



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
REGIME TRIBUTÁRIO:	
PERÍODO (MESES):	8 MESES
BDI DIFERENCIADO	
BDI SERVIÇOS	
REVISÃO:	R02

RESUMO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR ORÇADO	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
2	CANTEIRO DE OBRA		
3	VIGILÂNCIA DA OBRA		
4	EQUIPES DE CONTROLE TECNOLÓGICO		
5	TRABALHOS EM TERRA		
6	CONTENÇÃO		
7	ESTRUTURA		
8	IMPERMEABILIZAÇÃO		
9	ALVENARIAS		
10	PINTURAS		
11	ESQUADRIAS E ESTRUTURAS METÁLICAS		
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
14	MERCADO PROVISÓRIO		
15	SERVIÇOS FINAIS		
TOTAL C/ BDI:		R\$ -	0,00%



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:	janeiro-26
REGIME TRIBUTÁRIO:	
PERÍODO (MESES):	8 MESES
BDI DIFERENCIADO	
BDI SERVIÇOS	
REVISÃO:	R02

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ UNITÁRIO (S/ BDI)	BDI	R\$ UNITÁRIO (C/ BDI)	R\$ TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						R\$ -
1.1	COMPOS.	CPU-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00			R\$ -	R\$ -
2			CANTEIRO DE OBRA						R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
2.7	COMPOS.	CPU-007	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	32,00			R\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
2.10	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	786,90			R\$ -	R\$ -
2.11	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	453,00			R\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
2.13	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	143,78			R\$ -	R\$ -
2.14	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.485,56			R\$ -	R\$ -
2.15	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	M3	143,78			R\$ -	R\$ -
2.16	COMPOS.	CPU-010	EXECUÇÃO/MONTAGEM DE LINHA DE VIDA COM CABO DE AÇO	M	295,70			R\$ -	R\$ -
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	M	110,90			R\$ -	R\$ -
2.18	DNIT/SICRO	1619003	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	22,05			R\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
2.21	COMPOS.	CPU-101	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE CONJUNTO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	UND	2,00			R\$ -	R\$ -
2.22	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	480,00			R\$ -	R\$ -
3			VIGILÂNCIA DA OBRA						R\$ -
3.1	SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	16,00			R\$ -	R\$ -
3.2	COMPOS.	CPU-012	POSTO DE VIGILÂNCIA ARMADA NOTURNA EM ESCALA 12:36H COM INTRAJORNADA	MÊS	16,00			R\$ -	R\$ -
4			EQUIPES DE CONTROLE TECNOLÓGICO						R\$ -
4.1	COMPOS.	CPU-013	EQUIPE DE TOPOGRAFIA COMPOSTA POR 1 TOPÓGRAFO E 2	MÊS	8,00			R\$ -	R\$ -
4.2	COMPOS.	CPU-014	EQUIPE DE LABORATÓRIO DE SOLOS COMPOSTA POR 1 TÉCNICO DE LABORATÓRIO E 2 AUXILIARES	MÊS	2,00			R\$ -	R\$ -
4.3	COMPOS.	CPU-015	EQUIPE DE LABORATÓRIO DE CONCRETO COMPOSTA POR 1 TÉCNICO DE LABORATÓRIO E 2 AUXILIARES	MÊS	8,00			R\$ -	R\$ -
5			TRABALHOS EM TERRA						R\$ -
5.1	COMPOS.	CPU-016	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA	M3	1.639,18			R\$ -	R\$ -
5.2	DNIT/SICRO	5501710	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 M	M3	440,67			R\$ -	R\$ -
5.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	205,32			R\$ -	R\$ -
5.4	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.107,64			R\$ -	R\$ -
5.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	11.981,35			R\$ -	R\$ -



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:	janeiro-26
REGIME TRIBUTÁRIO:	
PERÍODO (MESES):	8 MESES
BDI DIFERENCIADO	
BDI SERVIÇOS	
REVISÃO:	R02

ITEM	FORTE	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 ATERRAMENTO CONVENIADO	T	1.661,46			R\$ -	R\$ -
5.7	COMPOS.	CPU-018	EXECUÇÃO DE ESTACA BROCA (COLUNAS DE BRITA) DE DIÂMETRO 70 CM	M	261,00			R\$ -	R\$ -
5.8	COMPOS.	CPU-019	EXECUÇÃO DE ESTACA BROCA (COLUNAS DE BRITA) DE DIÂMETRO 75 CM	M	1.100,00			R\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
5.10	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF. 08/2023	M3	236,23			R\$ -	R\$ -
6			CONTENÇÃO						R\$ -
6.1	COMPOS.	CPU-020	EXECUÇÃO DE ESTACA BROCA DIÂMETRO DE 30 CM, COM ARMAÇÃO, CONFORME PROJETO	M	822,00			R\$ -	R\$ -
6.2	COMPOS.	CPU-021	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO ESTACA PRANCHA METÁLICA	M2	270,00			R\$ -	R\$ -
7			ESTRUTURA						R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
7.3	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF. 01/2024	M3	31,75			R\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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. INCLUSO RODAPÉ, SAPATA AJUSTÁVEL E ESCADA MARINHEIRO PARA ACESSO	MÊS	8,00			R\$ -	R\$ -
7.7	SINAPI	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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
7.9	COMPOS.	CPU-023	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO DE LAJES	M3	1.946,00			R\$ -	R\$ -
7.10	DNIT/SICRO	3108015	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	1.382,50			R\$ -	R\$ -
7.11	DNIT/SICRO	3108017	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	111,42			R\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
7.15	COMPOS.	CPU-026	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, ALTA RESISÊNCIA INICIAL, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUSO SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	381,17			R\$ -	R\$ -
8			IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ -
8.1	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	794,41			R\$ -	R\$ -
8.2	SINAPI	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	354,01			R\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -



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:	janeiro-26
REGIME TRIBUTÁRIO:	
PERÍODO (MESES):	8 MESES
BDI DIFERENCIADO	
BDI SERVIÇOS	
REVISÃO:	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\$ -	R\$ -
9			ALVENARIAS						R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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 ² E 10M ² , E = 17,5MM, COM TALISCAS.	M2	979,28			R\$ -	R\$ -
10			PINTURAS						R\$ -
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\$ -	R\$ -
10.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	855,43			R\$ -	R\$ -
10.3	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA.	M2	95,76			R\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
11			ESQUADRIAS E ESTRUTURAS METÁLICAS						R\$ -
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), INCLUSIVE FIXAÇÕES EM AÇO DO TIPO PARABOLIT	UND	1,00			R\$ -	R\$ -
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), INCLUSIVE FIXAÇÕES EM AÇO DO TIPO PARABOLIT	UND	1,00			R\$ -	R\$ -
11.3	SINAPI	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UND	2,00			R\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
11.6	COMPOS.	CPU-034	TAMPA CAIXA DE MANOBRA DE 90 - DIMENSÕES 150X45CM	UND	20,00			R\$ -	R\$ -
12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ -
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\$ -	R\$ -
12.2	COMPOS.	CPU-037	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN80 mm L=2,29M	M	2,29			R\$ -	R\$ -
12.3	COMPOS.	CPU-038	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN100 mm - DONA LINDU	M	30,29			R\$ -	R\$ -
12.4	COMPOS.	CPU-039	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm - DONA LINDU	M	91,47			R\$ -	R\$ -
12.5	COMPOS.	CPU-040	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN250 mm - DONA LINDU	M	119,38			R\$ -	R\$ -
12.6	COMPOS.	CPU-041	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN300 mm - DONA LINDU	M	1,20			R\$ -	R\$ -
12.7	COMPOS.	CPU-042	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 80mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	32,00			R\$ -	R\$ -
12.8	COMPOS.	CPU-043	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	41,00			R\$ -	R\$ -
12.9	COMPOS.	CPU-044	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	62,00			R\$ -	R\$ -
12.10	COMPOS.	CPU-045	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 250mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	17,00			R\$ -	R\$ -



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:	janeiro-26
REGIME TRIBUTÁRIO:	
PERÍODO (MESES):	8 MESES
BDI DIFERENCIADO	
BDI SERVIÇOS	
REVISÃO:	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\$ -	R\$ -
12.12	COMPOS.	CPU-047	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN100 M16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	264,00			R\$ -	R\$ -
12.13	COMPOS.	CPU-048	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN200 M20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	432,00			R\$ -	R\$ -
12.14	COMPOS.	CPU-049	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN250 M20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	180,00			R\$ -	R\$ -
12.15	COMPOS.	CPU-050	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROBOMBA SUBMERSÍVEL 15CV 380V - VAZÃO 96M ³ A 22MCA - DONA LINDU	UND	3,00			R\$ -	R\$ -
12.16	COMPOS.	CPU-051	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROBOMBA SUBMERSÍVEL 12,5CV 380V - VAZÃO 35M ³ A 24MCA - MERCADO DO PEIXE	UND	3,00			R\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
13.8	COMPOS.	CPU-055	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7,00			R\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
13.13	COMPOS.	CPU-058	ADAPTADOR DE REDUÇÃO PARA CONDULETE DE 1"x 3/4"	UND	112,00			R\$ -	R\$ -
13.14	COMPOS.	CPU-059	ADAPTADOR PARA CONDULETE DE 1"	UND	24,00			R\$ -	R\$ -
13.15	COMPOS.	CPU-060	TAMPA CEGA PARA CONULETE DE PVC ANTICHAMAS, NA COR CINZA, DN 1"	UND	26,00			R\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
13.19	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UND	4,00			R\$ -	R\$ -
13.20	SINAPI	94800	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	2,00			R\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
13.22	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , 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\$ -	R\$ -



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:	janeiro-26
REGIME TRIBUTÁRIO:	
PERÍODO (MESES):	8 MESES
BDI DIFERENCIADO	
BDI SERVIÇOS	
REVISÃO:	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 ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	386,47			R\$ -	R\$ -
13.24	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	892,26			R\$ -	R\$ -
13.25	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00			R\$ -	R\$ -
13.26	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	20,00			R\$ -	R\$ -
13.27	COMPOS.	CPU-061	CABO PP 2,5MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00			R\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
13.30	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UND	2,00			R\$ -	R\$ -
13.31	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UND	2,00			R\$ -	R\$ -
13.32	SINAPI	106291	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00			R\$ -	R\$ -
13.33	COMPOS.	CPU-066	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00			R\$ -	R\$ -
13.34	COMPOS.	CPU-063	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, DPS 1x275 V - 45 KA, MONOPOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00			R\$ -	R\$ -
13.35	COMPOS.	93674	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UND	2,00			R\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
13.40	COMPOS.	CPU-068	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM ² E DISJUNTOR DIN 63A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	UND	2,00			R\$ -	R\$ -
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 ² . -DONA LINDÚ	UND	2,00			R\$ -	R\$ -
13.42	COMPOS.	CPU-070	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESCIDAS PARA SPDA - DONA LINDÚ	UND	1,00			R\$ -	R\$ -
13.43	COMPOS.	CPU-071	SISTEMA DE ATERRAMENTO, INCLUINDO HASTE 5/8", CORDOALHA DE COBRE NU 50MM ² COM SOLDA EXOTÉRMICA - DONA LINDÚ	UND	2,00			R\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
13.45	COMPOS.	CPU-072	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL"	UND	2,00			R\$ -	R\$ -
13.46	COMPOS.	CPU-073	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	2,00			R\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
14			MERCADO PROVISÓRIO						R\$ -
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\$ -	R\$ -
14.2	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,68			R\$ -	R\$ -
14.3	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	10,58			R\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
14.5	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	66,42			R\$ -	R\$ -
14.6	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.155,71			R\$ -	R\$ -



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:	janeiro-26
REGIME TRIBUTÁRIO:	
PERÍODO (MESES):	8 MESES
BDI DIFERENCIADO	
BDI SERVIÇOS	
REVISÃO:	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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
14.10	COMPOS.	CPU-074	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DE BLOCO	M2	108,57			R\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
14.15	COMPOS.	CPU-076	REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm	M2	154,51			R\$ -	R\$ -
14.16	COMPOS.	CPU-077	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	41,86			R\$ -	R\$ -
14.17	COMPOS.	CPU-078	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	117,60			R\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
14.19	COMPOS.	CPU-079	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	63,00			R\$ -	R\$ -
14.20	COMPOS.	CPU-080	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00			R\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
14.23	COMPOS.	CPU-081	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00			R\$ -	R\$ -
14.24	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,00			R\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
14.39	COMPOS.	CPU-083	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 3/4"	UND	1,00			R\$ -	R\$ -
14.40	COMPOS.	CPU-084	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 3/4"	UND	2,00			R\$ -	R\$ -



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:	janeiro-26
REGIME TRIBUTÁRIO:	
PERÍODO (MESES):	8 MESES
BDI DIFERENCIADO	
BDI SERVIÇOS	
REVISÃO:	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\$ -	R\$ -
14.42	COMPOS.	CPU-086	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 1.1/2"	UND	8,00			R\$ -	R\$ -
14.43	COMPOS.	CPU-087	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 2"	UND	1,00			R\$ -	R\$ -
14.44	COMPOS.	CPU-088	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 2"	UND	2,00			R\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
14.46	COMPOS.	CPU-089	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5CM P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	0,16			R\$ -	R\$ -
14.47	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UND	1,00			R\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
14.49	SINAPI	101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , 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\$ -	R\$ -
14.50	SINAPI	101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , 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\$ -	R\$ -
14.51	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	200,00			R\$ -	R\$ -
14.52	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	400,00			R\$ -	R\$ -
14.53	COMPOS.	CPU-090	CABO COBRE NU 16MM2	M	2,50			R\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
14.55	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UND	2,00			R\$ -	R\$ -
14.56	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UND	6,00			R\$ -	R\$ -
14.57	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UND	4,00			R\$ -	R\$ -
14.58	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UND	1,00			R\$ -	R\$ -
14.59	SINAPI	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UND	4,00			R\$ -	R\$ -
14.60	SINAPI	93674	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UND	6,00			R\$ -	R\$ -
14.61	SINAPI	101903	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UND	1,00			R\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
14.63	COMPOS.	CPU-093	FORNECIMENTO DE PADRÃO DE ENTREGA DE ENERGIA ELÉTRICA	UND	1,00			R\$ -	R\$ -
14.64	COMPOS.	CPU-094	ABRIGO PARA QUADRO EM ALVENARIA (75x175x30)CM, CONFORME PROJETO ELÉTRICO, COM COBERTA EM PLACA CIMENTÍCIA	UND	1,00			R\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
14.68	SINAPI	CPU-060	TAMPA CEGA PARA CONULETE DE PVC ANTICHAMAS, NA COR CINZA, DN 1"	UND	18,00			R\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -



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:	janeiro-26
REGIME TRIBUTÁRIO:	
PERÍODO (MESES):	8 MESES
BDI DIFERENCIADO	
BDI SERVIÇOS	
REVISÃO:	R02

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ UNITÁRIO (S/ BDI)	BDI	R\$ UNITÁRIO (C/ BDI)	R\$ TOTAL
15			SERVIÇOS FINAIS						R\$ -
15.1	COMPOS.	CPU-097	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.000,00			R\$ -	R\$ -
15.2	COMPOS.	CPU-098	ELABORAÇÃO DE AS-BUILT (DE PROJETOS COM ÁREA DE ATÉ	UND	2,00			R\$ -	R\$ -
15.3	COMPOS.	CPU-099	BALANCEAMENTO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO INICIAL ASSISTIDA DE SISTEMA ELÉTRICO E HIDRÁULICO DO RESERVATÓRIO	UND	2,00			R\$ -	R\$ -
15.4	COMPOS.	CPU-100	ELABORAÇÃO DE DATA-BOOK	UND	2,00			R\$ -	R\$ -

TOTAL C/ BDI:	R\$ -
---------------	-------



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


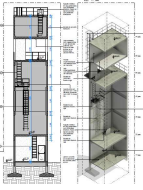
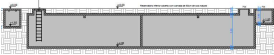
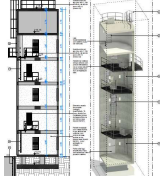


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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		#DIV/0!								
2	CANTEIRO DE OBRA		#DIV/0!								
3	VIGILÂNCIA DA OBRA		#DIV/0!								
4	EQUIPES DE CONTROLE TECNOLÓGICO		#DIV/0!								
5	TRABALHOS EM TERRA		#DIV/0!								
6	CONTENÇÃO		#DIV/0!								
7	ESTRUTURA		#DIV/0!								
8	IMPERMEABILIZAÇÃO		#DIV/0!								
9	ALVENARIAS		#DIV/0!								
10	PINTURAS		#DIV/0!								
11	ESQUADRIAS E ESTRUTURAS METÁLICAS		#DIV/0!								
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		#DIV/0!								
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		#DIV/0!								
14	MERCADO PROVISÓRIO		#DIV/0!								
15	SERVIÇOS FINAIS		#DIV/0!								

TOTAL (R\$)	R\$	-	#DIV/0!	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
% ETAPA				#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!	
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
% ACUMULADO				#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!	

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								
MEMÓRIA DE CÁLCULO										
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	MEDIDAS						
				COMP.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QTD	UND	
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							
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	
2			CANTEIRO DE OBRA							
<p><i>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.</i></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	MÊS
		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	MÊS
		LINDU	Escritório - 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	Escritório - 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	MÊS
		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 FÔRMAS, 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 10m, 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 colindrico 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 ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 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 ³ , 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
		LINDU	Reservatório superior - considerando linhas a cada 2,85 (pavimento) da torre de carga	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	16,65			6,00	99,90	
									
		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	Reservatório Inferior - 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	Reservatório Inferior - Caixa 1 - Folgas de 1,50	4,05	4,80	2,05	90%	35,87	
		LINDU	Reservatório Inferior - Caixa 2 - Sem folga, pois tem a contenção	2,00	3,80	1,90	90%	13,00	
		LINDU	Instalação de tubos de Distribuição	119,38	0,60	0,60	90%	38,68	
		PEIXE	Reservatório Inferior - 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	Torre de Carga - 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	Torre de Carga - Bota espera - Vala	7,85	7,85	2,00	100%	123,25	
		PEIXE	Reservatório Superior - Fundação em radier que será reaterada posteriormente co aproveitamento do material escavado	67,93		1,60	90%	97,82	
		PEIXE	Reservatório Superior - 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	Reservatório Inferior	25,00	6,40	3,90	10%	62,40	
		LINDU	Reservatório Inferior - Caixa 1 - Folgas de 1,50	4,05	4,80	2,05	10%	3,99	
		LINDU	Reservatório Inferior - Caixa 2 - Sem folga, pois tem a contenção	2,00	3,80	1,90	10%	1,44	
		LINDU	Torre de Carga - A fundação prevê sapatas de fundação	7,85	7,85	2,00	10%	12,32	
		LINDU	Instalação de tubos de Distribuição	119,38	0,60	0,60	10%	4,30	
		PEIXE	Reservatório Inferior	21,22	14,40	3,60	10%	110,00	
		PEIXE	Reservatório Superior - 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 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 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 M ³ , 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	COMP. PRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	1.661,46	T	
		LINDU	<i>Volume transportado. Material solto - massa específica de 1,5, conforme Sicro.</i>				847,87	1,50	1.271,80	
		PEIXE	<i>Volume transportado. Material solto - massa específica de 1,5, conforme Sicro.</i>				259,78	1,50	389,67	
5.7	COMPOS.	CPU-018	EXECUÇÃO DE ESTACA BROCA (COLUNAS DE BRITA) DE DIÂMETRO 70 CM	COMP. PRIM.	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	COMP. PRIM.	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	COMP. PRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	154,70	M	
		LINDU	<i>Reservatório inferior - Caixa 1 - folga de 1,00m</i>	3,45	3,80			14,50		
		LINDU	<i>Reservatório inferior - Caixa 2 - folga de 1,00m</i>	3,00	5,80			17,60		
		LINDU	<i>Torre de Carga - folga de 1,50m</i>	6,85	6,85			27,40		
		PEIXE	<i>Quantidade em Meses - Volga de 1,00m</i>	20,00	13,00			66,00		
		PEIXE	<i>Quantidade em Meses - Folga de 1,00m</i>	7,30	7,30			29,20		
5.10	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	COMP. PRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	236,23	M3	
		LINDU	<i>Torre de Carga - Volume escavado + Volume de valas para assentamento de tubos</i>					127,54	127,54	
		PEIXE	<i>Reservatório Superior - Volume escavado + Volume para assentamentos de tubos</i>					108,69	108,69	
6										
CONTENÇÃO										
6.1	COMPOS.	CPU-020	EXECUÇÃO DE ESTACA BROCA DIÂMETRO DE 30 CM, COM ARMAÇÃO, CONFORME PROJETO	COMP. PRIM.	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	COMP. PRIM.	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	COMP. PRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	566,81	M2	
		LINDU	<i>Reservatório inferior</i>	25,00	6,40			160,00		
		LINDU	<i>Torre de carga</i>	4,85	4,85			23,52		
		PEIXE	<i>Reservatório inferior</i>	22,00	15,00			330,00		
		PEIXE	<i>Torre de carga</i>	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	COMP. PRIM.	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	<i>Reservatório inferior</i>	22,00	15,00			330,00		
		PEIXE	<i>Reservatório Superior - Radier - folga de 1 m</i>	8,56	8,56			73,27		
		PEIXE	<i>Reservatório Superior - Laje térreo - folga de 0,50 m</i>	6,30	6,30			39,69		
7.3	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 01/2024	COMP. PRIM.	LARGURA	ESPESSURA	TAXA	31,75	M3	
		LINDU	<i>Reservatório inferior - Volume conforme projeto - Folha 01/03 Estrutural</i>	25,00	6,40	0,05		8,00		
		LINDU	<i>Torre de Carga - Sapatas</i>	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	<i>Reservatório inferior</i>	20,00	13,00	0,05		13,00		
		PEIXE	<i>Reservatório Superior (considerando área quadrada - Círculo circunscrito) - para radier</i>	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	COMP. PRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	132,78	M2	
		LINDU	<i>Torre de Carga - Laje térreo - Peça de Arquitetura</i>					90,17	90,17	
		PEIXE	<i>Reservatório Superior - Quantidade conforme peça gráfica de arquitetura.</i>					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	COMP. PRIM.	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	COMP. PRIM.	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		
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	COMP. PRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	8,00	MÊS	
		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	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 03/2024	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	29,00	3,90			113,10	
			Plataformas de trabalho para montagem das formas, armações e concretagens.						
7.8	COMPOS.	CPU-022	LOCAÇÃO DE ESCORAMENTO DE LAJES UTILIZANDO ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA E CRUZETA SIMPLES PARA ESCORA	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	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO DE LAJES	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	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	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	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	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	FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DESLIZANTE, COM APRUMADOR, INCLUSO FRETE - PARA CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DONA LINDU	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	323,20	M2
	LINDU		Torre de Carga - Paredes, Vigas e Pilates			323,20		323,20	
7.13	COMPOS.	CPU-028	FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DESLIZANTE, COM APRUMADOR, INCLUSO FRETE - PARA CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO MERCADO DO PEIXE	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	404,08	M2
	PEIXE		Reservatório Superior - Paredes, Vigas e Pilates			404,08		404,08	
7.14	COMPOS.	CPU-029	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 E CA-60 - FORNECIMENTO, CORTE/DOBRA E COLOCAÇÃO EM FORMAS E ESTRUTURAS DIVERSAS	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	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C40, ALTA RESISÊNCIA INICIAL, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUSO SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	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	
8			IMPERMEABILIZAÇÃO						
8.1	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	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	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	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	EXECUÇÃO DE SISTEMA DUPLO DE IMPERMEABILIZAÇÃO, INICIANDO COM A APLICAÇÃO DE 2 DEMÃOS (2,00 KG/M ²) DA ARGAMASSA SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (A + B), À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS, ADITIVOS MINERAIS E POLÍMEROS E APLICAÇÃO DE 4 DEMÃOS (4,50 KG/M ²) 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)	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	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF 09/2023	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	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF 09/2023	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	
9			ALVENARIAS						
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	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	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	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 ² E 10M ² , 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 ² E 10M ² , 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											
10 PINTURAS														
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
11 ESQUADRIAS E ESTRUTURAS METÁLICAS														
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 MANOBRAS 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			
12 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS														
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	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm - DONA LINDU	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		1,40	
			LINDU	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 0.35m (CONFORME NBR 7675)	0,35		2,00		0,70	
			LINDU	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 0.29m (CONFORME NBR 7675)	0,29		1,00		0,29	
			LINDU	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 1.31m (CONFORME NBR 7675)	1,31		1,00		1,31	
			LINDU	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 2.06m (CONFORME NBR 7675)	2,06		1,00		2,06	
			LINDU	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 5.80m (CONFORME NBR 7675)	5,80		4,00		23,20	
			LINDU	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 3.46m (CONFORME NBR 7675)	3,46		1,00		3,46	
			LINDU	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 1.50m (CONFORME NBR 7675)	1,50		1,00		1,50	
			LINDU	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 0.66m (CONFORME NBR 7675)	0,66		1,00		0,66	
			PEIXE	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 5.80m (CONFORME NBR 7675)	5,80		7,00		40,60	
			PEIXE	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 1.50m (CONFORME NBR 7675)	1,50		1,00		1,50	
			PEIXE	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 3.55m (CONFORME NBR 7675)	3,55		1,00		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	
			PEIXE	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 4.03m (CONFORME NBR 7675)	4,03		1,00		4,03	
			PEIXE	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 0.78m (CONFORME NBR 7675)	0,78		1,00		0,78	
			PEIXE	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 1.83m (CONFORME NBR 7675)	1,83		1,00		1,83	
			PEIXE	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 2.00m (CONFORME NBR 7675)	2,00		1,00		2,00	
			PEIXE	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 1.60m (CONFORME NBR 7675)	1,60		1,00		1,60	
			12.5	COMPOS.	CPU-040	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN250 mm - DONA LINDU	COMP.	LARGURA	QTDE	TAXA
LINDU	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN250 mm (10") L= 5.80m (CONFORME NBR 7675)	5,80					4,00		23,20	
LINDU	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN250 mm (10") L= 3.85m (CONFORME NBR 7675)	3,85					1,00		3,85	
LINDU	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN250 mm (10") L= 1.62m (CONFORME NBR 7675)	1,62					1,00		1,62	
LINDU	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN250 mm (10") L= 1.86m (CONFORME NBR 7675)	1,86					1,00		1,86	
LINDU	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN250 mm (10") L= 1.85m (CONFORME NBR 7675)	1,85					1,00		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	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN300 mm - DONA LINDU	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		0,40	
			PEIXE	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 PP DN300 mm (12") L= 0.40m (CONFORME NBR 7675)	0,40		2,00		0,80	
12.7	COMPOS.	CPU-042	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 80mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 250mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP.	LARGURA	QTDE	TAXA	17,00	UND	
			LINDU	Conforme projeto			17,00		17,00	
12.11	COMPOS.	CPU-046	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN80 M16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN100 M16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN200 M20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN250 M20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP.	LARGURA	QTDE	TAXA	180,00	UND	
			LINDU	Conforme projeto			180,00		180,00	
12.15	COMPOS.	CPU-050	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROBOMBA SUBMERSÍVEL 15CV 380V - VAZÃO 96M³ A 22MCA - DONA LINDU	COMP.	LARGURA	QTDE	TAXA	3,00	UND	
			LINDU	Conforme projeto			3,00		3,00	
12.16	COMPOS.	CPU-051	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROBOMBA SUBMERSÍVEL 12,5CV 380V - VAZÃO 35M³ A 24MCA - MERCADO DO PEIXE	COMP.	LARGURA	QTDE	TAXA	3,00	UND	
			PEIXE	Conforme projeto			3,00		3,00	
12.17	COMPOS.	CPU-052	CONJUNTO DE CONEXÕES, FLANGE, VÁLVULAS, TÊ, CURVA, EXTREMIDADES EM FERRO FUNDIDO, DIVERSOS DIÂMETROS - FORNECIMENTO - DONA LINDU	COMP.	LARGURA	QTDE	TAXA	1,00	UND	
			LINDU	Conforme projeto			1,00		1,00	
12.18	COMPOS.	CPU-053	CONJUNTO DE CONEXÕES, FLANGE, VÁLVULAS, TÊ, CURVA, EXTREMIDADES EM FERRO FUNDIDO, DIVERSOS DIÂMETROS - FORNECIMENTO - MERCADO DO PEIXE	COMP.	LARGURA	QTDE	TAXA	1,00	UND	
			PEIXE	Conforme projeto			1,00		1,00	
13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
			INFRAESTRUTURA							
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	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	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	COMP.	LARGURA	QTDE	TAXA	8,64	M	
			LINDU	Alimentação das Bombas					0,00	
			PEIXE	Conforme projeto			8,64		8,64	
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	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	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	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	COMPRIM.	LARGURA	QTDE	TAXA	19,08	M
		LINDU	Conforme Projeto					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	COMPRIM.	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	COMPRIM.	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	COMPRIM.	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	COMPRIM.	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	COMPRIM.	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	COMPRIM.	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	COMPRIM.	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"x 3/4"	COMPRIM.	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"	COMPRIM.	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"	COMPRIM.	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	COMPRIM.	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	COMPRIM.	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	COMPRIM.	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	COMPRIM.	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	COMPRIM.	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	COMPRIM.	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 ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	COMPRIM.	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 ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	COMPRIM.	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 ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	COMPRIM.	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 ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	COMPRIM.	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 ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	COMPRIM.	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 ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPRIM.	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 ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 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 ³ , 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 RADIERES, 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 ² , 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	
15			SERVIÇOS FINAIS						
			SERVIÇOS INICIAIS						
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

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-001		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND			R\$
93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	8,000000		-
CPU-AUX-001	COMPOS.	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS SINAPI PE MENSALISTA	MÊS	2,500000		
CPU-AUX-002	COMPOS.	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS SOCIAIS SINAPI PE MENSALISTA	MÊS	2,500000		
101401	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,500000		
100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	8,000000		
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	16,000000		
93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	16,000000		

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

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-002		LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO (DIMENSÕES 2,30 X 6,00M, ALTURA 2,50M - SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO)	MÊS			R\$ -
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		

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\$ -
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		

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\$ -
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		

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\$ -
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		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,888889		

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\$ -
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		
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		
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,026900		
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,621900		
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		
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		
91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	0,026900		
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,621900		
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		
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		
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		
101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UND	0,621900		
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		
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		
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,026900		
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		
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		
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		
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		



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		
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	0,026900		
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		
103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UND	0,026900		
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		
98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,026900		
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		
98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,026900		
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	0,621900		
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		
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		
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		
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		
89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	0,890000		
89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,140000		
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		
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,621900		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
10886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UND	0,026900		
10891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UND	0,621900		
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		
11587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,621900		
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		

COMP. REFER.: 93210/SINAPI

CPU-007		EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2		R\$	-
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		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002153		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002153		
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		
21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UND	0,001656		
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		
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		
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		
101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UND	0,082800		



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	0,132500		
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		
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		
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,001300		
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		
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	0,033100		
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	0,016600		
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,246700		
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		
98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,098100		
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		
98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,112900		
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	0,483700		
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		
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		
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		
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		
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		
10886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UND	0,016600		
10891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UND	0,016600		

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\$	-
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		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006280		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006280		
979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	0,496144		
21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UND	0,004831		
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		
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		
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		
101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UND	0,289900		
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		
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		
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,007800		
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		
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		
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	0,096600		
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		
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,925600		



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	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	0,193200		
98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,150800		
98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,096600		
98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,117600		
98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,111100		
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	0,476100		
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		
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		
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		
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		
10886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UND	0,096600		
10891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UND	0,096600		

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\$	-
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		
105113	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 2000 LITROS. AF_03/2024	UND	1,000000		
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		
94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UND	2,000000		
94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,000000		
94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	20,000000		
34640	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPÁ	UND	1,000000		
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		
89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,000000		

COMP. REFER.: 93243/SINAPI

CPU-010		EXECUÇÃO/MONTAGEM DE LINHA DE VIDA COM CABO DE AÇO	M		R\$	-
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		
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		
M3369	SICRO	MANILHA ÂNCORA EM AÇO FORJADO COM PORCA E CUPILHA - DN = 16,0 MM (5/8")	UND	0,015000		
M0018	SICRO	GRAMPO PESADO EM AÇO-CARBONO PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM (1/2")	UND	0,089700		
M0019	SICRO	ESTICADOR EM AÇO TIPO OLHAL X OLHAL PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM	UND	0,015000		
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003879		
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034910		

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\$	-
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		
93422	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	2,000000		
93421	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	6,000000		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028600		
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011900		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000		

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

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-012		POSTO DE VIGILÂNCIA ARMADA NOTURNA EM ESCALA 12:36H COM INTRAJORNADA	MÊS			R\$ -
COT-096	COTAÇÃO	VIGILÂNCIA ARMADA - NOTURNO	MÊS	1,000000		

COMP. REFER.: PRÓPRIA

GPU-013		EQUIPE DE TOPOGRAFIA COMPOSTA POR 1 TOPÓGRAFO E 2 AUXILIARES	MÊS			R\$ -
94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,000000		
101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,000000		
B8958	DNIT CONSULTORIA	CESTA DAS INSTALAÇÕES - TOPOGRAFIA	MÊS	1,000000		

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

GPU-014		EQUIPE DE LABORATÓRIO DE SOLOS COMPOSTA POR 1 TÉCNICO DE LABORATÓRIO E 2 AUXILIARES	MÊS			R\$ -
101456	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,000000		
101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,000000		
B8957	DNIT CONSULTORIA	CESTA DAS INSTALAÇÕES - SOLOS	MÊS	1,000000		

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

GPU-015		EQUIPE DE LABORATÓRIO DE CONCRETO COMPOSTA POR 1 TÉCNICO DE LABORATÓRIO E 2 AUXILIARES	MÊS			R\$ -
101456	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,000000		
101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,000000		
B8956	DNIT CONSULTORIA	CESTA DAS INSTALAÇÕES - CONCRETO	MÊS	1,000000		

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

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

COMP. REFER.: PRÓPRIA

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

COMP. REFER.: PRÓPRIA

GPU-018		EXECUÇÃO DE ESTACA BROCA (COLONAS DE BRITA) DE DIÂMETRO 70 CM	M			R\$ -
100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,483900		
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,118900		
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022300		
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		
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		
88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,356600		
97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,145200		
4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,506800		
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9,781240		
100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,506800		

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
CPU-019		EXECUÇÃO DE ESTACA BROCA (COLUNAS DE BRITA) DE DIAMETRO 75 CM	M			R\$ -
100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,618300		
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133200		
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025000		
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		
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		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,399600		
97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,185500		
4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,643700		
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9,781240		
100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,643700		

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

CPU-020		EXECUÇÃO DE ESTACA BROCA DIAMETRO DE 30 CM, COM ARMAÇÃO, CONFORME PROJETO	M			R\$ -
100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,096600		
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083600		
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015700		
95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	3,800487		
95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	0,220195		
95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	0,933090		
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		
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		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250900		
97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,029000		
43360	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,113300		

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

CPU-021		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO ESTACA PRANCHA METÁLICA CRAVADA	M2			R\$ -
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		
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		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,417600		
M0942	SICRO	ESTACA PRANCHA METÁLICA	KG	10,060700		

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\$ -
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		
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 ATE 48 MM DE DIAMETRO	UNDXMÊS	4,000000		

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL: PRÓPRIA

CPU-023		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO DE LAJES	M3			R\$ -
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000		
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000		

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 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-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\$ -
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		

COMP. REFER.: PRÓPRIA

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	MÊS			R\$ -
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		

COMP. REFER.: PRÓPRIA

CPU-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\$ -
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		
44535	SINAPI	SERVIÇO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	M3	1,103000		
90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,130000		
90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,094000		
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224000		
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224000		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,345000		

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

CPU-027		FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DESLIZANTE, COM APRUMADOR, INCLUSO FRETE - PARA CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DONA LINDU	M2			R\$ -
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,778000		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,194000		
39397	SINAPI	DESMOLDANTE PARA FORMAS METÁLICAS A BASE DE ÓLEO VEGETAL	L	0,100000		
COT-107	COTAÇÃO	LOCAÇÃO DE FÔRMA DESLIZANTE PARA PAREDES DO RESERVATÓRIO ELEVADO - DONA LINDU	MÊS	0,016000		

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL:

CPU-028		FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DESLIZANTE, COM APRUMADOR, INCLUSO FRETE - PARA CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO MERCADO DO PEIXE	M2			R\$ -
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,194000		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,194000		
39397	SINAPI	DESMOLDANTE PARA FORMAS METÁLICAS A BASE DE ÓLEO VEGETAL	L	0,100000		
COT-106	COTAÇÃO	LOCAÇÃO DE FÔRMA DESLIZANTE PARA PAREDES DO RESERVATÓRIO ELEVADO - MERCADO DO PEIXE	MÊS	0,016000		

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 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-029		ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 E CA-60 - FORNECIMENTO, CORTE/DOBRA E COLOCAÇÃO EM FORMAS E ESTRUTURAS DIVERSAS	KG			R\$ -
		CÁLCULO VALOR UNITÁRIO ITEM		TOTAL/KG	SUBTOTAL/R\$	TOTAL R\$/KG
				43.741,100000		
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	21,800000		
96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	310,500000		
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15.873,500000		
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	16.443,000000		
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		
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		
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		
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		
104922	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	111,000000		
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		
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		
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		
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		
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		
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		

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 ²) DA ARGAMASSA SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (A + B), À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS, ADITIVOS MINERAIS E POLÍMEROS E APLICAÇÃO DE 4 DEMÃOS (4,50 KG/M ²) 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\$ -
43148	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE À BASE DE POLIURETANO	KG	2,000000		
44072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,300000		
135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE, À BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	4,500000		
4030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	1,351300		
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112400		
88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,498300		

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), INCLUSIVE FIXAÇÕES EM AÇO DO TIPO PARABOLT	UND			R\$ -
101380	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,000000		
101418	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,000000		
101453	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,000000		
93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,500000		
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,000000		
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), INCLUSIVE FIXAÇÕES EM AÇO DO TIPO PARABOLT	UND	1,000000		

COMP. REFER.: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - CONSIDERADO 1 MÊS DE SERVIÇO COM A SEGUINTE EQUIPE: 2 MONTADORES / AJUDANTES / 1 SOLDADOR / 1 ENCARREGADO 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 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-032		ALÇAPÃO METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO (DIMENSÕES 90X90CM), COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA NATURAL, FIXADO NA LAJE DE CONCRETO COM PARAFUSOS ADEQUADOS	UND			R\$ -
100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0033000		
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000		
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900000		
88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8900000		
567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	3,6000000		
1327	SINAPI	CHAPA DE AÇO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	KG	3,8880000		
11447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UND	2,0000000		

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

CPU-033	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
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\$ -
100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0033000		
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000		
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900000		
88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8900000		
567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	4,0000000		
1327	SINAPI	CHAPA DE AÇO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	KG	4,7520000		
11447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UND	2,0000000		

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

CPU-034	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
CPU-034		TAMPA CAIXA DE MANOBRA DE 90 - DIMENSÕES 150X45CM	UND			R\$ -
100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0033000		
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000		
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900000		
88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8900000		
567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	3,9000000		
1327	SINAPI	CHAPA DE AÇO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	KG	0,6750000		
11447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UND	2,0000000		

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

CPU-035	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
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), INCLUSIVE FIXAÇÕES EM AÇO DO TIPO PARABOLT	UND			R\$ -
101380	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,0000000		
101418	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,0000000		
101453	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000000		
93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,5000000		
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000000		
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), INCLUSIVE FIXAÇÕES EM AÇO DO TIPO PARABOLT	UND	1,0000000		

COMP. REFER.: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - CONSIDERADO 1 MÊS DE SERVIÇO COM A SEGUINTE EQUIPE: 2 MONTADORES / AJUDANTES / 1 SOLDADOR / 1 ENCARREGADO 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
CPU-036		MONTAGEM DE PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECÂNICA	UND			R\$ -
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,000000		
88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,000000		
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,000000		
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,000000		

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
17186	SEINFRA	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN80 mm L=2,29M	M			R\$ -
		TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN80 mm (3") L= 2.29m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,436681		

COMP. REFER.: PRÓPRIA

CPU-038	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
		FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN100 mm - DONA LINDÚ	M			R\$ -
		CÁLCULO VALOR UNITÁRIO ITEM		TOTAL/M	SUBTOTAL/R\$	TOTAL R\$/M
				5,470504		
14460	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN100 mm (4") L= 2.07m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,483092		
13961	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN100 mm (4") L= 0.30m (CONFORME NBR 7675)	UND	3,333333		
14464	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN100 mm (4") L= 4.12m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,242718		
14460	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN100 mm (4") L= 2.07m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,523560		
13960	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN100 mm (4") L= 2.31m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,432900		
14468	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN100 mm (4") L= 5.80m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,172414		
14463	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN100 mm (4") L= 3.54m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,282486		

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

CPU-039	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
		FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm - DONA LINDÚ	M			R\$ -
		CÁLCULO VALOR UNITÁRIO ITEM		TOTAL/M	SUBTOTAL/R\$	TOTAL R\$/M
				16,498916		
14667	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 1.40m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,714286		
13965	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 0.35m (CONFORME NBR 7675)	UND	2,857143		
13964	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 0.29m (CONFORME NBR 7675)	UND	3,448276		
14481	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 1.31m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,763359		
14482	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 2.06m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,485437		
14490	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 5.80m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,172414		
14485	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 3.46m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,289017		
14481	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 1.31m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,666667		
13965	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 0.35m (CONFORME NBR 7675)	UND	1,515152		
14490	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 5.80m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,172414		
14481	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 1.31m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,666667		
14485	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 3.46m (CONFORME NBR 7675)	UND	1,000000		
14480	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 1.00m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,248139		
14486	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 4.03m (CONFORME NBR 7675)	UND	1,282051		
14480	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 1.00m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,546448		
14482	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 2.06m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,546448		
14482	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 2.06m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,500000		
14481	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm (8") L= 1.31m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,625000		

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

CPU-040	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
		FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN250 mm - DONA LINDÚ	M			R\$ -
		CÁLCULO VALOR UNITÁRIO ITEM		TOTAL/M	SUBTOTAL/R\$	TOTAL R\$/M
				2,127613		
14501	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN250 mm (10") L= 5.80m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,172414		
14497	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN250 mm (10") L= 3.85m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,259740		
14492	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN250 mm (10") L= 1.62m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,617284		
14493	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN250 mm (10") L= 1.86m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,537634		
14493	SEINFRA	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN250 mm (10") L= 1.86m (CONFORME NBR 7675)	UND	0,540541		

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL:

CPU-041	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
COT-030	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 PP DN300 mm (12") L= 0.40m (CONFORME NBR 7675)	UND	2,500000		

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
CPU-042		ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 80mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			R\$ -
16420	SEINFRA	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 80mm	UND	1,000000		
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020000		
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020000		

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

CPU-043		ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			R\$ -
16428	SEINFRA	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 100mm	UND	1,000000		
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020000		
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020000		

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

CPU-044		ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			R\$ -
16430	SEINFRA	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 200mm	UND	1,000000		
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020000		
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020000		

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

CPU-045		ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 250mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			R\$ -
16436	SEINFRA	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 250mm	UND	1,000000		
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020000		
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020000		

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

CPU-046		PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN80 M16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			R\$ -
14241	SEINFRA	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN80 M16	UND	1,000000		
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000		
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000		

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

CPU-047		PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN100 M16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			R\$ -
14241	SEINFRA	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN80 M16	UND	1,000000		
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000		
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000		

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

CPU-048		PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN200 M20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			R\$ -
14242	SEINFRA	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN200 M20	UND	1,000000		
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000		
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000		

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

CPU-049		PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN250 M20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			R\$ -
14243	SEINFRA	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN250 M20	UND	1,000000		
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000		
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000		

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		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROBOMBA SUBMERSÍVEL 15CV 380V - VAZÃO 96M³ A 22MCA - DONA LINDU	UND			R\$ -
COT-001	COTAÇÃO	ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS SCHNEIDER MODELO: HIPPO 4NH1 DE 15CV 380V - VAZÃO 96M³ A 22MCA	UND	1,000000		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,869179		
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,180337		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,869179		
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,180337		
5086	SINAPI	CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM)	KG	10,137600		
44333	SINAPI	MANGUEIRA FLEXIVEL TRANSPARENTE COM ESPIRAL AZUL, EM PVC, DIAM. 4" (100 MM), PARA SERVICOS LEVES DE SUCCAO E DESCARGA	M	3,000000		

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\$ -
COT-002	COTAÇÃO	ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS SCHNEIDER MODELO: HIPPO 4NH1 DE 12,5CV 380V - VAZÃO 35M³ A 24MCA	UND	1,000000		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,869179		
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,180337		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,869179		
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,180337		
5086	SINAPI	CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM)	KG	10,137600		
44333	SINAPI	MANGUEIRA FLEXIVEL TRANSPARENTE COM ESPIRAL AZUL, EM PVC, DIAM. 4" (100 MM), PARA SERVICOS LEVES DE SUCCAO E DESCARGA	M	3,000000		

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\$ -
110275	SEINFRA	COLARINHO DE TRANSIÇÃO PEAD x FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGE DN200MM (CONFORME NBR 15593)	UND	1,000000		
COT-005	COTAÇÃO	FLANGE PEAD REVESTIDO, DN200 X 8" (CONFORME NBR 7675)	UND	1,000000		
13994	SEINFRA	TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL FF ABA DE VEDAÇÃO PN10 DN 200mm (CONFORME NBR 7675) L=0,70	UND	1,000000		
15297	SEINFRA	VÁLVULA (REGISTRO) TIPO GAVETA FF COM CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO FERRO FUNDIDO PN10 DN200mm	UND	3,000000		
14006	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FERRO FUNDIDO DUCTIL PN10 DN200 (NBR 7675)	UND	1,000000		
COT-009	COTAÇÃO	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL AUTO OPERADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL FF PN 10 DN 200mm (CONFORME NBR 7675)	UND	1,000000		
17138	SEINFRA	REDUÇÃO CONCÊNTRICA FERRO FUNDIDO DUCTIL FF PN10 DN 100 X 80mm (CONFORME NBR 7675)	UND	3,000000		
19326	SEINFRA	CURVA 90° FERRO FUNDIDO DUCTIL FF PN10 DN 100mm (CONFORME NBR 7675)	UND	3,000000		
13992	SEINFRA	TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL FF ABA DE VEDAÇÃO PN10 DN 100mm (CONFORME NBR 7675) L=0,70	UND	3,000000		
COT-013	COTAÇÃO	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO TIPO 'WAFFER' FERRO FUNDIDO DUCTIL FLANGE PN10 DN100	UND	3,000000		
19826	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FERRO FUNDIDO DUCTIL PN10 DN100 (NBR 7675)	UND	3,000000		
19990	SEINFRA	VÁLVULA (REGISTRO) TIPO GAVETA FF COM CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO FERRO FUNDIDO PN10 DN100mm	UND	3,000000		
111882	SEINFRA	TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL FF PN10 DN 100mm (CONFORME NBR 7675) L=0,25m	UND	3,000000		
13841	SEINFRA	FLANGE CEGO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN10 DN200 (CONFORME NBR 7675)	UND	1,000000		
13852	SEINFRA	TÊ FERRO FUNDIDO DUCTIL FFF PN10 DN 200 X 100mm (CONFORME NBR 7675)	UND	3,000000		
19328	SEINFRA	CURVA 90° FERRO FUNDIDO DUCTIL FF PN10 DN 200mm (CONFORME NBR 7675)	UND	4,000000		
14006	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FERRO FUNDIDO DUCTIL PN10 DN200 (NBR 7675)	UND	1,000000		
13814	SEINFRA	EXTREMIDADE FERRO FUNDIDO DUCTIL FP ABA DE VEDAÇÃO PN10 DN 200mm ,CONFORME NBR 7675, L=0,70	UND	1,000000		
13815	SEINFRA	EXTREMIDADE FERRO FUNDIDO DUCTIL FP ABA DE VEDAÇÃO PN10 DN 250mm ,CONFORME NBR 7675, L=0,70	UND	2,000000		
19325	SEINFRA	CURVA 90° FERRO FUNDIDO DUCTIL FF PN10 DN 80mm (CONFORME NBR 7675)	UND	4,000000		
13658	SEINFRA	TÊ FERRO FUNDIDO DUCTIL FFF PN10 DN 250 X 200mm (CONFORME NBR 7675)	UND	1,000000		
13797	SEINFRA	EXTREMIDADE FERRO FUNDIDO DUCTIL FP PN10 DN200 (CONFORME NBR 7675)	UND	1,000000		
COT-024	COTAÇÃO	EXTREMIDADE FERRO FUNDIDO DUCTIL BOLSA FLANGE PN10 DN250 (CONFORME NBR 7675)	UND	2,000000		
17121	SEINFRA	EXTREMIDADE FERRO FUNDIDO DUCTIL FP ABA DE VEDAÇÃO PN10 DN 80mm ,CONFORME NBR 7675, L=0,70	UND	2,000000		
19325	SEINFRA	CURVA 90° FERRO FUNDIDO DUCTIL FF PN10 DN 80mm (CONFORME NBR 7675)	UND	4,000000		
15298	SEINFRA	VÁLVULA (REGISTRO) TIPO GAVETA FF COM CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO FERRO FUNDIDO PN10 DN250mm	UND	1,000000		
17616	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FERRO FUNDIDO DUCTIL PN10 DN250 (NBR 7675)	UND	1,000000		

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 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-053		CONJUNTO DE CONEXÕES, FLANGE, VÁLVULAS, TÊ, CURVA, EXTREMIDADES EM FERRO FUNDIDO, DIVERSOS DIÂMETROS - FORNECIMENTO - MERCADO DO PEIXE	UND			R\$ -
110275	SEINFRA	COLARINHO DE TRANSIÇÃO PEAD x FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGE DN200MM (CONFORME NBR 15593)	UND	1,000000		
COT-005	COTAÇÃO	FLANGE PEAD REVESTIDO, DN200 X 8" (CONFORME NBR 7675)	UND	1,000000		
13994	SEINFRA	TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL FF ABA DE VEDAÇÃO PN10 DN 200mm (CONFORME NBR 7675) L=0,70	UND	1,000000		
15297	SEINFRA	VÁLVULA (REGISTRO) TIPO GAVETA FF COM CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO FERRO FUNDIDO PN10 DN200mm	UND	3,000000		
14006	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FERRO FUNDIDO DUCTIL PN10 DN200 (NBR 7675)	UND	2,000000		
COT-009	COTAÇÃO	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL AUTO OPERADA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL FF PN 10 DN 200mm (CONFORME NBR 7675)	UND	1,000000		
13814	SEINFRA	EXTREMIDADE FERRO FUNDIDO DUCTIL FP ABA DE VEDAÇÃO PN10 DN 200mm ,CONFORME NBR 7675, L=0,70	UND	2,000000		
19325	SEINFRA	CURVA 90° FERRO FUNDIDO DUCTIL FF PN10 DN 80mm (CONFORME NBR 7675)	UND	7,000000		
17182	SEINFRA	TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL FF ABA DE VEDAÇÃO PN10 DN 80mm (CONFORME NBR 7675) L=0,70	UND	3,000000		
COT-054	COTAÇÃO	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO TIPO 'WAFFER' FERRO FUNDIDO DUCTIL FLANGE PN10 DN80	UND	3,000000		
COT-055	COTAÇÃO	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FERRO FUNDIDO DUCTIL PN10 DN80 (NBR 7675)	UND	3,000000		
17147	SEINFRA	VÁLVULA (REGISTRO) TIPO GAVETA FF COM CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO FERRO FUNDIDO PN10 DN80mm	UND	3,000000		
COT-057	COTAÇÃO	TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL FF PN10 DN 80mm (CONFORME NBR 7675) L=0,25m	UND	3,000000		
17174	SEINFRA	TÊ FERRO FUNDIDO DUCTIL FFF PN10 DN 100 X 80mm (CONFORME NBR 7675)	UND	3,000000		
13839	SEINFRA	FLANGE CEGO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN10 DN100 (CONFORME NBR 7675)	UND	1,000000		
19990	SEINFRA	VÁLVULA (REGISTRO) TIPO GAVETA FF COM CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO FERRO FUNDIDO PN10 DN100mm	UND	1,000000		
19326	SEINFRA	CURVA 90° FERRO FUNDIDO DUCTIL FF PN10 DN 100mm (CONFORME NBR 7675)	UND	1,000000		
19826	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FERRO FUNDIDO DUCTIL PN10 DN100 (NBR 7675)	UND	1,000000		
13812	SEINFRA	EXTREMIDADE FERRO FUNDIDO DUCTIL FP ABA DE VEDAÇÃO PN10 DN 100mm ,CONFORME NBR 7675, L=0,70	UND	1,000000		
19328	SEINFRA	CURVA 90° FERRO FUNDIDO DUCTIL FF PN10 DN 200mm (CONFORME NBR 7675)	UND	5,000000		
13654	SEINFRA	TÊ FERRO FUNDIDO DUCTIL FFF PN10 DN 200 X 200mm (CONFORME NBR 7675)	UND	1,000000		
13763	SEINFRA	EXTREMIDADE COM BOLSAS E FLANGE, DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME ABNT NBR 7675, PN10, DN200MM	UND	2,000000		
13797	SEINFRA	EXTREMIDADE FERRO FUNDIDO DUCTIL FP PN10 DN200 (CONFORME NBR 7675)	UND	1,000000		
17121	SEINFRA	EXTREMIDADE FERRO FUNDIDO DUCTIL FP ABA DE VEDAÇÃO PN10 DN 80mm ,CONFORME NBR 7675, L=0,70	UND	2,000000		

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\$ -
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000		
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		
2504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	M	1,050000		

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

CPU-055		CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			R\$ -
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,202800		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,202800		
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		
COT-114	COTAÇÃO	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, EM ALUMINIO SEM ROSCA, DIMENSAO DE 25 MM (1")	UND	2,000000		

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\$ -
39128	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UND	1,000000		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000		

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
CPU-057		ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			R\$ -
39129	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UND	1,000000		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000		

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

CPU-058		ADAPTADOR DE REDUÇÃO PARA CONDULETE DE 1"x 3/4"	UND			R\$ -
COT-112	COTAÇÃO	ADAPTADOR DE REDUÇÃO PARA CONDULETE DE 1"x 3/4"	UND	1,000000		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110000		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110000		

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

CPU-059		ADAPTADOR PARA CONDULETE DE 1"	UND			R\$ -
COT-111	COTAÇÃO	ADAPTADOR PARA CONDULETE DE 1"	UND	1,000000		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110000		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110000		

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

CPU-060		TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC ANTICHAMAS, NA COR CINZA, DN 1"	UND			R\$ -
7543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UND	1,000000		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000		

COMP. REFER.: 10909/ORSE

CPU-061		CABO PP 2,5MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ -
COT-081	COTAÇÃO	CABO PP DE 3x2,5MM ²	M	1,243400		
21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UND	0,009400		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029000		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029000		

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

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			R\$ -
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		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,390300		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,121969		

COMP. REFER.: 105544/SINAPI

CPU-063		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, DPS 1x275 V - 45 KA, MONOPOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			R\$ -
39445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UND	1,000000		
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		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,303662		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,303662		

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

CPU-064		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO TRIFÁSICO PARA BOMBAS DE RECALQUE POT. 12,5 CV - COM COMPONENTES ELÉTRICOS CONFORME PROJETO	UND			R\$ -
COT-079	COTAÇÃO	QUADRO DE COMANDO TRIFÁSICO PARA BOMBAS DE RECALQUE POT. 12,5 CV - COM COMPONENTES ELÉTRICOS CONFORME PROJETO	UND	1,000000		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	65,000000		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	65,000000		

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		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO TRIFÁSICO PARA BOMBAS DE RECALQUE POT. 15,0 CV - COM COMPONENTES ELÉTRICOS CONFORME PROJETO	UND			R\$ -
COT-080	COTAÇÃO	QUADRO DE COMANDO TRIFÁSICO PARA BOMBAS DE RECALQUE POT. 15,0 CV - COM COMPONENTES ELÉTRICOS CONFORME PROJETO	UND	1,000000		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	65,000000		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	65,000000		

COMP. REFER.: 60.05.17 - EMBASA

CPU-066		DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			R\$ -
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		
COT-118	COTAÇÃO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 80 A	UND	1,000000		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,727135		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,727135		

COMP. REFER.: 106031/SINAPI

CPU-067		TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			R\$ -
12147	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UND	1,000000		
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		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000		

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\$ -
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		
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		
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		
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	1,000000		
96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,950000		
101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UND	1,000000		
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		
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		
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		
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		
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		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,507800		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,389700		
39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UND	2,000000		
39996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,166400		
39809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UND	1,000000		
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		
COT-083	COTAÇÃO	FITA METALICA PERFORADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UND	0,060000		
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		
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		
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		
39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UND	2,000000		
39996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,166400		
COT-085	COTAÇÃO	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UND	1,000000		
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		

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\$ -
96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	1,000000		
COT-087	COTAÇÃO	MASTRO SIMPLES 6M x Ø2"	UND	1,000000		
COT-099	COTAÇÃO	BASE PARA MASTRO 2"	UND	2,000000		
18516	SEINFRA	CONJUNTO DE CONTRAVENTAGEM COM CABO PARA MASTRO DE 2"	UND	4,000000		
1588	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UND	4,000000		
10272	SEINFRA	BRACEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	UND	1,000000		
10090	SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UND	2,000000		
10850	SEINFRA	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UND	1,000000		
10956	SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UND	1,000000		
96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	16,000000		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000		

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



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	FONTES	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
CPU-070		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESCIDAS PARA SPDA - DONA LINDÚ	UND			R\$ -
COT-088	COTAÇÃO	BARRA CHATA EM ALUMINIO, 70 MM2 (7/8" X 1/8") - SEM FUROS	M	60,000000		
COT-089	COTAÇÃO	CONECTOR COM INTERFACE BI METÁLICA TEL 722	UND	2,000000		
1588	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UND	15,000000		
COT-090	COTAÇÃO	CURVA 90º DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4"X1/4" TEL 779	UND	2,000000		
COT-091	COTAÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa SPDA 90X150X80	UND	2,000000		
11064	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	M	6,000000		
39129	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UND	6,000000		
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		
4374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UND	120,000000		
10138	SEINFRA	ARRUELA LISA 5/16"X5/8"	UND	120,000000		
11575	SEINFRA	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	UND	120,000000		
16804	SEINFRA	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIFLAC 400ml	UND	1,000000		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000		

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

CPU-071		SISTEMA DE ATERRAMENTO, INCLUINDO HASTE 5/8", CORDOALHA DE COBRE NU 50MM ² COM SOLDA EXOTÉRMICA - DONA LINDÚ	UND		R\$	-
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	3,000000		
96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	45,000000		
COT-100	COTAÇÃO	PO EXOTERMICO IGNICAO, INCLUI PALITO - NUMERO 150	UND	3,000000		
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UND	3,000000		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000		

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

CPU-072		PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL"	UND		R\$	-
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		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000		

COMP. REFER.: 12888/ORSE

CPU-073		PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2		R\$	-
7343	SINAPI	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,350000		
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330000		

COMP. REFER.: 84665/SINAPI

CPU-074		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DE BLOCO	M2		R\$	-
88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,151200		
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		
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		
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		
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		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,151200		
370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,056800		
4741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,009800		

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
CPU-075		AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:2:8	M2			R\$ -
370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,024300		
10153	SEINFRA	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,100000		
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,640000		
1380	SINAPI	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	KG	0,250000		
1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,640000		
88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000		
100303	SINAPI	AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,340000		

COMP. REFER.: C0334/SEINFRA

CPU-076		REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm	M2			R\$ -
34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,500000		
88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230000		
100303	SINAPI	AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230000		

COMP. REFER.: C2190/SEINFRA

CPU-077		PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2			R\$ -
10163	SEINFRA	AÇO CA-50	KG	10,510000		
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	0,212000		
367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,042600		
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		
4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,041800		
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,800000		
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		
5061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,100000		
6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,170000		
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,350000		
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000		
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,350000		
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,840800		
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,350000		
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,840800		

COMP. REFER.: C4757/SEINFRA

CPU-078		COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2			R\$ -
10405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"X1"	M	3,500000		
16519	SINAPI	LINHA DE MASSARANDUBA 12 X 6 CM (5" X 2.1/2")	M	1,330000		
11724	SINAPI	PREGO	KG	0,120000		
4412	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA *1 X 3* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,500000		
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		
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100000		
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100000		
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000		
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000		

COMP. REFER.: C4466/SEINFRA

CPU-079		PILAR EM MADEIRA LIMP DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M			R\$ -
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,080000		
35276	SINAPI	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *20 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,000000		
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000		
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000		

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 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-080		PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT			R\$ -
367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,003500		
1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,500000		
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,500000		
10884	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 25MM	UND	2,000000		
10885	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 32MM	UND	4,000000		
11293	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UND	1,000000		
11412	SEINFRA	LUVA PVC SOLDADAVEL DE 32MM	UND	2,000000		
11426	SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM	UND	1,000000		
11973	SEINFRA	TE PVC SOLDADAVEL 32MM	UND	1,000000		
12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200000		
12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 32MM (1")	M	5,000000		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000		
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000		
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000		

COMP. REFER.: C1948/SEINFRA

CPU-081		PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT			R\$ -
367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,004000		
1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,000000		
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,000000		
11283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UND	2,000000		
11284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UND	1,000000		
11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UND	1,000000		
12013	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1.1/2")	UND	1,000000		
12012	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UND	1,000000		
12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,330000		
12194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1.1/2") - (NBR 5688)	M	1,500000		
12195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,500000		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000		
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000		
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000		

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\$ -
2576	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UND	1,000000		
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		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,597300		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,597300		

COMP. REFER.: 95797/SINAPI (ADAPT)

CPU-083		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 3/4"	UND			R\$ -
1879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	1,000000		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000		

COMP. REFER.: C1020/SEINFRA

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

COMP. REFER.: C1709/SEINFRA

CPU-085		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 1.1/2"	UND			R\$ -
1875	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	1,000000		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000		

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 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-086		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 1.1/2"	UND			R\$ -
1893	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	1,000000		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090000		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090000		

COMP. REFER.: C1712/SEINFRA

CPU-087		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 2"	UND			R\$ -
1876	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UND	1,000000		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380000		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380000		

COMP. REFER.: C1024/SEINFRA

CPU-088		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 2"	UND			R\$ -
1894	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UND	1,000000		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000		

COMP. REFER.: C1713/SEINFRA

CPU-089		TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM P/CAIXA EM ALVENARIA	M2			R\$ -
10169	SEINFRA	AÇO CA-60	KG	5,270000		
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		
370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,033000		
4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,040000		
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		
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,000000		
6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,120000		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000		
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000		
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,420000		
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,460000		
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,460000		
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,420000		

COMP. REFER.: C2299/SEINFRA

CPU-090		CABO COBRE NU 16MM2	M			R\$ -
857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,020000		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160000		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160000		

COMP. REFER.: C0518/SEINFRA

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			R\$ -
39757	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UND	1,000000		
COT-120	COTAÇÃO	BARRAMENTO TIPO NEUTRO/TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COM 18/24 DISJUNTORES	UND	3,000000		
COT-121	COTAÇÃO	SUPORTE PARA 24 DISJUNTORES	UND	1,000000		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,660000		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,890000		

COMP. REFER.: 106024/SINAPI

CPU-092		RELÉ FALTA DE FASE PARA ATUAR NO COMANDO DO CONTATOR, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			R\$ -
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		
COT-122	COTAÇÃO	RELE DE PROTECAO FALTA E INVERSAO DE FASE, TRIFASICO, PARA ATUAR NO COMANDO DO CONTATOR	UND	1,000000		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,096042		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,384168		



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\$	-
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		
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		
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	1,000000		
CPU-090	COMPOS.	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,950000		
93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UND	1,000000		
91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,200000		
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		
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		
CPU-088	COMPOS.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 2"	UND	1,000000		
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		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,507800		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,389700		
39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UND	2,000000		
39996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,166400		
39809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UND	1,000000		
34643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPÁ SEM ESCOTILHA)	UND	1,000000		
COT-083	COTAÇÃO	FITA METÁLICA PERFORADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UND	0,060000		
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	4,000000		
COT-084	COTAÇÃO	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UND	2,000000		
4346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UND	3,000000		
COT-085	COTAÇÃO	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UND	1,000000		
COT-086	COTAÇÃO	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UND	1,000000		
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		
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		
101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UND	4,000000		
COT-117	COTAÇÃO	CONECTOR PERFURANTE DE DERIVACAO PARA LIGACAO DE CABOS E TUBOS	UND	4,000000		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086160		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,430800		
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		

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

CPU-094		ABRIGO PARA QUADRO EM ALVENARIA (75x175x30)CM, CONFORME PROJETO ELÉTRICO, COM COBERTA EM PLACA CIMENTÍCIA	UND		R\$	-
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		
96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	0,025000		
97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M ³ . AF_03/2024	M3	0,016000		
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		
104952	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M ² , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	7,350000		

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			-
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		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,168375		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,538800		

COMP. REFER.: 100911/SINAPI

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

COMP. REFER.: C1713/SEINFRA

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

COMP. REFER.: 9537/SINAPI

CPU-098		ELABORAÇÃO DE AS-BUILT (DE PROJETOS COM ÁREA DE ATÉ 10.000M2)	UND		R\$	-
93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,500000		
101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,500000		
93561	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,500000		

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

CPU-AUX-001		ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS SINAPI PE MENSALISTA	MÊS		R\$	-
P9812	DNIT/SICRO - ENG. CONSULTIVA	ENGENHEIRO MENSALISTA	MÊS	1,000000		
	SINAPI	ENCARGOS SOCIAIS SINAPI PE MENSALISTA (ONERADO)	%	70,11%		

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)

CPU-AUX-002		ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS SOCIAIS SINAPI PE MENSALISTA	MÊS		R\$	-
P9812	DNIT/SICRO - ENG. CONSULTIVA	ENGENHEIRO MENSALISTA	MÊS	1,000000		
	SINAPI	ENCARGOS SOCIAIS SINAPI PE MENSALISTA (ONERADO)	%	70,11%		

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\$ -
CPU-AUX-001	COMPOS.	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS SINAPI PE MENSALISTA	MÊS	0,300000		
CPU-AUX-002	COMPOS.	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS SOCIAIS SINAPI PE MENSALISTA	MÊS	0,300000		
88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,000000		
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,000000		

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		ELABORAÇÃO DE DATA-BOOK	UND			R\$ -
93561	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,300000		
CPU-AUX-001	COMPOS.	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS SINAPI PE MENSALISTA	MÊS	0,300000		
CPU-AUX-002	COMPOS.	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS SOCIAIS SINAPI PE MENSALISTA	MÊS	0,300000		

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		MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE CONJUNTO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	UND			R\$ -
COT-110	COTAÇÃO	MOBILIZACAO OU DESMOBILIZACAO DE CONJUNTO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	UND	1,000000		

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 BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE

OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA COM REDUÇÃO DE ISS

GRUPO A	
Administração Central	
Seguro + Garantia	
Riscos	
TOTAL GRUPO A =	0,00%

GRUPO B	
Despesas Financeiras	
TOTAL GRUPO B =	0,00%

GRUPO C	
Lucro	
TOTAL GRUPO C =	0,00%

GRUPO D (TRIBUTOS FEDERAIS E MUNICIPAIS)	
PIS	
COFINS	
ISS (Redução de acordo com lei tributária municipal)	
CPRB	
TOTAL GRUPO D =	0,00%

BDI CALCULADO: 0,00%

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

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 - BAIROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE

FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS

GRUPO A

Administração Central	
Seguro + Garantia	
Riscos	
TOTAL GRUPO A =	0,00%

GRUPO B

Despesas Financeiras	
TOTAL GRUPO B =	0,00%

GRUPO C

Lucro	
TOTAL GRUPO C =	0,00%

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

PIS	
COFINS	
ISS (Redução de acordo com lei tributária municipal)	
CPRB	
TOTAL GRUPO D =	0,00%

BDI CALCULADO

0,00%

FÓRMULA

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

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

Empresa:	
Licitação:	
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
Data:	

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS		
A2	SESI		
A3	SENAI		
A4	INCRA		
A5	SEBRAE		
A6	Salário Educação		
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		
A8	FGTS		
A9	SECONCI		
A	Total	0,00%	0,00%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados		
B3	Auxílio - Enfermidade		
B4	13º Salário		
B5	Licença Paternidade		
B6	Faltas Justificadas		
B7	Dias de Chuvas		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		
B9	Férias Gozadas		
B10	Salário Maternidade		
B	Total	0,00%	0,00%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado		
C3	Férias Indenizadas		
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		
C5	Indenização Adicional		
C	Total	0,00%	0,00%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
D	Total	0,00%	0,00%
TOTAL (A + B + C + D)		0,00%	0,00%

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