: PRÓPRIA, CONSIDERANDO EQUIPE DE 2 MONTADORES / 2 AJUDANTES E 2 ENGENHEIROS (1 MECÂNICO E 1 ELETRICISTA), PARA 0,5 MÊS DE SERVIÇO (HORAS TRABALHADAS 176,00H/MÊS / ENGENHEIROS DEDICAÇÃO PARCIAL)

CPU-100	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
93561	SINAPI	DESENHISTA PROJETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,300000	5.174,99	1.552,49
CPU-AUX-001	COMPOS.	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS SINAPI PE MENSALISTA	MÊS	0,300000	25.803,71	7.741,11
CPU-AUX-002	COMPOS.	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS SOCIAIS SINAPI PE MENSALISTA	MÊS	0,300000	25.803,71	7.741,11

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL: PRÓPRIA, CONSIDERANDO EQUIPE DE 1 DESENHISTA, 1 ENG. ELETRICISTA E 1 ENG. MECÂNICO, COM ELABORAÇÃO EM 10 DIAS (1/3 MÊS)

CPU-101	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
COT-110	COTAÇÃO	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE CONJUNTO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	UND	1,000000	2.000,00	2.000,00

COMP. REFER.: PRÓPRIA



## PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

## SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS INFERIORES E DOIS SUPERIORES (TORRES DE CARGA) PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ORLA DO RECIFE/PE, CONTEMPLANDO A CONTENÇÃO, FUNDAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO AUXILIAR PARA QUE SEJA MANTIDO O FUNCIONAMENTO DO MERCADO DO PEIXE
LOCAL:	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRÁSILIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE
TABELAS:	SINAPI/PE (DEZEMBRO-2025) / SICRO (OUTUBRO-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## CURVA ABC

CURVA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ UNITÁRIO (S/	BDI	R\$ UNITÁRIO (C/	R\$ TOTAL	%	% ACUM.
A	CPU-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	R\$ 601.710,48	20,50%	R\$ 725.061,12	R\$ 725.061,12	9,28%	9,28%
A	CPU-029	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 E CA-60 - FORNECIMENTO, CORTE/DOBRA E COLOCAÇÃO EM FORMAS E ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	44.266,10	R\$ 13,61	20,50%	R\$ 16,40	R\$ 725.964,04	9,29%	18,57%
A	CPU-040	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN250 mm - DONA LINDÚ	M	119,38	R\$ 4.488,01	10,89%	R\$ 4.976,75	R\$ 594.124,41	7,60%	26,17%
A	CPU-022	LOCAÇÃO DE ESCORAMENTO DE LAJES UTILIZANDO ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA E CRUZETA SIMPLES PARA ESCORA	M3 X MÉS	2.506,00	R\$ 138,68	10,89%	R\$ 153,78	R\$ 385.372,68	4,93%	31,11%
A	CPU-026	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, ALTA RESISÊNCIA INICIAL, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUSO SERVICO DE BOMBEAMENTO	M3	381,17	R\$ 753,31	20,50%	R\$ 907,73	R\$ 345.999,44	4,43%	35,53%
A	3108015	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	1.382,50	R\$ 185,22	20,50%	R\$ 223,19	R\$ 308.560,17	3,95%	39,48%
A	CPU-030	EXECUÇÃO DE SISTEMA DUPLO DE IMPERMEABILIZAÇÃO, INICIANDO COM A APLICAÇÃO DE 2 DEMÃOS (2,00 KG/M <sup>2</sup> ) DA ARGAMASSA SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (A + B), À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS, ADITIVOS MINERAIS E POLÍMEROS E APLICAÇÃO DE 4 DEMÃOS (4,50 KG/M <sup>2</sup> ) DA MEMBRANA DE POLÍMERO MODIFICADO COM CIMENTO, FLEXÍVEL, BICOMPONENTE (A + B) À BASE DE RESINAS ELASTOMÉRICAS, CIMENTOS COM ADITIVOS E INCORPORAÇÃO DE FIBRAS SINTÉTICAS (POLIPROPILENO)	M2	954,68	R\$ 218,51	20,50%	R\$ 263,30	R\$ 251.367,24	3,22%	42,70%
A	CPU-039	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm - DONA LINDÚ	M	91,47	R\$ 2.438,98	10,89%	R\$ 2.704,58	R\$ 247.387,93	3,17%	45,87%
A	CPU-019	EXECUÇÃO DE ESTACA BROCA (COLUNAS DE BRITA) DE DIAMETRO 75 CM	M	1.100,00	R\$ 181,25	20,50%	R\$ 218,40	R\$ 240.240,00	3,07%	48,94%
B	CPU-012	POSTO DE VIGILÂNCIA ARMADA NOTURNA EM ESCALA 12:36H COM INTRAJORNADA	MÉS	16,00	R\$ 12.907,96	10,89%	R\$ 14.313,63	R\$ 229.018,08	2,93%	51,87%
B	CPU-013	EQUIPE DE TOPOGRAFIA COMPOSTA POR 1 TOPOGRAFO E 2 AUXILIARES	MÉS	8,00	R\$ 19.481,34	20,50%	R\$ 23.475,01	R\$ 187.800,08	2,40%	54,28%
B	CPU-015	EQUIPE DE LABORATÓRIO DE CONCRETO COMPOSTA POR 1 TÉCNICO DE LABORATÓRIO E 2 AUXILIARES	MÉS	8,00	R\$ 18.108,50	20,50%	R\$ 21.820,74	R\$ 174.565,92	2,23%	56,51%
B	CPU-020	EXECUÇÃO DE ESTACA BROCA DIAMETRO DE 30 CM, COM ARMAÇÃO, CONFORME PROJETO	M	822,00	R\$ 170,16	20,50%	R\$ 205,04	R\$ 168.542,88	2,16%	58,67%
B	CPU-035	MERCADO DO PEIXE - CONJUNTO DE ESCADAS DE MARINHEIRO (VERTICAIS) CONTENDO 1 UND DE 3,10M, 1 UND DE 6,50M, 1 UND DE 5,55M, 3 UND DE 2,60M, 1 UND DE 1,30M, PLATAFORMAS DE ACESSO E GUARDA CORPO DE SEGURANÇAS, TODOS EM PINTURA COM TINTA A BASE DE POLIURETANO (PU) COR CINZA/AMARELO SEGURANÇA 5Y 8/12, EM FIBRA DE VIDRO CONSIDERANDO PROCEDIMENTO DE LAMINAÇÃO PADRÃO PARA ATENDIMENTO DE PARÂMETROS FUNCIONAIS (TRAÇÃO, FLEXÃO, DURABILIDADE, CORROSÃO), INCLUSO FIXAÇÕES EM AÇO DO TIPO PARABOLT	UND	1,00	R\$ 109.604,59	20,50%	R\$ 132.073,53	R\$ 132.073,53	1,69%	60,36%
B	CPU-024	LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR E ACESSÓRIOS PARA ACESSO AO RESERVATÓRIO COM DIMENSÕES DE 5m x 5m x 17m COM 1 NÍVEL DE PISO METÁLICO PARA TRABALHO. INCLUSO RODAPÉ, SAPATA AJUSTÁVEL E ESCADA MARINHEIRO PARA ACESSO (ANDAIME NOS 4 LADOS)	MÉS	8,00	R\$ 14.400,00	10,89%	R\$ 15.968,16	R\$ 127.745,28	1,63%	61,99%
B	CPU-031	PARQUE DONA LINDU - CONJUNTO DE ESCADAS DE MARINHEIRO (VERTICAIS) CONTENDO 1 UND DE 3,10M, 1 UND DE 6,50M, 1 UND DE 5,55M, 3 UND DE 2,15M, 1 UND DE 1,40M, PLATAFORMAS DE ACESSO E GUARDA CORPO DE SEGURANÇAS, TODOS EM PINTURA COM TINTA A BASE DE POLIURETANO (PU) COR CINZA/AMARELO SEGURANÇA 5Y 8/12, EM FIBRA DE VIDRO CONSIDERANDO PROCEDIMENTO DE LAMINAÇÃO PADRÃO PARA ATENDIMENTO DE PARÂMETROS FUNCIONAIS (TRAÇÃO, FLEXÃO, DURABILIDADE, CORROSÃO), INCLUSO FIXAÇÕES EM AÇO DO TIPO PARABOLT	UND	1,00	R\$ 105.935,84	20,50%	R\$ 127.652,68	R\$ 127.652,68	1,63%	63,63%
B	CPU-025	LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR E ACESSÓRIOS PARA ACESSO AO RESERVATÓRIO CIRCULAR COM DIMENSÕES DE 5,5m DE DIÂMETRO E COM 18m DE ALTURA, COM 1 NÍVEL DE PISO METÁLICO PARA TRABALHO. INCLUSO RODAPÉ, SAPATA AJUSTÁVEL E ESCADA MARINHEIRO PARA ACESSO	MÉS	8,00	R\$ 13.200,00	10,89%	R\$ 14.637,48	R\$ 117.099,84	1,50%	65,12%



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS INFERIORES E DOIS SUPERIORES (TORRES DE CARGA) PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ORLA DO RECIFE/PE, CONTEMPLANDO A CONTENÇÃO, FUNDAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO AUXILIAR PARA QUE SEJA MANTIDO O FUNCIONAMENTO DO MERCADO DO PEIXE
LOCAL:	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRÁSILIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE
TABELAS:	SINAPI/PE (DEZEMBRO-2025) / SICRO (OUTUBRO-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CURVA ABC

CURVA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ UNITÁRIO (S/	BDI	R\$ UNITÁRIO (C/	R\$ TOTAL	%	% ACUM.
B	CPU-050	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROBOMBA SUBMERSÍVEL 15CV 380V - VAZÃO 96M <sup>3</sup> A 22MCA - DONA LINDU	UND	3,00	R\$ 31.208,61	20,50%	R\$ 37.606,37	R\$ 112.819,11	1,44%	66,57%
B	CPU-036	MONTAGEM DE PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECÂNICA	UND	2,00	R\$ 46.581,04	20,50%	R\$ 56.130,15	R\$ 112.260,30	1,44%	68,01%
B	CPU-028	FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DESLIZANTE, COM APRUMADOR, INCLUSO FRETE - PARA CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO MERCADO DO PEIXE	M2	404,08	R\$ 228,25	20,50%	R\$ 275,04	R\$ 111.138,16	1,42%	69,43%
B	CPU-052	CONJUNTO DE CONEXÕES, FLANGE, VÁLVULAS, TÊ, CURVA, EXTREMIDADES EM FERRO FUNDIDO, DIVERSOS DIÂMETROS - FORNECIMENTO - DONA LINDU	UND	1,00	R\$ 94.509,99	10,89%	R\$ 104.802,12	R\$ 104.802,12	1,34%	70,77%
B	CPU-051	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROBOMBA SUBMERSÍVEL 12,5CV 380V - VAZÃO 35M <sup>3</sup> A 24MCA - MERCADO DO PEIXE	UND	3,00	R\$ 27.545,19	20,50%	R\$ 33.191,95	R\$ 99.575,85	1,27%	72,04%
B	CPU-027	FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DESLIZANTE, COM APRUMADOR, INCLUSO FRETE - PARA CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DONA LINDU	M2	323,20	R\$ 245,43	20,50%	R\$ 295,74	R\$ 95.583,16	1,22%	73,27%
B	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	786,90	R\$ 95,13	20,50%	R\$ 114,63	R\$ 90.202,34	1,15%	74,42%
B	CPU-053	CONJUNTO DE CONEXÕES, FLANGE, VÁLVULAS, TÊ, CURVA, EXTREMIDADES EM FERRO FUNDIDO, DIVERSOS DIÂMETROS - FORNECIMENTO - MERCADO DO PEIXE	UND	1,00	R\$ 79.368,75	10,89%	R\$ 88.012,00	R\$ 88.012,00	1,13%	75,55%
B	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÉS	16,00	R\$ 4.346,14	20,50%	R\$ 5.237,09	R\$ 83.793,44	1,07%	76,62%
B	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	354,01	R\$ 192,43	20,50%	R\$ 231,87	R\$ 82.084,29	1,05%	77,67%
B	CPU-016	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA	M3	1.639,18	R\$ 40,99	20,50%	R\$ 49,39	R\$ 80.959,10	1,04%	78,71%
B	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	1.117,43	R\$ 59,81	20,50%	R\$ 72,07	R\$ 80.533,18	1,03%	79,74%
B	CPU-021	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO ESTACA PRANCHA METÁLICA CRAVADA	M2	270,00	R\$ 233,16	20,50%	R\$ 280,95	R\$ 75.856,50	0,97%	80,71%
C	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	985,67	R\$ 59,33	20,50%	R\$ 71,49	R\$ 70.465,54	0,90%	81,61%
C	CPU-017	DESCARTE DE ESCAVAÇÕES DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIAS EM ATERRO CONVENIADO	T	1.661,46	R\$ 35,00	10,89%	R\$ 38,81	R\$ 64.481,26	0,83%	82,43%
C	CPU-099	BALANCEAMENTO, COMISSONAMENTO E OPERAÇÃO INICIAL ASSISTIDA DE SISTEMA ELÉTRICO E HIDRÁULICO DO RESERVATÓRIO	UND	2,00	R\$ 24.199,50	20,50%	R\$ 29.160,39	R\$ 58.320,78	0,75%	83,18%
C	CPU-011	LOCAÇÃO, INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DE CONJUNTO COM 30 PONTEIRAS FILTRANTES E BOMBAS DE SUÇÃO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO ATÉ 5 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE GERADOR	DIA	60,00	R\$ 866,68	10,89%	R\$ 961,06	R\$ 57.663,60	0,74%	83,92%
C	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M <sup>2</sup> E 10M <sup>2</sup> , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	979,28	R\$ 42,35	20,50%	R\$ 51,03	R\$ 49.972,65	0,64%	84,56%
C	CPU-018	EXECUÇÃO DE ESTACA BROCA (COLUNAS DE BRITA) DE DIAMETRO 70 CM	M	261,00	R\$ 156,31	20,50%	R\$ 188,35	R\$ 49.159,35	0,63%	85,19%
C	CPU-065	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO TRIFÁSICO PARA BOMBAS DE RECALQUE POT. 15,0 CV - COM COMPONENTES ELÉTRICOS CONFORME PROJETO	UND	1,00	R\$ 37.719,04	20,50%	R\$ 45.451,44	R\$ 45.451,44	0,58%	85,77%
C	CPU-064	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO TRIFÁSICO PARA BOMBAS DE RECALQUE POT. 12,5 CV - COM COMPONENTES ELÉTRICOS CONFORME PROJETO	UND	1,00	R\$ 37.309,83	20,50%	R\$ 44.958,34	R\$ 44.958,34	0,58%	86,35%
C	CPU-014	EQUIPE DE LABORATÓRIO DE SOLOS COMPOSTA POR 1 TÉCNICO DE LABORATÓRIO E 2 AUXILIARES	MÉS	2,00	R\$ 18.108,50	20,50%	R\$ 21.820,74	R\$ 43.641,48	0,56%	86,90%
C	CPU-098	ELABORAÇÃO DE AS-BUILT (DE PROJETOS COM ÁREA DE ATÉ 10.000M2)	UND	2,00	R\$ 17.789,93	20,50%	R\$ 21.436,86	R\$ 42.873,72	0,55%	87,45%
C	CPU-004	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO TIPO STANDARD, COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS (INCLUINDO CUSTO DE LOCAÇÃO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E RETIRADA)	MÉS	32,00	R\$ 1.200,00	10,89%	R\$ 1.330,68	R\$ 42.581,76	0,54%	88,00%
C	CPU-038	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN100 mm - DONA LINDU	M	30,29	R\$ 1.240,93	10,89%	R\$ 1.376,06	R\$ 41.680,85	0,53%	88,53%
C	CPU-100	ELABORAÇÃO DE DATA-BOOK	UND	2,00	R\$ 17.034,71	20,50%	R\$ 20.526,82	R\$ 41.053,64	0,53%	89,06%
C	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	340,60	R\$ 93,61	20,50%	R\$ 112,80	R\$ 38.419,68	0,49%	89,55%
C	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	256,26	R\$ 122,21	20,50%	R\$ 147,26	R\$ 37.736,84	0,48%	90,03%



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS INFERIORES E DOIS SUPERIORES (TORRES DE CARGA) PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ORLA DO RECIFE/PE, CONTEMPLANDO A CONTENÇÃO, FUNDAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO AUXILIAR PARA QUE SEJA MANTIDO O FUNCIONAMENTO DO MERCADO DO PEIXE

LOCAL: ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRÁSILIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE

TABELAS: SINAPI/PE (DEZEMBRO-2025) / SICRO (OUTUBRO-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CURVA ABC

CURVA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ UNITÁRIO (S/	BDI	R\$ UNITÁRIO (C/	R\$ TOTAL	%	% ACUM.
C	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11.981,35	R\$ 2,52	20,50%	R\$ 3,03	R\$ 36.303,49	0,46%	90,50%
C	CPU-006	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	18,00	R\$ 1.532,40	20,50%	R\$ 1.846,54	R\$ 33.237,72	0,43%	90,92%
C	CPU-078	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	117,60	R\$ 233,30	20,50%	R\$ 281,12	R\$ 33.059,71	0,42%	91,34%
C	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	794,41	R\$ 33,96	20,50%	R\$ 40,92	R\$ 32.507,25	0,42%	91,76%
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	31,75	R\$ 809,26	20,50%	R\$ 975,15	R\$ 30.961,01	0,40%	92,16%
C	CPU-075	AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:2:8	M2	154,51	R\$ 154,79	20,50%	R\$ 186,52	R\$ 28.819,20	0,37%	92,53%
C	CPU-023	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO DE LAJES	M3	1.946,00	R\$ 10,85	20,50%	R\$ 13,07	R\$ 25.434,22	0,33%	92,85%
C	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	500,00	R\$ 40,94	20,50%	R\$ 49,33	R\$ 24.665,00	0,32%	93,17%
C	CPU-009	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA	UND	2,00	R\$ 10.032,59	20,50%	R\$ 12.089,27	R\$ 24.178,54	0,31%	93,48%
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	205,32	R\$ 95,25	20,50%	R\$ 114,77	R\$ 23.564,57	0,30%	93,78%
C	CPU-008	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	32,00	R\$ 481,92	20,50%	R\$ 580,71	R\$ 18.582,72	0,24%	94,02%
C	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	480,00	R\$ 31,12	20,50%	R\$ 37,49	R\$ 17.995,20	0,23%	94,25%
C	CPU-003	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO (DIMENSÕES 2,30 X 6,00M, ALTURA 2,50M - SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E COM 1 SANITÁRIO)	MÉS	16,00	R\$ 1.000,00	10,89%	R\$ 1.108,90	R\$ 17.742,40	0,23%	94,47%
C	CPU-002	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO (DIMENSÕES 2,30 X 6,00M, ALTURA 2,50M - SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO)	MÉS	16,00	R\$ 985,68	10,89%	R\$ 1.093,02	R\$ 17.488,32	0,22%	94,70%
C	CPU-079	PILAR EM MADEIRA LIMPADA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	63,00	R\$ 228,31	20,50%	R\$ 275,11	R\$ 17.331,93	0,22%	94,92%
C	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	855,43	R\$ 16,40	20,50%	R\$ 19,76	R\$ 16.903,29	0,22%	95,13%
C	CPU-077	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	41,86	R\$ 322,54	20,50%	R\$ 388,66	R\$ 16.269,30	0,21%	95,34%
C	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	855,43	R\$ 15,12	20,50%	R\$ 18,21	R\$ 15.577,38	0,20%	95,54%
C	CPU-048	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN200 M20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	432,00	R\$ 28,25	20,50%	R\$ 34,04	R\$ 14.705,28	0,19%	95,73%
C	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.641,27	R\$ 3,18	20,50%	R\$ 3,83	R\$ 13.946,06	0,18%	95,91%
C	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.317,84	R\$ 8,56	20,50%	R\$ 10,31	R\$ 13.586,93	0,17%	96,08%
C	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	154,70	R\$ 69,44	20,50%	R\$ 83,67	R\$ 12.943,74	0,17%	96,25%
C	3108017	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	111,42	R\$ 95,13	20,50%	R\$ 114,63	R\$ 12.772,07	0,16%	96,41%
C	97033	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA COM ESCORAS METÁLICAS ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFÍCIOS COM ATÉ 4 PAVIMENTOS (1 MONTAGEM). AF_03/2024_PS	M	110,90	R\$ 94,31	20,50%	R\$ 113,64	R\$ 12.602,67	0,16%	96,57%
C	CPU-071	SISTEMA DE ATERRAMENTO, INCLUINDO HASTE 5/8", CORDOALHA DE COBRE NU 50MM <sup>2</sup> COM SOLDADA EXOTÉRMICA - DONA LINDÚ	UND	2,00	R\$ 5.070,12	20,50%	R\$ 6.109,49	R\$ 12.218,98	0,16%	96,73%
C	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	892,26	R\$ 10,84	20,50%	R\$ 13,06	R\$ 11.652,91	0,15%	96,88%
C	CPU-005	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UND	12,00	R\$ 803,26	20,50%	R\$ 967,92	R\$ 11.615,04	0,15%	97,03%



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS INFERIORES E DOIS SUPERIORES (TORRES DE CARGA) PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ORLA DO RECIFE/PE, CONTEMPLANDO A CONTENÇÃO, FUNDAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO AUXILIAR PARA QUE SEJA MANTIDO O FUNCIONAMENTO DO MERCADO DO PEIXE
LOCAL:	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRÁSILIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE
TABELAS:	SINAPI/PE (DEZEMBRO-2025) / SICRO (OUTUBRO-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CURVA ABC

CURVA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ UNITÁRIO (S/	BDI	R\$ UNITÁRIO (C/	R\$ TOTAL	%	% ACUM.
C	CPU-007	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	32,00	R\$ 273,65	20,50%	R\$ 329,74	R\$ 10.551,68	0,14%	97,16%
C	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	210,52	R\$ 41,36	20,50%	R\$ 49,83	R\$ 10.490,21	0,13%	97,30%
C	CPU-068	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 63A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	UND	2,00	R\$ 4.338,43	20,50%	R\$ 5.227,80	R\$ 10.455,60	0,13%	97,43%
C	CPU-049	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN250 M20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	180,00	R\$ 40,14	20,50%	R\$ 48,36	R\$ 8.704,80	0,11%	97,54%
C	104952	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	154,51	R\$ 43,52	20,50%	R\$ 52,44	R\$ 8.102,50	0,10%	97,65%
C	CPU-010	EXECUÇÃO/MONTAGEM DE LINHA DE VIDA COM CABO DE AÇO	M	295,70	R\$ 20,50	20,50%	R\$ 24,70	R\$ 7.303,79	0,09%	97,74%
C	CPU-069	CONJUNTO DE CAPTAÇÃO DE PARA-RAIO TIPO FRANKLIN, INCLUINDO MASTRO D=2" 6 METROS, BASE PARA MASTRO, TERMINAL METÁLICA E CORDOALHA DE COBRE NU 50MM². -DONA LINDÚ	UND	2,00	R\$ 2.956,40	20,50%	R\$ 3.562,46	R\$ 7.124,92	0,09%	97,83%
C	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M2	332,90	R\$ 17,42	20,50%	R\$ 20,99	R\$ 6.987,57	0,09%	97,92%
C	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	236,23	R\$ 23,98	20,50%	R\$ 28,89	R\$ 6.824,68	0,09%	98,01%
C	CPU-097	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.000,00	R\$ 4,71	20,50%	R\$ 5,67	R\$ 5.670,00	0,07%	98,08%
C	101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UND	2,00	R\$ 2.310,13	20,50%	R\$ 2.783,70	R\$ 5.567,40	0,07%	98,15%
C	CPU-070	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESCIDAS PARA SPDA -DONA LINDÚ	UND	1,00	R\$ 4.217,93	20,50%	R\$ 5.082,60	R\$ 5.082,60	0,07%	98,22%
C	CPU-093	FORNECIMENTO DE PADRÃO DE ENTREGA DE ENERGIA ELÉTRICA (PDE)	UND	1,00	R\$ 4.093,88	20,50%	R\$ 4.933,12	R\$ 4.933,12	0,06%	98,28%
C	CPU-034	TAMPA CAIXA DE MANOBRA DE 90 - DIMENSÕES 150X45CM	UND	20,00	R\$ 193,93	20,50%	R\$ 233,68	R\$ 4.673,60	0,06%	98,34%
C	CPU-062	LUMINARIA HERMÉTICA A LED DE SOBREPOR, CORPO EM POLICARBONATO INJETADO, DIFUSOR EXTERNO TRANSPARENTE, POTENCIA 52,5W - 4000K - MODELO LHT24-S6000840 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	R\$ 374,80	20,50%	R\$ 451,63	R\$ 4.516,30	0,06%	98,40%
C	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	R\$ 468,43	20,50%	R\$ 564,45	R\$ 4.515,60	0,06%	98,45%
C	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UND	2,00	R\$ 1.873,69	20,50%	R\$ 2.257,79	R\$ 4.515,58	0,06%	98,51%
C	CPU-101	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE CONJUNTO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	UND	2,00	R\$ 2.000,00	10,89%	R\$ 2.217,80	R\$ 4.435,60	0,06%	98,57%
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	786,47	R\$ 4,67	20,50%	R\$ 5,62	R\$ 4.419,96	0,06%	98,63%
C	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	681,20	R\$ 4,85	20,50%	R\$ 5,84	R\$ 3.978,20	0,05%	98,68%
C	CPU-047	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN100 M16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	264,00	R\$ 12,25	20,50%	R\$ 14,76	R\$ 3.896,64	0,05%	98,73%
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	77,74	R\$ 40,45	20,50%	R\$ 48,74	R\$ 3.789,04	0,05%	98,77%
C	CPU-044	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	62,00	R\$ 47,61	20,50%	R\$ 57,37	R\$ 3.556,94	0,05%	98,82%
C	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	97,11	R\$ 29,15	20,50%	R\$ 35,12	R\$ 3.410,50	0,04%	98,86%
C	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	119,60	R\$ 23,54	20,50%	R\$ 28,36	R\$ 3.391,85	0,04%	98,91%
C	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	174,37	R\$ 15,30	20,50%	R\$ 18,43	R\$ 3.213,63	0,04%	98,95%
C	CPU-046	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN80 M16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	208,00	R\$ 12,25	20,50%	R\$ 14,76	R\$ 3.070,08	0,04%	98,99%



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS INFERIORES E DOIS SUPERIORES (TORRES DE CARGA) PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ORLA DO RECIFE/PE, CONTEMPLANDO A CONTENÇÃO, FUNDAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO AUXILIAR PARA QUE SEJA MANTIDO O FUNCIONAMENTO DO MERCADO DO PEIXE
LOCAL:	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRÁSILIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE
TABELAS:	SINAPI/PE (DEZEMBRO-2025) / SICRO (OUTUBRO-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CURVA ABC

CURVA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ UNITÁRIO (S/)	BDI	R\$ UNITÁRIO (C/)	R\$ TOTAL	%	% ACUM.
C	CPU-076	REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm	M2	154,51	R\$ 15,28	20,50%	R\$ 18,41	R\$ 2.844,52	0,04%	99,02%
C	CPU-095	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LINEAR DE SOBREPOR 1,2M - 32W, 3800LM, 4000K, ÂNGULO DE ABERTURA 140°, UGR19, 100-240VCA. FONTE INTEGRADA. IP20. DIMENSÕES: C:1200 X A:67 X L:36MM. ACABAMENTO BRANCO. MATERIAL PREDOMINANTE: POLICARBONATO IRC>80. FATOR DE POTÊNCIA>0,92. VIDA ÚTIL (L70) 25000H. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -10 ~ 40°C. INCLUSAS PRESILHAS PARA FIXAÇÃO. DIMENSÕES: C 1200 X A 36 X L 67MM. FIXADA NA VIGA. MODELO: PLANE STL23941/40 - FABRICANTE: STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	10,00	R\$ 227,71	20,50%	R\$ 274,39	R\$ 2.743,90	0,04%	99,06%
C	CPU-037	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN80 mm L=2,29M	M	2,29	R\$ 1.006,16	10,89%	R\$ 1.115,73	R\$ 2.555,02	0,03%	99,09%
C	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	256,26	R\$ 8,07	20,50%	R\$ 9,72	R\$ 2.490,84	0,03%	99,12%
C	CPU-058	ADAPTADOR DE REDUÇÃO PARA CONDULETE DE 1"x 3/4"	UND	112,00	R\$ 17,02	20,50%	R\$ 20,50	R\$ 2.296,00	0,03%	99,15%
C	CPU-074	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DE BLOCO	M2	108,57	R\$ 17,43	20,50%	R\$ 21,00	R\$ 2.279,97	0,03%	99,18%
C	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UND	2,00	R\$ 896,51	20,50%	R\$ 1.080,29	R\$ 2.160,58	0,03%	99,21%
C	99258	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UND	7,00	R\$ 252,20	20,50%	R\$ 303,90	R\$ 2.127,30	0,03%	99,24%
C	5501710	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 M	M3	440,67	R\$ 3,77	20,50%	R\$ 4,54	R\$ 2.000,64	0,03%	99,26%
C	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	20,00	R\$ 73,82	20,50%	R\$ 88,95	R\$ 1.779,00	0,02%	99,29%
C	CPU-063	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, DPS 1x275 V - 45 KA, MONOPOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	R\$ 173,75	20,50%	R\$ 209,36	R\$ 1.674,88	0,02%	99,31%
C	1619003	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	22,05	R\$ 62,60	20,50%	R\$ 75,43	R\$ 1.663,23	0,02%	99,33%
C	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	453,00	R\$ 3,04	20,50%	R\$ 3,66	R\$ 1.657,98	0,02%	99,35%
C	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	22,00	R\$ 60,61	20,50%	R\$ 73,03	R\$ 1.606,66	0,02%	99,37%
C	CPU-032	ALÇAPÃO METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO (DIMENSÕES 90X90CM), COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA NATURAL, FIXADO NA LAJE DE CONCRETO COM PARAFUSOS ADEQUADOS	UND	6,00	R\$ 219,80	20,50%	R\$ 264,85	R\$ 1.589,10	0,02%	99,39%
C	93674	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UND	8,00	R\$ 164,63	20,50%	R\$ 198,37	R\$ 1.586,96	0,02%	99,41%
C	CPU-041	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN300 mm - DONA LINDÚ	M	1,20	R\$ 1.152,25	10,89%	R\$ 1.277,73	R\$ 1.533,27	0,02%	99,43%
C	104403	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	32,00	R\$ 37,73	20,50%	R\$ 45,46	R\$ 1.454,72	0,02%	99,45%
C	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	32,00	R\$ 37,67	20,50%	R\$ 45,39	R\$ 1.452,48	0,02%	99,47%
C	100735	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	97,11	R\$ 12,41	20,50%	R\$ 14,95	R\$ 1.451,79	0,02%	99,49%
C	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	466,49	R\$ 2,49	20,50%	R\$ 3,00	R\$ 1.399,47	0,02%	99,50%
C	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	10,58	R\$ 104,79	20,50%	R\$ 126,27	R\$ 1.335,93	0,02%	99,52%
C	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	R\$ 5,23	20,50%	R\$ 6,30	R\$ 1.260,00	0,02%	99,54%
C	CPU-056	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	120,00	R\$ 8,25	20,50%	R\$ 9,94	R\$ 1.192,80	0,02%	99,55%



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS INFERIORES E DOIS SUPERIORES (TORRES DE CARGA) PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ORLA DO RECIFE/PE, CONTEMPLANDO A CONTENÇÃO, FUNDAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO AUXILIAR PARA QUE SEJA MANTIDO O FUNCIONAMENTO DO MERCADO DO PEIXE
LOCAL:	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRÁSILIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE
TABELAS:	SINAPI/PE (DEZEMBRO-2025) / SICRO (OUTUBRO-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CURVA ABC

CURVA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ UNITÁRIO (S/	BDI	R\$ UNITÁRIO (C/	R\$ TOTAL	%	% ACUM.
C	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	95,76	R\$ 10,13	20,50%	R\$ 12,20	R\$ 1.168,27	0,01%	99,57%
C	CPU-045	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 250mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	17,00	R\$ 55,52	20,50%	R\$ 66,90	R\$ 1.137,30	0,01%	99,58%
C	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,80	R\$ 55,93	20,50%	R\$ 67,39	R\$ 1.132,15	0,01%	99,60%
C	93008	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	47,25	R\$ 19,71	20,50%	R\$ 23,75	R\$ 1.122,18	0,01%	99,61%
C	CPU-094	ABRIGO PARA QUADRO EM ALVENARIA (75x175x30)CM, CONFORME PROJETO ELÉTRICO, COM COBERTA EM PLACA CIMENTÍCIA	UND	1,00	R\$ 898,78	20,50%	R\$ 1.083,02	R\$ 1.083,02	0,01%	99,62%
C	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	55,00	R\$ 16,25	20,50%	R\$ 19,58	R\$ 1.076,90	0,01%	99,64%
C	CPU-091	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 28 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UND	1,00	R\$ 876,19	20,50%	R\$ 1.055,80	R\$ 1.055,80	0,01%	99,65%
C	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UND	3,00	R\$ 283,10	20,50%	R\$ 341,13	R\$ 1.023,39	0,01%	99,67%
C	101878	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	UND	2,00	R\$ 399,78	20,50%	R\$ 481,73	R\$ 963,46	0,01%	99,68%
C	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	58,00	R\$ 12,62	20,50%	R\$ 15,20	R\$ 881,60	0,01%	99,69%
C	CPU-043	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	41,00	R\$ 17,72	20,50%	R\$ 21,35	R\$ 875,35	0,01%	99,70%
C	106291	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UND	2,00	R\$ 357,23	20,50%	R\$ 430,46	R\$ 860,92	0,01%	99,71%
C	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	35,00	R\$ 20,25	20,50%	R\$ 24,40	R\$ 854,00	0,01%	99,72%
C	101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	40,00	R\$ 17,38	20,50%	R\$ 20,94	R\$ 837,60	0,01%	99,73%
C	101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	60,00	R\$ 10,94	20,50%	R\$ 13,18	R\$ 790,80	0,01%	99,74%
C	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UND	3,00	R\$ 217,66	20,50%	R\$ 262,28	R\$ 786,84	0,01%	99,75%
C	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UND	3,00	R\$ 216,42	20,50%	R\$ 260,78	R\$ 782,34	0,01%	99,76%
C	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	964,80	R\$ 0,67	20,50%	R\$ 0,80	R\$ 771,84	0,01%	99,77%
C	CPU-080	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 306,08	20,50%	R\$ 368,82	R\$ 737,64	0,01%	99,78%
C	CPU-081	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 288,12	20,50%	R\$ 347,18	R\$ 694,36	0,01%	99,79%
C	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	753,12	R\$ 0,76	20,50%	R\$ 0,91	R\$ 685,33	0,01%	99,80%
C	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	R\$ 27,11	20,50%	R\$ 32,66	R\$ 653,20	0,01%	99,81%
C	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UND	4,00	R\$ 134,15	20,50%	R\$ 161,65	R\$ 646,60	0,01%	99,82%
C	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	16,00	R\$ 30,38	20,50%	R\$ 36,60	R\$ 585,60	0,01%	99,82%
C	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 240,66	20,50%	R\$ 289,99	R\$ 579,98	0,01%	99,83%



## PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

## SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS INFERIORES E DOIS SUPERIORES (TORRES DE CARGA) PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ORLA DO RECIFE/PE, CONTEMPLANDO A CONTENÇÃO, FUNDAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO AUXILIAR PARA QUE SEJA MANTIDO O FUNCIONAMENTO DO MERCADO DO PEIXE

**LOCAL:** ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRÁSILIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE

**TABELAS:** SINAPI/PE (DEZEMBRO-2025) / SICRO (OUTUBRO-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## CURVA ABC

CURVA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ UNITÁRIO (S/	BDI	R\$ UNITÁRIO (C/	R\$ TOTAL	%	% ACUM.
C	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UND	6,00	R\$ 79,83	20,50%	R\$ 96,19	R\$ 577,14	0,01%	99,84%
C	CPU-042	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 80mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	32,00	R\$ 14,95	20,50%	R\$ 18,01	R\$ 576,32	0,01%	99,85%
C	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	9,00	R\$ 52,29	20,50%	R\$ 63,00	R\$ 567,00	0,01%	99,85%
C	CPU-033	ALÇAPÃO METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO (DIMENSÕES 110X90CM), COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA NATURAL, FIXADO NA LAJE DE CONCRETO COM PARAFUSOS ADEQUADOS	UND	2,00	R\$ 232,37	20,50%	R\$ 280,00	R\$ 560,00	0,01%	99,86%
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	32,00	R\$ 14,51	20,50%	R\$ 17,48	R\$ 559,36	0,01%	99,87%
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	9,00	R\$ 51,28	20,50%	R\$ 61,79	R\$ 556,11	0,01%	99,87%
C	CPU-060	TAMPA CEGA PARA CONULETE DE PVC ANTICHAMAS, NA COR CINZA, DN 1"	UND	44,00	R\$ 10,41	20,50%	R\$ 12,54	R\$ 551,76	0,01%	99,88%
C	CPU-055	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7,00	R\$ 65,11	20,50%	R\$ 78,45	R\$ 549,15	0,01%	99,89%
C	94800	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	2,00	R\$ 216,46	20,50%	R\$ 260,83	R\$ 521,66	0,01%	99,90%
C	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 427,05	20,50%	R\$ 514,59	R\$ 514,59	0,01%	99,90%
C	CPU-066	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 206,95	20,50%	R\$ 249,37	R\$ 498,74	0,01%	99,91%
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	16,00	R\$ 24,04	20,50%	R\$ 28,96	R\$ 463,36	0,01%	99,91%
C	101903	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UND	1,00	R\$ 382,38	20,50%	R\$ 460,76	R\$ 460,76	0,01%	99,92%
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19,08	R\$ 19,48	20,50%	R\$ 23,47	R\$ 447,80	0,01%	99,93%
C	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UND	4,00	R\$ 84,26	20,50%	R\$ 101,53	R\$ 406,12	0,01%	99,93%
C	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UND	4,00	R\$ 82,75	20,50%	R\$ 99,71	R\$ 398,84	0,01%	99,94%
C	CPU-061	CABO PP 2,5MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	R\$ 8,89	20,50%	R\$ 10,71	R\$ 385,56	0,00%	99,94%
C	CPU-059	ADAPTADOR PARA CONDULETE DE 1"	UND	24,00	R\$ 11,46	20,50%	R\$ 13,80	R\$ 331,20	0,00%	99,95%
C	89712	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	10,00	R\$ 26,53	20,50%	R\$ 31,96	R\$ 319,60	0,00%	99,95%
C	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,68	R\$ 50,21	20,50%	R\$ 60,50	R\$ 283,14	0,00%	99,95%
C	CPU-054	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	M	8,64	R\$ 26,98	20,50%	R\$ 32,51	R\$ 280,88	0,00%	99,96%
C	CPU-057	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	26,00	R\$ 8,44	20,50%	R\$ 10,17	R\$ 264,42	0,00%	99,96%
C	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 107,24	20,50%	R\$ 129,22	R\$ 258,44	0,00%	99,96%
C	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	143,78	R\$ 1,42	20,50%	R\$ 1,71	R\$ 245,86	0,00%	99,97%
C	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UND	2,00	R\$ 97,48	20,50%	R\$ 117,46	R\$ 234,92	0,00%	99,97%
C	CPU-092	RELÉ FALTA DE FASE PARA ATUAR NO COMANDO DO CONTATOR, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 190,89	20,50%	R\$ 230,02	R\$ 230,02	0,00%	99,97%
C	CPU-082	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (1 1/2), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 79,23	20,50%	R\$ 95,47	R\$ 190,94	0,00%	99,98%
C	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	14,00	R\$ 8,71	20,50%	R\$ 10,49	R\$ 146,86	0,00%	99,98%



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS INFERIORES E DOIS SUPERIORES (TORRES DE CARGA) PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ORLA DO RECIFE/PE, CONTEMPLANDO A CONTENÇÃO, FUNDAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO AUXILIAR PARA QUE SEJA MANTIDO O FUNCIONAMENTO DO MERCADO DO PEIXE

LOCAL: ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRÁSILIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE

TABELAS: SINAPI/PE (DEZEMBRO-2025) / SICRO (OUTUBRO-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CURVA ABC

CURVA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ UNITÁRIO (S/	BDI	R\$ UNITÁRIO (C/	R\$ TOTAL	%	% ACUM.
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	9,00	R\$ 12,41	20,50%	R\$ 14,95	R\$ 134,55	0,00%	99,98%
C	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,00	R\$ 11,09	20,50%	R\$ 13,36	R\$ 133,60	0,00%	99,98%
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	1,00	R\$ 109,07	20,50%	R\$ 131,42	R\$ 131,42	0,00%	99,98%
C	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,50	R\$ 29,20	20,50%	R\$ 35,18	R\$ 123,13	0,00%	99,98%
C	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UND	4,00	R\$ 24,06	20,50%	R\$ 28,99	R\$ 115,96	0,00%	99,99%
C	CPU-085	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 1.1/2"	UND	4,00	R\$ 21,80	20,50%	R\$ 26,26	R\$ 105,04	0,00%	99,99%
C	104785	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	6,00	R\$ 14,50	20,50%	R\$ 17,47	R\$ 104,82	0,00%	99,99%
C	CPU-067	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 40,30	20,50%	R\$ 48,56	R\$ 97,12	0,00%	99,99%
C	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UND	1,00	R\$ 79,83	20,50%	R\$ 96,19	R\$ 96,19	0,00%	99,99%
C	CPU-086	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 1.1/2"	UND	8,00	R\$ 9,92	20,50%	R\$ 11,95	R\$ 95,60	0,00%	99,99%
C	CPU-072	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL"	UND	2,00	R\$ 39,51	20,50%	R\$ 47,60	R\$ 95,20	0,00%	99,99%
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	7,00	R\$ 11,08	20,50%	R\$ 13,35	R\$ 93,45	0,00%	99,99%
C	CPU-073	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	2,00	R\$ 37,77	20,50%	R\$ 45,51	R\$ 91,02	0,00%	100,00%
C	CPU-090	CABO COBRE NU 16MM2	M	2,50	R\$ 28,24	20,50%	R\$ 34,02	R\$ 85,05	0,00%	100,00%
C	CPU-089	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	0,16	R\$ 272,94	20,50%	R\$ 328,89	R\$ 52,62	0,00%	100,00%
C	CPU-087	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 2"	UND	1,00	R\$ 33,97	20,50%	R\$ 40,93	R\$ 40,93	0,00%	100,00%
C	CPU-096	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2" X 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	1,00	R\$ 29,24	20,50%	R\$ 35,23	R\$ 35,23	0,00%	100,00%
C	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UND	2,00	R\$ 13,14	20,50%	R\$ 15,83	R\$ 31,66	0,00%	100,00%
C	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UND	2,00	R\$ 13,14	20,50%	R\$ 15,83	R\$ 31,66	0,00%	100,00%
C	CPU-088	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 2"	UND	2,00	R\$ 12,67	20,50%	R\$ 15,26	R\$ 30,52	0,00%	100,00%
C	89735	CURVA LONGA 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	UND	1,00	R\$ 24,93	20,50%	R\$ 30,04	R\$ 30,04	0,00%	100,00%
C	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	1,00	R\$ 19,41	20,50%	R\$ 23,38	R\$ 23,38	0,00%	100,00%
C	CPU-083	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 3/4"	UND	1,00	R\$ 9,37	20,50%	R\$ 11,29	R\$ 11,29	0,00%	100,00%
C	CPU-084	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 3/4"	UND	2,00	R\$ 3,31	20,50%	R\$ 3,98	R\$ 7,96	0,00%	100,00%



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE  
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS INFERIORES E DOIS SUPERIORES (TORRES DE CARGA) PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ORLA DO RECIFE/PE, CONTEMPLANDO A CONTENÇÃO, FUNDAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO AUXILIAR PARA QUE SEJA MANTIDO O FUNCIONAMENTO DO MERCADO DO PEIXE
<b>LOCAL:</b>	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE

OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA COM REDUÇÃO DE ISS

GRUPO A	
Administração Central	3,00%
Seguro + Garantia	0,80%
Riscos	0,97%
<b>TOTAL GRUPO A =</b>	<b>4,77%</b>

GRUPO B	
Despesas Financeiras	0,59%
<b>TOTAL GRUPO B =</b>	<b>0,59%</b>

GRUPO C	
Lucro	6,16%
<b>TOTAL GRUPO C =</b>	<b>6,16%</b>

GRUPO D (TRIBUTOS FEDERAIS E MUNICIPAIS)	
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS (Redução de acordo com lei tributária municipal)	3,50%
CPRB	0,00%
<b>TOTAL GRUPO D =</b>	<b>7,15%</b>

**BDI CALCULADO: 20,50%**

FÓRMULA

$$BDI = \{(1 + GRUPO A) \times (1 + GRUPO B) \times (1 + GRUPO C) / (1 - GRUPO D) - 1\} \times 100$$



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE  
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS INFERIORES E DOIS SUPERIORES (TORRES DE CARGA) PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ORLA DO RECIFE/PE, CONTEMPLANDO A CONTENÇÃO, FUNDAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO AUXILIAR PARA QUE SEJA MANTIDO O FUNCIONAMENTO DO MERCADO DO PEIXE
<b>LOCAL:</b>	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE

**FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS**

**GRUPO A**

Administração Central	1,50%
Seguro + Garantia	0,30%
Riscos	0,56%
<b>TOTAL GRUPO A =</b>	<b>2,36%</b>

**GRUPO B**

Despesas Financeiras	0,85%
<b>TOTAL GRUPO B =</b>	<b>0,85%</b>

**GRUPO C**

Lucro	3,50%
<b>TOTAL GRUPO C =</b>	<b>3,50%</b>

**GRUPO D  
(TRIBUTOS FEDERAIS E MUNICIPAIS)**

PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS (Redução de acordo com lei tributária municipal)	0,00%
CPRB	0,00%
<b>TOTAL GRUPO D =</b>	<b>3,65%</b>

**BDI CALCULADO 10,89%**

**FÓRMULA**

$$BDI = \{(1 + GRUPO A) \times (1 + GRUPO B) \times (1 + GRUPO C) / (1 - GRUPO D) - 1\} \times 100$$

**PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE****SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS**

<b>Empresa:</b>	
<b>Licitação:</b>	
<b>Objeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS INFERIORES E DOIS SUPERIORES (TORRES DE CARGA) PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ORLA DO RECIFE/PE, CONTEMPLANDO A CONTENÇÃO, FUNDAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO AUXILIAR PARA QUE SEJA MANTIDO O FUNCIONAMENTO DO MERCADO DO PEIXE
<b>Data:</b>	

**ENCARGOS SOCIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01%	Não Incide
B2	Feridos	4,32%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,96%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	9,95%	7,56%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>47,00%</b>	<b>17,25%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,77%	3,63%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,98%	3,03%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,06%	2,33%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>12,32%</b>	<b>9,39%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,30%	6,35%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,32%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>17,72%</b>	<b>6,67%</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>113,84%</b>	<b>70,11%</b>

OBS: Para essa composição foram consideradas as diretrizes estipuladas pelo SINAPI (Composição de Encargos Sociais - Vigência a partir de 01/2025)