



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA, INCLUINDO CONTENÇÃO E FUNDAÇÃO, LOCALIZADOS NA ORLA DA CIDADE DO RECIFE/PE.
LOCAL:	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE
TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI/PE (JULHO-2025) / SICRO (ABRIL-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA BASE:	agosto/25
REGIME TRIBUTÁRIO:	ONERADO
PERÍODO (MESES):	5 MESES
BDI DIFERENCIADO	10,89%
BDI SERVIÇOS	20,50%
REVISÃO:	R00

RESUMO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR ORÇADO	%
A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 303.771,00	6,55%
B	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 549.687,11	11,85%
C	CONSTRUÇÃO - RESERVATÓRIO - MERCADO DO PEIXE	R\$ 1.801.995,34	38,85%
D	CONSTRUÇÃO - RESERVATÓRIO - PARQUE DONA LINDU	R\$ 1.982.964,52	42,75%
TOTAL C/ BDI:		R\$ 4.638.417,97	100,00%

 PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS										
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA, INCLUINDO CONTENÇÃO E FUNDAÇÃO, LOCALIZADOS NA ORLA DA CIDADE DO RECIFE/PE.								
LOCAL:		ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE								
TABELAS:		SINAPI/PE (JULHO-2025) / SICRO (ABRIL-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								
DATA BASE:		agosto-25								
REGIME TRIBUTÁRIO:		ONERADO								
PERÍODO (MESES):		5 MESES								
BDI DIFERENCIADO		10,89%								
BDI SERVIÇOS		20,50%								
REVISÃO:		R00								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ UNITÁRIO (S/ BDI)	BDI	R\$ UNITÁRIO (C/ BDI)	R\$ TOTAL	
A			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$	303.771,00
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - OBRA						R\$	303.771,00
1.1	COMPOS.	CPU-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	5,00	R\$ 50.418,43	20,50%	R\$ 60.754,20	R\$	303.771,00
B			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$	549.687,11
2			CANTEIRO DE OBRAS						R\$	248.703,01
2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	R\$ 468,06	20,50%	R\$ 564,01	R\$	4.512,08
2.2	COTAÇÃO	COT-094	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO (DIMENSÕES 2,30 X 6,00M, ALTURA 2,50M - SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO)	MÊS	10,00	R\$ 1.025,00	10,89%	R\$ 1.136,62	R\$	11.366,20
2.3	COTAÇÃO	COT-095	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITORIO (DIMENSÕES 2,30 X 6,00M, ALTURA 2,50M - SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E COM 1	MÊS	20,00	R\$ 1.412,50	10,89%	R\$ 1.566,32	R\$	31.326,40
2.4	COTAÇÃO	COT-097	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO TIPO STANDARD, COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS (INCLUINDO CUSTO DE LOCAÇÃO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E RETIRADA)	MÊS	10,00	R\$ 1.200,00	10,89%	R\$ 1.330,68	R\$	13.306,80
2.5	COMPOS.	CPU-039	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UND	12,00	R\$ 788,10	20,50%	R\$ 949,66	R\$	11.395,92
2.6	COMPOS.	CPU-040	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E	M2	12,00	R\$ 1.503,33	20,50%	R\$ 1.811,51	R\$	21.738,12
2.7	COMPOS.	CPU-041	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS (FONTE SINAPI 12/2023 (DESCONTINUADO) - 93582)	M2	16,00	R\$ 265,28	20,50%	R\$ 319,66	R\$	5.114,56
2.8	COMPOS.	CPU-042	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	16,00	R\$ 466,52	20,50%	R\$ 562,15	R\$	8.994,40
2.9	COMPOS.	CPU-043	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA	UND	2,00	R\$ 10.335,69	20,50%	R\$ 12.454,50	R\$	24.909,00
2.10	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	445,38	R\$ 96,19	20,50%	R\$ 115,90	R\$	51.619,54
2.11	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	445,38	R\$ 3,04	20,50%	R\$ 3,66	R\$	1.630,09
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	100,00	R\$ 0,65	20,50%	R\$ 0,78	R\$	78,00
2.13	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	62,50	R\$ 8,45	20,50%	R\$ 10,18	R\$	636,25
2.14	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	872,50	R\$ 3,13	20,50%	R\$ 3,77	R\$	3.289,32
2.15	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	M3	25,00	R\$ 1,37	20,50%	R\$ 1,65	R\$	41,25
2.16	COMPOS.	CPU-059	LINHA DE VIDA INSTALADA JUNTO AO PISO	M	96,80	R\$ 20,96	20,50%	R\$ 25,25	R\$	2.444,20
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	96,80	R\$ 94,88	20,50%	R\$ 114,33	R\$	11.067,14
2.18	COMPOS.	CPU-064	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM GERAL, DE FORMA MECANIZADA COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	22,04	R\$ 62,79	20,50%	R\$ 75,66	R\$	1.667,54
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_07/2020_PS	UND	2,00	R\$ 2.288,25	20,50%	R\$ 2.757,34	R\$	5.514,68
2.20	COMPOS.	CPU-003	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA PARA COMÉRCIO LOCAL	UND	16,00	R\$ 1.973,63	20,50%	R\$ 2.378,22	R\$	38.051,52
3			VIGILÂNCIA						R\$	205.464,50
3.1	SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	R\$ 4.346,14	20,50%	R\$ 5.237,09	R\$	52.370,90
3.2	COTAÇÃO	COT-096	VIGILÂNCIA ARMADA - NOTURNO	UND	10,00	R\$ 13.805,90	10,89%	R\$ 15.309,36	R\$	153.093,60
4			EQUIPES TÉCNICAS ESPECIALIZADAS						R\$	95.519,60
4.1	COMPOS.	CPU-044	EQUIPE DE TOPOGRAFIA COMPOSTA POR 1 TOPÓGRAFO E 2	MÊS	2,00	R\$ 16.386,35	20,50%	R\$ 19.745,55	R\$	39.491,10
4.2	COMPOS.	CPU-045	EQUIPE DE LABORATÓRIO DE SOLOS COMPOSTA POR 1 TÉCNICO DE LABORATÓRIO E 2 AUXILIARES	MÊS	1,00	R\$ 14.750,86	20,50%	R\$ 17.774,78	R\$	17.774,78
4.3	COMPOS.	CPU-046	EQUIPE DE LABORATÓRIO DE CONCRETO COMPOSTA POR 1 TÉCNICO DE LABORATÓRIO E 2 AUXILIARES	MÊS	2,00	R\$ 15.872,92	20,50%	R\$ 19.126,86	R\$	38.253,72
C			CONSTRUÇÃO - RESERVATÓRIO - MERCADO DO PEIXE						R\$	1.801.995,34
5			TRABALHOS EM TERRA						R\$	114.507,28
5.1	COMPOS.	CPU-002	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE RADIER COM RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS	M3	1.289,60	R\$ 4,01	20,50%	R\$ 4,83	R\$	6.228,76
5.2	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.612,01	R\$ 8,45	20,50%	R\$ 10,18	R\$	16.410,26
5.3	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.612,01	R\$ 3,13	20,50%	R\$ 3,77	R\$	6.077,27



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA, INCLUINDO CONTENÇÃO E FUNDAÇÃO, LOCALIZADOS NA ORLA DA CIDADE DO RECIFE/PE.				
LOCAL:	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE				
TABELAS:	SINAPI/PE (JULHO-2025) / SICRO (ABRIL-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
DATA BASE:	agosto-25				
REGIME TRIBUTÁRIO:	ONERADO				
PERÍODO (MESES):	5 MESES				
BDI DIFERENCIADO	10,89%				
BDI SERVIÇOS	20,50%				
REVISÃO:	R00				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ UNITÁRIO (S/ BDI)	BDI	R\$ UNITÁRIO (C/ BDI)	R\$ TOTAL
5.4	COTAÇÃO	COT-092	DESCARTE DE ESCAVAÇÕES DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIAS EM ATERRO CONVENIADO	T	2.418,01	R\$ 32,00	10,89%	R\$ 35,48	R\$ 85.790,99
6			REATERRO						R\$ 4.992,20
6.1	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	173,16	R\$ 23,93	20,50%	R\$ 28,83	R\$ 4.992,20
7			FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS - RESERVATÓRIO INFERIOR						R\$ 553.994,59
7.1	COMPOS.	98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UND	5,00	R\$ 405,49	20,50%	R\$ 488,61	R\$ 2.443,05
7.2	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	100,00	R\$ 69,19	20,50%	R\$ 83,37	R\$ 8.337,00
7.3	SINAPI	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI	M2XME S	180,00	R\$ 21,00	10,89%	R\$ 23,28	R\$ 4.190,40
7.4	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M2	60,00	R\$ 17,42	20,50%	R\$ 20,99	R\$ 1.259,40
7.5	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	305,11	R\$ 2,36	20,50%	R\$ 2,84	R\$ 866,51
7.6	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	305,11	R\$ 0,76	20,50%	R\$ 0,91	R\$ 277,65
7.7	SINAPI	92433	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES.	M2	480,64	R\$ 78,54	20,50%	R\$ 94,64	R\$ 45.487,76
7.8	SINAPI	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	58,92	R\$ 121,95	20,50%	R\$ 146,94	R\$ 8.657,70
7.9	SINAPI	92524	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	170,48	R\$ 79,81	20,50%	R\$ 96,17	R\$ 16.395,06
7.10	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	14,16	R\$ 140,88	20,50%	R\$ 169,76	R\$ 2.403,80
7.11	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	98,70	R\$ 13,57	20,50%	R\$ 16,35	R\$ 1.613,74
7.12	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	48,02	R\$ 12,99	20,50%	R\$ 15,65	R\$ 751,51
7.13	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.628,45	R\$ 12,65	20,50%	R\$ 15,24	R\$ 55.297,57
7.14	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	907,18	R\$ 12,11	20,50%	R\$ 14,59	R\$ 13.235,75
7.15	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.462,27	R\$ 11,24	20,50%	R\$ 13,54	R\$ 60.419,13
7.16	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11.845,21	R\$ 10,74	20,50%	R\$ 12,94	R\$ 153.277,01
7.17	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,79	R\$ 14,51	20,50%	R\$ 17,48	R\$ 188,60
7.18	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	671,32	R\$ 9,40	20,50%	R\$ 11,32	R\$ 7.599,34
7.19	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.065,49	R\$ 8,96	20,50%	R\$ 10,79	R\$ 22.286,63
7.20	COMPOS.	CPU-005	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUSO SERVICO DE BOMBEAMENTO	M3	145,65	R\$ 678,47	20,50%	R\$ 817,55	R\$ 119.076,15
7.21	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	314,80	R\$ 37,92	20,50%	R\$ 45,69	R\$ 14.383,21
7.22	COMPOS.	CPU-063	MELHORAMENTO DO SOLO COM PÓ DE BRITA, COMPACTADO EM CAMADAS DE 10 CM UTILIZANDO PLACA VIBRATÓRIA	M3	64,25	R\$ 150,87	20,50%	R\$ 181,79	R\$ 11.680,00
7.23	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	1.297,86	R\$ 2,48	20,50%	R\$ 2,98	R\$ 3.867,62
8			FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS - RESERVATÓRIO SUPERIOR						R\$ 285.399,70
8.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	16,96	R\$ 69,19	20,50%	R\$ 83,37	R\$ 1.413,95



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA, INCLUINDO CONTENÇÃO E FUNDAÇÃO, LOCALIZADOS NA ORLA DA CIDADE DO RECIFE/PE.

LOCAL:

ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE

TABELAS:

SINAPI/PE (JULHO-2025) / SICRO (ABRIL-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA BASE:

agosto-25

REGIME TRIBUTÁRIO:

ONERADO

PERÍODO (MESES):

5 MESES

BDI DIFERENCIADO

10,89%

BDI SERVIÇOS

20,50%

REVISÃO:

R00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ UNITÁRIO (S/ BDI)	BDI	R\$ UNITÁRIO (C/ BDI)	R\$ TOTAL
8.2	SINAPI	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI	M2XME S	1.526,40	R\$ 21,00	10,89%	R\$ 23,28	R\$ 35.534,59
8.3	SINAPI	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF. 03/2024	M2	305,28	R\$ 7,95	20,50%	R\$ 9,57	R\$ 2.921,52
8.4	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 03/2024	M2	305,28	R\$ 17,42	20,50%	R\$ 20,99	R\$ 6.407,82
8.5	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	M2	34,84	R\$ 2,36	20,50%	R\$ 2,84	R\$ 98,94
8.6	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	34,84	R\$ 0,76	20,50%	R\$ 0,91	R\$ 31,70
8.7	COMPOS.	CPU-070	FABRICAÇÃO DE FORMA DESLIZANTE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, PÉ-DIREITO DUPLO	M2	296,75	R\$ 242,75	20,50%	R\$ 292,51	R\$ 86.802,34
8.8	COMPOS.	CPU-071	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DESLIZANTE PARA ESTRUTURA CIRCULAR, COM INSTALAÇÃO NA FACE INTERNA E EXTERNA DA EXTRUTURA, COM AUXÍLIO DE GUINDASTE E UTILIZAÇÃO DE MACACO HIDRÁULICO PARA FORMA DESLIZANTE	M2	141,71	R\$ 98,58	20,50%	R\$ 118,78	R\$ 16.832,31
8.9	SINAPI	92433	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES.	M2	155,04	R\$ 78,54	20,50%	R\$ 94,64	R\$ 14.672,98
8.10	SINAPI	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	55,63	R\$ 121,95	20,50%	R\$ 146,94	R\$ 8.174,27
8.11	SINAPI	92524	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	52,59	R\$ 79,81	20,50%	R\$ 96,17	R\$ 5.057,58
8.12	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2021	M2	12,36	R\$ 140,88	20,50%	R\$ 169,76	R\$ 2.098,23
8.13	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	111,12	R\$ 13,57	20,50%	R\$ 16,35	R\$ 1.816,81
8.14	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	7,63	R\$ 12,99	20,50%	R\$ 15,65	R\$ 119,40
8.15	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	767,72	R\$ 12,65	20,50%	R\$ 15,24	R\$ 11.700,05
8.16	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	970,33	R\$ 12,11	20,50%	R\$ 14,59	R\$ 14.157,11
8.17	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1.144,26	R\$ 11,24	20,50%	R\$ 13,54	R\$ 15.493,28
8.18	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	33,52	R\$ 10,74	20,50%	R\$ 12,94	R\$ 433,74
8.19	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	358,33	R\$ 14,51	20,50%	R\$ 17,48	R\$ 6.263,60
8.20	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	248,91	R\$ 8,96	20,50%	R\$ 10,79	R\$ 2.685,73
8.21	COMPOS.	CPU-005	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUSO SERVICO DE BOMBEAMENTO	M3	59,82	R\$ 678,47	20,50%	R\$ 817,55	R\$ 48.905,84
8.22	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	M2	34,80	R\$ 37,92	20,50%	R\$ 45,69	R\$ 1.590,01
8.23	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF. 03/2024	M	1,50	R\$ 29,53	20,50%	R\$ 35,58	R\$ 53,37
8.24	COMPOS.	CPU-063	MELHORAMENTO DO SOLO COM PÓ DE BRITA, COMPACTADO EM CAMADAS DE 10 CM UTILIZANDO PLACA VIBRATÓRIA	M3	8,82	R\$ 150,87	20,50%	R\$ 181,79	R\$ 1.603,38
8.25	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	178,24	R\$ 2,48	20,50%	R\$ 2,98	R\$ 531,15
9			IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 260.057,58
9.1	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	375,05	R\$ 33,30	20,50%	R\$ 40,12	R\$ 15.047,00
9.2	SINAPI	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	182,53	R\$ 186,89	20,50%	R\$ 225,20	R\$ 41.105,75



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA, INCLUINDO CONTENÇÃO E FUNDAÇÃO, LOCALIZADOS NA ORLA DA CIDADE DO RECIFE/PE.								
LOCAL:	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE								
TABELAS:	SINAPI/PE (JULHO-2025) / SICRO (ABRIL-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								
DATA BASE:	agosto-25								
REGIME TRIBUTÁRIO:	ONERADO								
PERÍODO (MESES):	5 MESES								
BDI DIFERENCIADO	10,89%								
BDI SERVIÇOS	20,50%								
REVISÃO:	R00								

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ UNITÁRIO (S/ BDI)	BDI	R\$ UNITÁRIO (C/ BDI)	R\$ TOTAL
9.3	COMPOS.	CPU-028	SISTEMA DUPLO 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	477,82	R\$ 212,72	20,50%	R\$ 256,32	R\$ 122.474,82
9.4	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	514,50	R\$ 56,36	20,50%	R\$ 67,91	R\$ 34.939,69
9.5	SINAPI	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	520,90	R\$ 74,07	20,50%	R\$ 89,25	R\$ 46.490,32
10			ALVENARIA						R\$ 50.213,37
10.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	166,85	R\$ 93,43	20,50%	R\$ 112,58	R\$ 18.783,97
10.2	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	333,70	R\$ 4,60	20,50%	R\$ 5,54	R\$ 1.848,69
10.3	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS.	M2	333,70	R\$ 41,23	20,50%	R\$ 49,68	R\$ 16.578,21
10.4	COMPOS.	CPU-004	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 40X40X07CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	50,00	R\$ 215,81	20,50%	R\$ 260,05	R\$ 13.002,50
11			PISO						R\$ 1.604,83
11.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	22,90	R\$ 19,74	20,50%	R\$ 23,78	R\$ 544,56
11.2	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M2	22,90	R\$ 38,43	20,50%	R\$ 46,30	R\$ 1.060,27
12			PINTURA						R\$ 23.492,53
12.1	SINAPI	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENCIA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	603,94	R\$ 16,89	20,50%	R\$ 20,35	R\$ 12.290,17
12.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	603,94	R\$ 14,93	20,50%	R\$ 17,99	R\$ 10.864,88
12.3	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	5,40	R\$ 10,19	20,50%	R\$ 12,27	R\$ 66,25
12.4	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	5,40	R\$ 29,19	20,50%	R\$ 35,17	R\$ 189,91
12.5	SINAPI	100735	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	5,40	R\$ 12,50	20,50%	R\$ 15,06	R\$ 81,32
13			ESQUADRIAS E ESTRUTURAS METÁLICAS						R\$ 133.995,56
13.1	COMPOS.	CPU-006	MERCADO DO PEIXE - CONJUNTO DE ESCADAS DE MARINHEIRO (VERTICAIS) CONTENDO 1 UND DE 3,10M, 1 UND DE 6,50M, 1 UND DE 5,55M, 3 UND DE 2,60M, 1 UND DE 1,30M, PLATAFORMAS DE ACESSO E GUARDA CORPO DE SEGURANÇAS, TODOS EM PINTURA COM TINTA A BASE DE POLIURETANO (PU) COR CINZA/AMARELO SEGURANÇA 5Y 8/12, EM FIBRA DE VIDRO CONSIDERANDO PROCEDIMENTO DE LAMINAÇÃO PADRÃO PARA ATENDIMENTO DE PARÂMETROS FUNCIONAIS (TRAÇÃO, FLEXÃO, DURABILIDADE, CORROSÃO), INCLUSO FIXAÇÕES EM AÇO DO TIPO PARABOLT	UND	1,00	R\$ 108.713,10	20,50%	R\$ 130.999,28	R\$ 130.999,28
13.2	SINAPI	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1,00	R\$ 1.842,30	20,50%	R\$ 2.219,97	R\$ 2.219,97
13.3	COMPOS.	CPU-032	ALÇAPÃO METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO COM DIMENSÕES 90X90CM, FIXADO NA LAJE DE CONCRETO COM PARAFUSOS ADEQUADOS	UND	3,00	R\$ 214,75	20,50%	R\$ 258,77	R\$ 776,31
14			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 322.012,79
14.1	COMPOS.	CPU-009	MONTAGEM DE PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECÂNICA	KG	4.247,10	R\$ 3,96	20,50%	R\$ 4,77	R\$ 20.258,66
14.2	COMPOS.	CPU-010	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN80 mm L=2,29M	UND	3,00	R\$ 1.748,98	10,89%	R\$ 1.939,44	R\$ 5.818,32
14.3	COMPOS.	CPU-011	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN100 mm - MERCADO DO PEIXE	UND	1,00	R\$ 18.657,15	10,89%	R\$ 20.688,91	R\$ 20.688,91
14.4	COMPOS.	CPU-012	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm - MERCADO DO PEIXE	UND	1,00	R\$ 58.539,51	10,89%	R\$ 64.914,46	R\$ 64.914,46
14.5	COMPOS.	CPU-013	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN300 mm - MERCADO DO PEIXE	UND	1,00	R\$ 921,80	10,89%	R\$ 1.022,18	R\$ 1.022,18
14.6	COMPOS.	CPU-014	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 80mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	25,00	R\$ 5,39	20,50%	R\$ 6,49	R\$ 162,25

 PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS										
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA, INCLUINDO CONTENÇÃO E FUNDAÇÃO, LOCALIZADOS NA ORLA DA CIDADE DO RECIFE/PE.									
LOCAL:	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE									
TABELAS:	SINAPI/PE (JULHO-2025) / SICRO (ABRIL-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
DATA BASE:	agosto-25									
REGIME TRIBUTÁRIO:	ONERADO									
PERÍODO (MESES):	5 MESES									
BDI DIFERENCIADO	10,89%									
BDI SERVIÇOS	20,50%									
REVISÃO:	R00									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ UNITÁRIO (S/ BDI)	BDI	R\$ UNITÁRIO (C/ BDI)	R\$ TOTAL	
14.7	COMPOS.	CPU-015	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	17,00	R\$ 6,03	20,50%	R\$ 7,26	R\$	123,42
14.8	COMPOS.	CPU-016	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	32,00	R\$ 10,89	20,50%	R\$ 13,12	R\$	419,84
14.9	COMPOS.	CPU-017	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN80 M16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	152,00	R\$ 22,53	20,50%	R\$ 27,14	R\$	4.125,28
14.10	COMPOS.	CPU-018	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN100 M16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	120,00	R\$ 22,53	20,50%	R\$ 27,14	R\$	3.256,80
14.11	COMPOS.	CPU-019	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN200 M20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	224,00	R\$ 28,53	20,50%	R\$ 34,37	R\$	7.698,88
14.12	COMPOS.	CPU-020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROBOMBA SUBMERSÍVEL 12,5CV 380V - VAZÃO 35M³ A 24MCA - MERCADO DO PEIXE	UND	3,00	R\$ 27.417,43	20,50%	R\$ 33.038,00	R\$	99.114,00
14.13	COMPOS.	CPU-021	CONJUNTO DE CONEXÕES, FLANGE, VÁLVULAS, TÊ, CURVA, EXTREMIDADES EM FERRO FUNDIDO, DIVERSON DIÂMETROS - FORNECIMENTO - MERCADO DO PEIXE	UND	1,00	R\$ 84.607,53	10,89%	R\$ 93.821,29	R\$	93.821,29
14.14	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 03/2024	M	50,00	R\$ 9,77	20,50%	R\$ 11,77	R\$	588,50
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$	51.180,91
			INFRAESTRUTURA							
15.1	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	30,60	R\$ 15,76	20,50%	R\$ 18,99	R\$	581,09
15.2	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	24,60	R\$ 20,21	20,50%	R\$ 24,35	R\$	599,01
15.3	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	5,00	R\$ 24,42	20,50%	R\$ 29,42	R\$	147,10
15.4	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	3,00	R\$ 20,50	20,50%	R\$ 24,70	R\$	74,10
15.5	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UND	3,00	R\$ 52,27	20,50%	R\$ 62,98	R\$	188,94
15.6	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UND	2,00	R\$ 89,29	20,50%	R\$ 107,59	R\$	215,18
15.7	SINAPI	94800	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UND	1,00	R\$ 175,14	20,50%	R\$ 211,04	R\$	211,04
			CABEAMENTO							
15.8	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	91,80	R\$ 4,59	20,50%	R\$ 5,53	R\$	507,65
15.9	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	73,80	R\$ 26,64	20,50%	R\$ 32,10	R\$	2.368,98
15.10	SINAPI	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	M	25,00	R\$ 26,31	20,50%	R\$ 31,70	R\$	792,50
15.11	COMPOS.	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	10,00	R\$ 73,40	20,50%	R\$ 88,44	R\$	884,40
15.12	COMPOS.	CPU-023	CABO PP 2,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	R\$ 12,54	20,50%	R\$ 15,11	R\$	271,98
			LUMINÁRIA							
15.13	COMPOS.	CPU-024	LUMINARIA HERMÉTICA A LED DE SOBREPOR, CORPO EM POLICARBONATO INJETADO, DIFUSOR EXTERNO TRANSPARENTE, POTENCIA 52,5W - 4000K - MODELO LHT24-S6000840 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 374,80	20,50%	R\$ 451,63	R\$	903,26
			QUADROS							
15.14	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	1,00	R\$ 485,87	20,50%	R\$ 585,47	R\$	585,47
15.15	COMPOS.	CPU-025	QUADRO DE COMANDO 80A 380V 10KA MERCADO DO PEIXE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 22.029,81	20,50%	R\$ 26.545,92	R\$	26.545,92
15.16	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UND	2,00	R\$ 13,51	20,50%	R\$ 16,27	R\$	32,54
15.17	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UND	3,00	R\$ 111,66	20,50%	R\$ 134,55	R\$	403,65
15.18	COMPOS.	CPU-026	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR ATÉ 25A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 193,95	20,50%	R\$ 233,70	R\$	233,70
15.19	COMPOS.	CPU-027	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, DPS 1x275 V - 45 KA, MONOPOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 136,72	20,50%	R\$ 164,74	R\$	658,96
			ACABAMENTOS							
15.20	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	1,00	R\$ 52,72	20,50%	R\$ 63,52	R\$	63,52



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA, INCLUINDO CONTENÇÃO E FUNDAÇÃO, LOCALIZADOS NA ORLA DA CIDADE DO RECIFE/PE.
LOCAL:	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE
TABELAS:	SINAPI/PE (JULHO-2025) / SICRO (ABRIL-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA BASE:	agosto-25
REGIME TRIBUTÁRIO:	ONERADO
PERÍODO (MESES):	5 MESES
BDI DIFERENCIADO	10,89%
BDI SERVIÇOS	20,50%
REVISÃO:	R00
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ UNITÁRIO (S/ BDI)	BDI	R\$ UNITÁRIO (C/ BDI)	R\$ TOTAL
15.21	COMPOS.	CPU-033	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 41,70	20,50%	R\$ 50,24	R\$ 200,96
			PDE						
15.22	COMPOS.	CPU-034	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 63A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	UND	1,00	R\$ 3.341,94	20,50%	R\$ 4.027,03	R\$ 4.027,03
			CAPTAÇÃO						
15.23	COMPOS.	CPU-035	CONJUNTO DE CAPTAÇÃO DE PARA-RAIO TIPO FRANKLIN, INCLUINDO MASTRO D=2" 6 METROS, BASE PARA MASTRO, TERMINAL METÁLICA E CORDALHA DE COBRE NU 50MM². - MERCADO DO	UND	1,00	R\$ 3.040,47	20,50%	R\$ 3.663,76	R\$ 3.663,76
			DESCIDA						
15.24	COMPOS.	CPU-037	DESCIDA - SPDA - MERCADO DO PEIXE	UND	1,00	R\$ 1.178,45	20,50%	R\$ 1.420,03	R\$ 1.420,03
			ATERRAMENTO						
15.25	COMPOS.	CPU-038	SISTEMA DE ATERRAMENTO, INCLUINDO HASTE 5/8", CORDALHA DE COBRE NU 50MM² COM SOLDA EXOTÉRMICA - MERCADO DO PEIXE	UND	1,00	R\$ 3.661,12	20,50%	R\$ 4.411,64	R\$ 4.411,64
			PCI						
15.26	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UND	1,00	R\$ 866,51	20,50%	R\$ 1.044,14	R\$ 1.044,14
15.27	COMPOS.	CPU-073	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL"	UND	1,00	R\$ 36,61	20,50%	R\$ 44,11	R\$ 44,11
15.28	COMPOS.	CPU-074	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	1,00	R\$ 35,08	20,50%	R\$ 42,27	R\$ 42,27
15.29	SINAPI	97599	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UND	2,00	R\$ 24,06	20,50%	R\$ 28,99	R\$ 57,98
16			DIVERSOS						R\$ 544,00
16.1	COMPOS.	CPU-065	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	100,00	R\$ 4,52	20,50%	R\$ 5,44	R\$ 544,00

D	CONSTRUÇÃO - RESERVATÓRIO - PARQUE DONA LINDU								R\$	1.982.964,52
17			TRABALHOS EM TERRA						R\$	238.598,61
17.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	826,08	R\$ 40,57	20,50%	R\$ 48,88	R\$ 40.378,79	
17.2	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.032,60	R\$ 8,45	20,50%	R\$ 10,18	R\$ 10.511,86	
17.3	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8,40	R\$ 3,13	20,50%	R\$ 3,77	R\$ 31,66	
17.4	COTAÇÃO	COT-092	DESCARTE DE ESCAVAÇÕES DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIAS EM ATERRO CONVENIADO	T	1.381,38	R\$ 32,00	10,89%	R\$ 35,48	R\$ 49.011,36	
17.5	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	387,03	R\$ 0,76	20,50%	R\$ 0,91	R\$ 352,19	
17.6	COMPOS.	98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UND	150,00	R\$ 405,49	20,50%	R\$ 488,61	R\$ 73.291,50	
17.7	COMPOS.	CPU-063	MELHORAMENTO DO SOLO COM PÓ DE BRITA, COMPACTADO EM CAMADAS DE 10 CM UTILIZANDO PLACA VIBRATÓRIA	M3	73,40	R\$ 150,87	20,50%	R\$ 181,79	R\$ 13.343,38	
17.8	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	895,58	R\$ 2,48	20,50%	R\$ 2,98	R\$ 2.668,82	
17.9	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	587,85	R\$ 69,19	20,50%	R\$ 83,37	R\$ 49.009,05	
18			REATERRO						R\$	7.234,60
18.1	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	250,94	R\$ 23,93	20,50%	R\$ 28,83	R\$ 7.234,60	
19			FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS - RESERVATÓRIO INFERIOR						R\$	456.893,90
19.1	SINAPI	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI	M2XME S	659,40	R\$ 21,00	10,89%	R\$ 23,28	R\$ 15.350,83	
19.2	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M2	219,80	R\$ 17,42	20,50%	R\$ 20,99	R\$ 4.613,60	
19.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	160,00	R\$ 2,36	20,50%	R\$ 2,84	R\$ 454,40	
19.4	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	33,43	R\$ 0,76	20,50%	R\$ 0,91	R\$ 30,42	
19.5	SINAPI	92433	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES.	M2	461,36	R\$ 78,54	20,50%	R\$ 94,64	R\$ 43.663,11	
19.6	SINAPI	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	532,70	R\$ 121,95	20,50%	R\$ 146,94	R\$ 78.274,93	



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA, INCLUINDO CONTENÇÃO E FUNDAÇÃO, LOCALIZADOS NA ORLA DA CIDADE DO RECIFE/PE.
LOCAL:	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE
TABELAS:	SINAPI/PE (JULHO-2025) / SICRO (ABRIL-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA BASE:	agosto-25
REGIME TRIBUTÁRIO:	ONERADO
PERÍODO (MESES):	5 MESES
BDI DIFERENCIADO	10,89%
BDI SERVIÇOS	20,50%
REVISÃO:	R00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ UNITÁRIO (S/ BDI)	BDI	R\$ UNITÁRIO (C/ BDI)	R\$ TOTAL
19.7	SINAPI	92524	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	154,20	R\$ 79,81	20,50%	R\$ 96,17	R\$ 14.829,41
19.8	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	84,76	R\$ 13,57	20,50%	R\$ 16,35	R\$ 1.385,82
19.9	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	79,00	R\$ 12,99	20,50%	R\$ 15,65	R\$ 1.236,35
19.10	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	5.635,87	R\$ 12,65	20,50%	R\$ 15,24	R\$ 85.890,65
19.11	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	5.727,00	R\$ 12,11	20,50%	R\$ 14,59	R\$ 83.556,93
19.12	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	51,42	R\$ 11,24	20,50%	R\$ 13,54	R\$ 696,22
19.13	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	102,00	R\$ 10,74	20,50%	R\$ 12,94	R\$ 1.319,88
19.14	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	256,77	R\$ 9,40	20,50%	R\$ 11,32	R\$ 2.906,63
19.15	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	393,00	R\$ 8,96	20,50%	R\$ 10,79	R\$ 4.240,47
19.16	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	167,50	R\$ 9,06	20,50%	R\$ 10,91	R\$ 1.827,42
19.17	COMPOS.	CPU-005	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUSO SERVICO DE BOMBEAMENTO	M3	133,70	R\$ 678,47	20,50%	R\$ 817,55	R\$ 109.306,43
19.18	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	M2	160,00	R\$ 37,92	20,50%	R\$ 45,69	R\$ 7.310,40
20			FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS - RESERVATÓRIO SUPERIOR						R\$ 215.662,97
20.1	SINAPI	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI	M2XME S	1.161,09	R\$ 21,00	20,50%	R\$ 25,30	R\$ 29.375,57
20.2	SINAPI	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF. 03/2024	M2	387,03	R\$ 7,95	20,50%	R\$ 9,57	R\$ 3.703,87
20.3	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 03/2024	M2	387,03	R\$ 17,42	20,50%	R\$ 20,99	R\$ 8.123,75
20.4	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	M2	16,00	R\$ 2,36	20,50%	R\$ 2,84	R\$ 45,44
20.5	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	5,27	R\$ 0,76	20,50%	R\$ 0,91	R\$ 4,79
20.6	SINAPI	92433	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES.	M2	562,14	R\$ 78,54	20,50%	R\$ 94,64	R\$ 53.200,92
20.7	SINAPI	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	109,50	R\$ 121,95	20,50%	R\$ 146,94	R\$ 16.089,93
20.8	SINAPI	92524	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	58,60	R\$ 79,81	20,50%	R\$ 96,17	R\$ 5.635,56
20.9	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	8,00	R\$ 143,34	20,50%	R\$ 172,72	R\$ 1.381,76
20.10	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	0,89	R\$ 13,93	20,50%	R\$ 16,78	R\$ 14,93
20.11	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	371,00	R\$ 13,57	20,50%	R\$ 16,35	R\$ 6.065,85
20.12	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	432,00	R\$ 12,99	20,50%	R\$ 15,65	R\$ 6.760,80
20.13	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	513,00	R\$ 12,65	20,50%	R\$ 15,24	R\$ 7.818,12
20.14	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	214,09	R\$ 12,11	20,50%	R\$ 14,59	R\$ 3.123,57
20.15	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	145,00	R\$ 14,70	20,50%	R\$ 17,71	R\$ 2.567,95

 PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS									
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA, INCLUINDO CONTENÇÃO E FUNDAÇÃO, LOCALIZADOS NA ORLA DA CIDADE DO RECIFE/PE.								
LOCAL:	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE								
TABELAS:	SINAPI/PE (JULHO-2025) / SICRO (ABRIL-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								
DATA BASE:	agosto-25								
REGIME TRIBUTÁRIO:	ONERADO								
PERÍODO (MESES):	5 MESES								
BDI DIFERENCIADO	10,89%								
BDI SERVIÇOS	20,50%								
REVISÃO:	R00								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ UNITÁRIO (S/ BDI)	BDI	R\$ UNITÁRIO (C/ BDI)	R\$ TOTAL
20.16	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.055,00	R\$ 11,24	20,50%	R\$ 13,54	R\$ 14.284,70
20.17	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,00	R\$ 14,51	20,50%	R\$ 17,48	R\$ 17,48
20.18	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	639,00	R\$ 9,40	20,50%	R\$ 11,32	R\$ 7.233,48
20.19	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	456,00	R\$ 10,10	20,50%	R\$ 12,17	R\$ 5.549,52
20.20	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	578,00	R\$ 9,06	20,50%	R\$ 10,91	R\$ 6.305,98
20.21	COMPOS.	CPU-005	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUSO SERVICO DE BOMBEAMENTO	M3	45,96	R\$ 678,47	20,50%	R\$ 817,55	R\$ 37.574,59
20.22	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	16,00	R\$ 37,92	20,50%	R\$ 45,69	R\$ 731,04
20.23	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,50	R\$ 29,53	20,50%	R\$ 35,58	R\$ 53,37
21			CONTENÇÃO						R\$ 171.802,60
21.1	COMPOS.	CPU-072	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA (EXCLUSIVE ARMADURA)	M2	369,90	R\$ 110,19	20,50%	R\$ 132,77	R\$ 49.111,62
21.2	SINAPI	98657	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/FUNDAÇÃO, PARA LAMELAS ATÉ 0,80 M DE LARGURA. AF_02/2025	M	64,80	R\$ 707,91	20,50%	R\$ 853,03	R\$ 55.276,34
21.3	SINAPI	102723	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	128,00	R\$ 93,08	20,50%	R\$ 112,16	R\$ 14.356,48
21.4	SINAPI	95582	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 32,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	4.072,00	R\$ 10,82	20,50%	R\$ 13,03	R\$ 53.058,16
22			IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 263.051,84
22.1	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	419,36	R\$ 33,30	20,50%	R\$ 40,12	R\$ 16.824,72
22.2	SINAPI	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	171,97	R\$ 186,89	20,50%	R\$ 225,20	R\$ 38.727,64
22.3	COMPOS.	CPU-028	SISTEMA DUPLO 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 INCORPOAÇÃO DE FIBRAS SINTÉTICAS (POLIPROPILENO)	M2	476,86	R\$ 212,72	20,50%	R\$ 256,32	R\$ 122.228,75
22.4	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	471,66	R\$ 56,36	20,50%	R\$ 67,91	R\$ 32.030,43
22.5	SINAPI	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	596,53	R\$ 74,07	20,50%	R\$ 89,25	R\$ 53.240,30
23			ALVENARIA						R\$ 55.550,25
23.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	190,78	R\$ 93,43	20,50%	R\$ 112,58	R\$ 21.478,01
23.2	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	381,56	R\$ 4,60	20,50%	R\$ 5,54	R\$ 2.113,84
23.3	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS.	M2	381,56	R\$ 41,23	20,50%	R\$ 49,68	R\$ 18.955,90
23.4	COMPOS.	CPU-004	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 40X40X07CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	50,00	R\$ 215,81	20,50%	R\$ 260,05	R\$ 13.002,50
24			PISO						R\$ 1.619,54
24.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	23,11	R\$ 19,74	20,50%	R\$ 23,78	R\$ 549,55
24.2	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M2	23,11	R\$ 38,43	20,50%	R\$ 46,30	R\$ 1.069,99
25			PINTURA						R\$ 8.727,39
25.1	SINAPI	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENCIA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	221,47	R\$ 16,89	20,50%	R\$ 20,35	R\$ 4.506,91
25.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	221,47	R\$ 14,93	20,50%	R\$ 17,99	R\$ 3.984,24



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA, INCLUINDO CONTENÇÃO E FUNDAÇÃO, LOCALIZADOS NA ORLA DA CIDADE DO RECIFE/PE.								
LOCAL:	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE								
TABELAS:	SINAPI/PE (JULHO-2025) / SICRO (ABRIL-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								
DATA BASE:	agosto-25								
REGIME TRIBUTÁRIO:	ONERADO								
PERÍODO (MESES):	5 MESES								
BDI DIFERENCIADO	10,89%								
BDI SERVIÇOS	20,50%								
REVISÃO:	R00								

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	Fonte	Código	Descrição	UND	Quant	R\$ Unitário (S/ BDI)	BDI	R\$ Unitário (C/ BDI)	R\$ Total
25.3	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF. 01/2020	M2	3,78	R\$ 10,19	20,50%	R\$ 12,27	R\$ 46,38
25.4	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	3,78	R\$ 29,19	20,50%	R\$ 35,17	R\$ 132,94
25.5	SINAPI	100735	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020. PE	M2	3,78	R\$ 12,50	20,50%	R\$ 15,06	R\$ 56,92
26			ESQUADRIAS E ESTRUTURAS METÁLICAS						R\$ 132.098,37
26.1	COMPOS.	CPU-060	PARQUE DONA LINDU - CONJUNTO DE ESCADAS DE MARINHEIRO (VERTICAIS) CONTENDO 1 UND DE 3,10M, 1 UND DE 6,50M, 1 UND DE 5,55M, 3 UND DE 2,15M, 1 UND DE 1,40M, PLATAFORMAS DE ACESSO E GUARDA CORPO DE SEGURANÇAS, TODOS EM PINTURA COM TINTA A BASE DE POLIURETANO (PU) COR CINZA/AMARELO SEGURANÇA 5Y 8/12, EM FIBRA DE VIDRO CONSIDERANDO PROCEDIMENTO DE LAMINAÇÃO PADRÃO PARA ATENDIMENTO DE PARÂMETROS FUNCIONAIS (TRAÇÃO, FLEXÃO, DURABILIDADE, CORROSÃO), INCLUSO FIXAÇÕES EM AÇO DO TIPO PARABOLT	UND	1,00	R\$ 105.044,35	20,50%	R\$ 126.578,44	R\$ 126.578,44
26.2	SINAPI	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UND	1,89	R\$ 1.842,30	20,50%	R\$ 2.219,97	R\$ 4.195,74
26.3	COMPOS.	CPU-032	ALÇAPÃO METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO COM DIMENSÕES 90X90CM, FIXADO NA LAJE DE CONCRETO COM PARAFUSOS ADEQUADOS	UND	3,00	R\$ 214,75	20,50%	R\$ 258,77	R\$ 776,31
26.4	COMPOS.	CPU-062	ALÇAPÃO METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA NATURAL (SUVINIL N508), COM DIMENSÕES 110X90CM, FIXADO NA LAJE DE CONCRETO COM PARAFUSOS ADEQUADOS	UND	2,00	R\$ 227,34	20,50%	R\$ 273,94	R\$ 547,88
27			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 353.822,50
27.1	COMPOS.	CPU-009	MONTAGEM DE PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECÂNICA	KG	4.468,37	R\$ 3,96	20,50%	R\$ 4,77	R\$ 21.314,12
27.2	COMPOS.	CPU-051	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN100 mm - DONA LINDÚ	UND	1,00	R\$ 5.204,43	10,89%	R\$ 5.771,19	R\$ 5.771,19
27.3	COMPOS.	CPU-052	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm - DONA LINDÚ	UND	1,00	R\$ 37.614,23	10,89%	R\$ 41.710,41	R\$ 41.710,41
27.4	COMPOS.	CPU-053	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN250 mm - DONA LINDÚ	UND	1,00	R\$ 38.801,78	10,89%	R\$ 43.027,29	R\$ 43.027,29
27.5	COMPOS.	CPU-054	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN300 mm - DONA LINDÚ	UND	1,00	R\$ 921,80	10,89%	R\$ 1.022,18	R\$ 1.022,18
27.6	COMPOS.	CPU-014	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 80mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7,00	R\$ 5,39	20,50%	R\$ 6,49	R\$ 45,43
27.7	COMPOS.	CPU-015	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24,00	R\$ 6,03	20,50%	R\$ 7,26	R\$ 174,24
27.8	COMPOS.	CPU-016	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	30,00	R\$ 10,89	20,50%	R\$ 13,12	R\$ 393,60
27.9	COMPOS.	CPU-055	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 250mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	17,00	R\$ 14,43	20,50%	R\$ 17,38	R\$ 295,46
27.10	COMPOS.	CPU-017	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN80 M16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	56,00	R\$ 22,53	20,50%	R\$ 27,14	R\$ 1.519,84
27.11	COMPOS.	CPU-018	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN100 M16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	144,00	R\$ 22,53	20,50%	R\$ 27,14	R\$ 3.908,16
27.12	COMPOS.	CPU-019	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN200 M20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	208,00	R\$ 28,53	20,50%	R\$ 34,37	R\$ 7.148,96
27.13	COMPOS.	CPU-056	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN250 M20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	180,00	R\$ 28,53	20,50%	R\$ 34,37	R\$ 6.186,60
27.14	COMPOS.	CPU-057	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROBOMBA SUBMERSÍVEL 15CV 380V - VAZÃO 96M³ A 22MCA - DONA LINDÚ	UND	3,00	R\$ 31.080,85	20,50%	R\$ 37.452,42	R\$ 112.357,26
27.15	COMPOS.	CPU-058	CONJUNTO DE CONEXÕES, FLANGE, VÁLVULAS, TÊ, CURVA, EXTREIDADES EM FERRO FUNDIDO, DIVERSON DIÂMETROS - FORNECIMENTO - DONA LINDÚ	UND	1,00	R\$ 98.248,50	10,89%	R\$ 108.947,76	R\$ 108.947,76
28			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 77.357,95
			INFRAESTRUTURA						
28.1	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	30,60	R\$ 15,76	20,50%	R\$ 18,99	R\$ 581,09
28.2	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	24,60	R\$ 20,21	20,50%	R\$ 24,35	R\$ 599,01
28.3	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	5,00	R\$ 24,42	20,50%	R\$ 29,42	R\$ 147,10



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA, INCLUINDO CONTENÇÃO E FUNDAÇÃO, LOCALIZADOS NA ORLA DA CIDADE DO RECIFE/PE.
LOCAL:	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE
TABELAS:	SINAPI/PE (JULHO-2025) / SICRO (ABRIL-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA BASE:	agosto-25
REGIME TRIBUTÁRIO:	ONERADO
PERÍODO (MESES):	5 MESES
BDI DIFERENCIADO	10,89%
BDI SERVIÇOS	20,50%
REVISÃO:	R00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ UNITÁRIO (S/ BDI)	BDI	R\$ UNITÁRIO (C/ BDI)	R\$ TOTAL
28.4	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	3,00	R\$ 20,50	20,50%	R\$ 24,70	R\$ 74,10
28.5	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	3,00	R\$ 52,27	20,50%	R\$ 62,98	R\$ 188,94
28.6	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND	2,00	R\$ 89,29	20,50%	R\$ 107,59	R\$ 215,18
28.7	SINAPI	94800	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 175,14	20,50%	R\$ 211,04	R\$ 211,04
			CABEAMENTO						
28.8	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	102,00	R\$ 4,59	20,50%	R\$ 5,53	R\$ 564,06
28.9	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	74,00	R\$ 26,64	20,50%	R\$ 32,10	R\$ 2.375,40
28.10	SINAPI	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	25,00	R\$ 26,31	20,50%	R\$ 31,70	R\$ 792,50
28.11	COMPOS.	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	10,00	R\$ 73,40	20,50%	R\$ 88,44	R\$ 884,40
28.12	COMPOS.	CPU-023	CABO PP 2,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	R\$ 12,54	20,50%	R\$ 15,11	R\$ 271,98
			LUMINÁRIA						
28.13	COMPOS.	CPU-024	LUMINÁRIA HERMÉTICA A LED DE SOBREPOR, CORPO EM POLICARBONATO INJETADO, DIFUSOR EXTERNO TRANSPARENTE, POTENCIA 52,5W - 4000K - MODELO LHT24-S6000840 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 374,80	20,50%	R\$ 451,63	R\$ 903,26
			QUADROS						
28.14	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	1,00	R\$ 485,87	20,50%	R\$ 585,47	R\$ 585,47
28.15	COMPOS.	CPU-047	QUADRO DE COMANDO 100A 380V 10KA DONA LINDU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 43.272,05	20,50%	R\$ 52.142,82	R\$ 52.142,82
28.16	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	R\$ 13,51	20,50%	R\$ 16,27	R\$ 32,54
28.17	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	3,00	R\$ 111,66	20,50%	R\$ 134,55	R\$ 403,65
28.18	COMPOS.	CPU-026	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR ATÉ 25A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 193,95	20,50%	R\$ 233,70	R\$ 233,70
28.19	COMPOS.	CPU-027	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, DPS 1x275 V - 45 KA, MONOPOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 136,72	20,50%	R\$ 164,74	R\$ 658,96
			ACABAMENTOS						
28.20	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	1,00	R\$ 52,72	20,50%	R\$ 63,52	R\$ 63,52
28.21	COMPOS.	CPU-033	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 41,70	20,50%	R\$ 50,24	R\$ 200,96
			PDE						
28.22	COMPOS.	CPU-034	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, (COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 63A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	UND	1,00	R\$ 3.341,94	20,50%	R\$ 4.027,03	R\$ 4.027,03
			CAPTAÇÃO						
28.23	COMPOS.	CPU-049	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	1,00	R\$ 3.077,39	20,50%	R\$ 3.708,25	R\$ 3.708,25
			DESCIDA						
28.24	COMPOS.	CPU-048	DESCIDA - SPDA - DONA LINDÚ	UND	1,00	R\$ 1.251,76	20,50%	R\$ 1.508,37	R\$ 1.508,37
			ATERRAMENTO						
28.25	COMPOS.	CPU-050	SISTEMA DE ATERRAMENTO, INCLUINDO HASTE 5/8", CORDOALHA DE COBRE NU 50MM² COM SOLDA EXOTÉRMICA - DONA LINDÚ	UND	1,00	R\$ 3.980,19	20,50%	R\$ 4.796,12	R\$ 4.796,12
			PCI						
28.26	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020. PE	UND	1,00	R\$ 866,51	20,50%	R\$ 1.044,14	R\$ 1.044,14
28.27	COMPOS.	CPU-073	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL"	UND	1,00	R\$ 36,61	20,50%	R\$ 44,11	R\$ 44,11
28.28	COMPOS.	CPU-074	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	1,00	R\$ 35,08	20,50%	R\$ 42,27	R\$ 42,27
28.29	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UND	2,00	R\$ 24,06	20,50%	R\$ 28,99	R\$ 57,98
29			DIVERSOS						R\$ 544,00
29.1	COMPOS.	CPU-065	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	100,00	R\$ 4,52	20,50%	R\$ 5,44	R\$ 544,00

 PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS									
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA, INCLUINDO CONTENÇÃO E FUNDAÇÃO, LOCALIZADOS NA ORLA DA CIDADE DO RECIFE/PE.							
LOCAL:		ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE							
TABELAS:		SINAPI/PE (JULHO-2025) / SICRO (ABRIL-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
DATA BASE:		agosto-25							
REGIME TRIBUTÁRIO:		ONERADO							
PERÍODO (MESES):		5 MESES							
BDI DIFERENCIADO		10,89%							
BDI SERVIÇOS		20,50%							
REVISÃO:		R00							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ UNITÁRIO (S/ BDI)	BDI	R\$ UNITÁRIO (C/ BDI)	R\$ TOTAL
TOTAL C/ BDI:							R\$	4.638.417,97	



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA, INCLUINDO CONTENÇÃO E FUNDAÇÃO, LOCALIZADOS NA ORLA DA CIDADE DO RECIFE/PE.
LOCAL:	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE
TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI/PE (JULHO-2025) / SICRO (ABRIL-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA-BASE:	agosto-25

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

			QTDE		VALOR MENSAL S/ BDI		BDI	PREÇO TOTAL - ADM	
CPU-001		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	5 MESES	R\$	50.418,43	20,50%	R\$	303.771,04
93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,000000	23.731,24	23.731,24			
101401	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,150000	5.581,77	837,27			
100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,250000	5.458,49	1.364,62			
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,000000	7.847,41	15.694,82			
93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,000000	4.395,24	8.790,48			



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA, INCLUINDO CONTENÇÃO E FUNDAÇÃO, LOCALIZADOS NA ORLA DA CIDADE DO RECIFE/PE.							
LOCAL:	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE							
MEMÓRIA DE CÁLCULO								
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	DIMENSÕES					
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTDE	TAXA	TOTAL
A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - OBRA							
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS						5,00
	QTDE DE MESES DA OBRA					5,00		5,00
B	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2	CANTEIRO DE OBRAS							
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2						8,00
	PLACA DE OBRA - MERCADO DO PEIXE E DONA LINDÚ		2,00		2,00	2,00		8,00
2.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO (DIMENSÕES 2,30 X 6,00M, ALTURA 2,50M - SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO)	MÊS				MESES		10,00
	ALMOXARIFADO - MERCADO DO PEIXE E DONA LINDÚ					5,00	2,00	10,00
2.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITORIO (DIMENSÕES 2,30 X 6,00M, ALTURA 2,50M - SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E COM 1 SANITÁRIO)	MÊS				MESES		20,00
	ESCRITÓRIO FISCALIZAÇÃO - MERCADO DO PEIXE E DONA LINDÚ					5,00	2,00	10,00
	ESCRITÓRIO CONSTRUTORA - MERCADO DO PEIXE E DONA LINDÚ					5,00	2,00	10,00
2.4	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO TIPO STANDARD, COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS (INCLUINDO CUSTO DE LOCAÇÃO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E RETIRADA)	MÊS						10,00
	BANHEIRO DA OBRA - MERCADO DO PEIXE E DONA LINDÚ					5,00	2,00	10,00
2.5	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UND						12,00
	MOBILIZAÇÃO							
	ESCRITÓRIO FISCALIZAÇÃO/GERENCIADORA - MERCADO DO PEIXE E DONA LINDÚ					2,00		2,00
	ESCRITÓRIO CONSTRUTORA - MERCADO DO PEIXE E DONA LINDÚ					2,00		2,00
	ALMOXARIFADO - MERCADO DO PEIXE E DONA LINDÚ					2,00		2,00
	DESMOBILIZAÇÃO							
	ESCRITÓRIO FISCALIZAÇÃO/GERENCIADORA - MERCADO DO PEIXE E DONA LINDÚ					2,00		2,00
	ESCRITÓRIO CONSTRUTORA - MERCADO DO PEIXE E DONA LINDÚ					2,00		2,00
	ALMOXARIFADO - MERCADO DO PEIXE E DONA LINDÚ					2,00		2,00
2.6	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2						12,00
	MOBILIZAÇÃO DO CONTAINER - MERCADO DO PEIXE E DONA LINDÚ		2,00	3,00			2,00	12,00
2.7	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS (FONTE SINAPI 12/2023 (DESCONTINUADO) - 93582)	M2						16,00
	CENTRAL DE ARMADURA		2,00	4,00			2,00	16,00
2.8	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2						16,00
	CENTRAL DE FÔRMAS		2,00	4,00			2,00	16,00
2.9	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA	UND						2,00
	RESERVATÓRIO PROVISÓRIO					1,00	2,00	2,00
2.10	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2						445,38
	MERCADO DO PEIXE		110,00		2,00			220,00
	DONA LINDÚ		112,69		2,00			225,38
2.11	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2						445,38
	MERCADO DO PEIXE		110,00		2,00			220,00
	DONA LINDÚ		112,69		2,00			225,38
2.12	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						100,00
	DONA LINDÚ		10,00	10,00				100,00
2.13	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3						62,50
	MERCADO DO PEIXE		15,00	10,00	0,20		1,25	37,50
	DONA LINDÚ		10,00	10,00	0,20		1,25	25,00
2.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM						872,50
	MERCADO DO PEIXE		15,00	10,00	0,20	17,40	1,25	652,50
	DONA LINDÚ		10,00	10,00	0,20	8,80	1,25	220,00



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA, INCLUINDO CONTENÇÃO E FUNDAÇÃO, LOCALIZADOS NA ORLA DA CIDADE DO RECIFE/PE.									
LOCAL:	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRÁSILIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE									
MEMÓRIA DE CÁLCULO										

2.15	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3						25,00
	MERCADO DO PEIXE		15,00	10,00	0,10			15,00
	DONA LINDÚ		10,00	10,00	0,10			10,00

2.16	LINHA DE VIDA INSTALADA JUNTO AO PISO	M				FACES		96,80
	MERCADO DO PEIXE		10,60					10,60
	DONA LINDÚ - RESERVATÓRIO SUPERIOR		4,85			4,00		19,40
	DONA LINDÚ - RESERVATÓRIO INFERIOR		66,80					66,80

2.17	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA 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				FACES		96,80
	MERCADO DO PEIXE		10,60					10,60
	DONA LINDÚ - RESERVATÓRIO SUPERIOR		4,85			4,00		19,40
	DONA LINDÚ - RESERVATÓRIO INFERIOR		66,80					66,80

2.18	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM GERAL, DE FORMA MECANIZADA COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	ÁREA					22,04
	MERCADO DO PEIXE - PISO EXISTENTE		33,49		0,30			10,04
	BARRACAS QUE SERÃO DESMOBILIZADAS		2,00	1,00	1,00	6,00		12,00

2.19	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_07/2020_PS	UND						2,00
	MERCADO DO PEIXE / DONA LINDÚ					2,00		2,00

2.20	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA PARA COMÉRCIO LOCAL	UND						16,00
	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA PARA COMÉRCIO LOCAL					16,00		16,00

3	VIGILÂNCIA							
3.1	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						10,00
	QTDE DE MESES DA OBRA					5,00	2,00	10,00

3.2	VIGILÂNCIA ARMADA - NOTURNO	UND						10,00
	QTDE DE MESES DA OBRA					5,00	2,00	10,00

4	EQUIPES TÉCNICAS ESPECIALIZADAS							
4.1	EQUIPE DE TOPOGRAFIA COMPOSTA POR 1 TOPÓGRAFO E 2 AUXILIARES	MÊS						2,00
	EQUIPE DE TOPOGRAFIA					2,00		2,00

4.2	EQUIPE DE LABORATÓRIO DE SOLOS COMPOSTA POR 1 TÉCNICO DE LABORATÓRIO E 2 AUXILIARES	MÊS						1,00
	EQUIPE LABORATÓRIO DE SOLOS					1,00		1,00

4.3	EQUIPE DE LABORATÓRIO DE CONCRETO COMPOSTA POR 1 TÉCNICO DE LABORATÓRIO E 2 AUXILIARES	MÊS						2,00
	EQUIPE LABORATÓRIO DE CONCRETO					2,00		2,00

C	CONSTRUÇÃO - RESERVATÓRIO - MERCADO DO PEIXE							
5	TRABALHOS EM TERRA							
5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE RADIER COM RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS	M3						1.289,60
	RESERVATÓRIO INFERIOR		20,20	15,20	3,98	1,00		1.222,01
	RESERVATÓRIO SUPERIOR		33,80		2,00	1,00		67,59

5.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3					EMPOLAM. (25%)	1.612,01
	RESERVATÓRIO INFERIOR		20,20	15,20	3,98	1,00	1,25	1.527,52
	RESERVATÓRIO SUPERIOR		33,80		2,00	1,00	1,25	84,49

5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM						1.612,01
	RESERVATÓRIO INFERIOR					1.527,52		1.527,52
	RESERVATÓRIO SUPERIOR					84,49		84,49

5.4	DESCARTE DE ESCAVAÇÕES DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIAS EM ATERRO CONVENIADO	T					T/M³	2.418,01
	RESERVATÓRIO INFERIOR					1.527,52	1,50	2.291,28
	RESERVATÓRIO SUPERIOR					84,49	1,50	126,73

6	REATERRO							
6.1	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3						173,16
	RESERVATÓRIO INFERIOR							
	TOTAL VOLUME ESCAVADO		11,00	16,00	4,10			721,60
	DESCONTO - VOLUME RESERVATÓRIO		10,00	15,00	3,90		-	585,00
	RESERVATÓRIO SUPERIOR							
	TOTAL VOLUME ESCAVADO (ÁREA = 31,17 M2)				1,55	31,17		48,31
	DESCONTO - VOLUME RADIER					11,03	-	11,03
	DESCONTO - VOLUME PILARES (ARRANQUE)					0,72	-	0,72



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA, INCLUINDO CONTENÇÃO E FUNDAÇÃO, LOCALIZADOS NA ORLA DA CIDADE DO RECIFE/PE.						
LOCAL:	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRÁSILIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE						
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
7	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS - RESERVATÓRIO INFERIOR						
7.1	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UND					5,00
	DESTOCAMENTO		5,00				5,00
7.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M					100,00
	LOCAÇÃO OBRA		100,00				100,00
7.3	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XME S					180,00
	LOCAÇÃO DE ANDAIME		20,00		3,00	3,00	180,00
7.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M2					60,00
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DO ANDAIME		20,00		3,00		60,00
7.5	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2					305,11
	RESERVATÓRIO INFERIOR				305,11		305,11
7.6	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					305,11
	RESERVATÓRIO INFERIOR				305,11		305,11
7.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2					480,64
	RESERVATÓRIO INFERIOR				6,40		6,40
	RESERVATÓRIO INFERIOR - PAREDES				474,24		474,24
7.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2					58,92
	RESERVATÓRIO INFERIOR				58,92		58,92
7.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2					170,48
	RESERVATÓRIO INFERIOR				170,48		170,48
7.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2					14,16
	RESERVATÓRIO INFERIOR				14,16		14,16
7.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					98,70
	RESERVATÓRIO INFERIOR				98,70		98,70
7.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					48,02
	RESERVATÓRIO INFERIOR				48,02		48,02
7.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					3.628,45
	RESERVATÓRIO INFERIOR				3.628,45		3.628,45
7.14	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					907,18
	RESERVATÓRIO INFERIOR				907,18		907,18
7.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					4.462,27
	RESERVATÓRIO INFERIOR				4.462,28		4.462,27
7.16	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					11.845,21
	RESERVATÓRIO INFERIOR				11.845,21		11.845,21
7.17	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					10,79
	PAREDES DOS RESERVATÓRIO INFERIOR				10,80		10,79
7.18	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					671,32
	RESERVATÓRIO INFERIOR				671,33		671,32
7.19	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					2.065,49
	RESERVATÓRIO INFERIOR				2.065,50		2.065,49



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA, INCLUINDO CONTENÇÃO E FUNDAÇÃO, LOCALIZADOS NA ORLA DA CIDADE DO RECIFE/PE.							
LOCAL:	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE							
MEMÓRIA DE CÁLCULO								
7.20	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUSO SERVICO DE BOMBEAMENTO	M3						145,65
	RESERVATÓRIO INFERIOR					145,65		145,65
7.21	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2						314,80
	RESERVATÓRIO INFERIOR					314,80		314,80
7.22	MELHORAMENTO DO SOLO COM PÓ DE BRITA, COMPACTADO EM CAMADAS DE 10 CM UTILIZANDO PLACA VIBRATÓRIA	M3	ÁREA					64,25
	RESERVATÓRIO INFERIOR		10,41	15,43	0,40			64,25
7.23	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	ÁREA			DMT		#REF!
	RESERVATÓRIO INFERIOR - REFERENTE AO ITEM 7.25 DE MELHORAMENTO DE SOLO	M	10,41	15,43	0,40	#REF!		#REF!
8	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS - RESERVATÓRIO SUPERIOR							
8.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M						16,96
	LOCAÇÃO		16,96					16,96
8.2	LOCAÇAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XME S						1.526,40
	RESERVATÓRIO SUPERIOR		16,96		18,00	5,00		1.526,40
8.3	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024	M2						305,28
	RESERVATÓRIO SUPERIOR		16,96		18,00			305,28
8.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M2						305,28
	RESERVATÓRIO SUPERIOR		16,96		18,00			305,28
8.5	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2						34,84
	RESERVATÓRIO SUPERIOR					34,84		34,84
8.6	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						34,84
	RESERVATÓRIO SUPERIOR					34,84		34,84
8.7	FABRICAÇÃO DE FORMA DESLIZANTE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, PÉ-DIREITO DUPLO	M2						296,75
	RESERVATÓRIO SUPERIOR					155,04		155,04
	RESERVATÓRIO SUPERIOR - VIGAS		32,42		0,40	4,00		51,87
	RESERVATÓRIO SUPERIOR - PAREDES		32,67		2,75			89,84
8.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DESLIZANTE PARA ESTRUTURA CIRCULAR, COM INSTALAÇÃO NA FACE INTERNA E EXTERNA DA EXTRUTURA, COM AUXÍLIO DE GUINDASTE E UTILIZAÇÃO DE MACACO HIDRÁULICO PARA FORMA DESLIZANTE	M2						141,71
	RESERVATÓRIO SUPERIOR - VIGAS		32,42		0,40	4,00		51,87
	RESERVATÓRIO SUPERIOR - PAREDES		32,67		2,75			89,84
8.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2						155,04
	RESERVATÓRIO SUPERIOR					155,04		155,04
8.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2						55,63
	RESERVATÓRIO SUPERIOR					55,64		55,63



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA, INCLUINDO CONTENÇÃO E FUNDAÇÃO, LOCALIZADOS NA ORLA DA CIDADE DO RECIFE/PE.							
LOCAL:	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRÁSILIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE							
MEMÓRIA DE CÁLCULO								
8.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2						52,59
	RESERVATÓRIO SUPERIOR						52,59	52,59
8.12	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2						12,36
	BASE RESERVATÓRIO SUPERIOR						12,36	12,36
8.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						111,12
	RESERVATÓRIO SUPERIOR						111,13	111,12
8.14	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						7,63
	RESERVATÓRIO SUPERIOR						7,64	7,63
8.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						767,72
	RESERVATÓRIO SUPERIOR						767,73	767,72
8.16	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						970,33
	RESERVATÓRIO SUPERIOR						970,33	970,33
8.17	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						1.144,26
	RESERVATÓRIO SUPERIOR						1.144,26	1.144,26
8.18	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						33,52
	RESERVATÓRIO SUPERIOR						33,53	33,52
8.19	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						358,33
	PAREDES DOS RESERVATÓRIO SUPERIOR						358,33	358,33
8.20	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						248,91
	RESERVATÓRIO SUPERIOR						248,92	248,91
8.21	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUSO SERVICO DE BOMBEAMENTO	M3						59,82
	RESERVATÓRIO SUPERIOR						59,82	59,82
8.22	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2						34,80
	RESERVATÓRIO SUPERIOR						34,80	34,80
8.23	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M						1,50
	PORTÃO		1,50					1,50
8.24	MELHORAMENTO DO SOLO COM PÓ DE BRITA, COMPACTADO EM CAMADAS DE 10 CM UTILIZANDO PLACA VIBRATÓRIA	M3	ÁREA					8,82
	RESERVATÓRIO SUPERIOR		22,06		0,40			8,82
8.25	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	ÁREA					178,24
	RESERVATÓRIO SUPERIOR - REFERENTE AO ITEM 8.26 DE MELHORAMENTO DE SOLO		22,06		0,40	20,20		178,24
9	IMPERMEABILIZAÇÃO							
9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2						375,05
	ÁREA E DETALHAMENTOS CONFORME PROJETO							
	PISO					164,15		164,15
	PAREDES					210,90		210,90
9.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2						182,53
	ÁREA E DETALHAMENTOS CONFORME PROJETO							
	PISO					178,86		178,86
	PAREDES					3,67		3,67
9.3	SISTEMA DUPLO 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						477,82
	ÁREA E DETALHAMENTOS CONFORME PROJETO							
	PISO					171,49		171,49



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA, INCLUINDO CONTENÇÃO E FUNDAÇÃO, LOCALIZADOS NA ORLA DA CIDADE DO RECIFE/PE.							
LOCAL:	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE							
MEMÓRIA DE CÁLCULO								
	PAREDES					306,33	306,33	
9.4	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2					514,50	
	PISO (SOMATÓRIO PISOS ITENS 9.1 / 9.2 / 9.3)					514,50	514,50	
9.5	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2					520,90	
	PAREDES (SOMATÓRIO PAREDES ITENS 9.1 / 9.2 / 9.3)					520,90	520,90	
10	ALVENARIA							
10.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2					166,85	
	ÁREA E DETALHAMENTOS CONFORME PROJETO							
	ALVENARIA SALA TÉCNICA E RESERVATÓRIO					166,85	166,85	
10.2	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					333,70	
	ALVENARIA SALA TÉCNICA E RESERVATÓRIO					166,85	2,00	333,70
10.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2					333,70	
	ALVENARIA SALA TÉCNICA E RESERVATÓRIO					166,85	2,00	333,70
10.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 40X40X07CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2					50,00	
	COBOGÓ P/ VENTILAÇÃO AMBIENTE INTERNO					50,00		50,00
11	PISO							
11.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2					22,90	
	RESERVATÓRIO SUPERIOR		22,90			1,00		22,90
11.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2					22,90	
	RESERVATÓRIO SUPERIOR		22,90			1,00		22,90
12	PINTURA							
12.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2					603,94	
	ÁREA DA CIRCUNFERÊNCIA X ALTURA 14,75M X 2 LADOS				14,75	20,47	2,00	603,94
12.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2					603,94	
	ÁREA IDEM ITEM 12.1					603,94		603,94
12.3	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2					5,40	
	ALÇAPÃO		0,90	0,90			2,00	1,62
	PINTURA PORTA CORTA FOGO (2 LADOS)		0,90		2,10		2,00	3,78
12.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2					5,40	
	ALÇAPÃO		0,90	0,90			2,00	1,62
	PINTURA PORTA CORTA FOGO (2 LADOS)		0,90		2,10		2,00	3,78
12.5	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2					5,40	
	ALÇAPÃO		0,90	0,90			2,00	1,62
	PINTURA PORTA CORTA FOGO (2 LADOS)		0,90		2,10		2,00	3,78
13	ESQUADRIAS E ESTRUTURAS METÁLICAS							
13.1	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 SY 8/12, EM FIBRA DE VIDRO CONSIDERANDO PROCEDIMENTO DE LAMINAÇÃO PADRÃO PARA ATENDIMENTO DE PARÂMETROS FUNCIONAIS (TRAÇÃO, FLEXÃO, DURABILIDADE, CORROSÃO), INCLUSO FIXAÇÕES EM AÇO DO TIPO PARABOLT	UND					1,00	
	ESCADA DE ACESSO AO RESERVATÓRIO SUPERIOR					1,00		1,00
13.2	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND					1,00	
	PORTA DE ACESSO AO RESERVATÓRIO					1,00		1,00
13.3	ALÇAPÃO METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO COM DIMENSÕES 90X90CM, FIXADO NA LAJE DE CONCRETO COM PARAFUSOS ADEQUADOS	UND					3,00	
	ALCAPÃO PARA ACESSO AO RESERVATÓRIO					3,00		3,00



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA, INCLUINDO CONTENÇÃO E FUNDAÇÃO, LOCALIZADOS NA ORLA DA CIDADE DO RECIFE/PE.

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
14.1	MONTAGEM DE PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECÂNICA	KG				KG/M		4.247,10
	TUBO EM FERRO FUNDIDO DN=80MM		2,29			13,98	3,00	96,04
	TUBO EM FERRO FUNDIDO DN=100MM		24,08			17,29		416,34
	TUBO EM FERRO FUNDIDO DN=200MM		56,89			34,96		1.988,87
	TUBO EM FERRO FUNDIDO DN=300MM		0,40			57,32	2,00	45,85
	CONEXÕES, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS						1.700,00	1.700,00
14.2	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN80 mm L=2,29M	UND						3,00
	ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO					3,00		3,00
14.3	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN100 mm - MERCADO DO PEIXE	UND						1,00
	ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO					1,00		1,00
14.4	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm - MERCADO DO PEIXE	UND						1,00
	ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO					1,00		1,00
14.5	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN300 mm - MERCADO DO PEIXE	UND						1,00
	ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO					1,00		1,00
14.6	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 80mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND						25,00
						25,00		25,00
14.7	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND						17,00
						17,00		17,00
14.8	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND						32,00
						32,00		32,00
14.9	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN80 M16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND						152,00
						152,00		152,00
14.10	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN100 M16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND						120,00
						120,00		120,00
14.11	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN200 M20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND						224,00
						224,00		224,00
14.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROBOMBA SUBMERSÍVEL 12,5CV 380V - VAZÃO 35M ³ A 24MCA - MERCADO DO PEIXE	UND						3,00
	BOMBAS SUBMERSÍVEIS					3,00		3,00
14.13	CONJUNTO DE CONEXÕES, FLANGE, VÁLVULAS, TÊ, CURVA, EXTREMIDADES EM FERRO FUNDIDO, DIVERSION DIÂMETROS - FORNECIMENTO - MERCADO DO PEIXE	UND						1,00
	CONEXÕES, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS					1,00		1,00



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA, INCLUINDO CONTENÇÃO E FUNDAÇÃO, LOCALIZADOS NA ORLA DA CIDADE DO RECIFE/PE.										
LOCAL:	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE										
MEMÓRIA DE CÁLCULO											

15.19	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, DPS 1x275 V - 45 KA, MONOPOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND					4,00	4,00
						4,00		4,00
	ACABAMENTOS							
15.20	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND					1,00	1,00
						1,00		1,00
15.21	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND					4,00	4,00
	TOMADAS USO REGULAR					2,00		2,00
	TOMADAS USO LUMINARIA EMERGENCIA					2,00		2,00
15.22	PDE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 63A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	UND					1,00	1,00
						1,00		1,00
15.23	CAPTAÇÃO 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. - MERCADO DO PEIXE	UND					1,00	1,00
						1,00		1,00
15.24	DESCIDA DESCIDA - SPDA - MERCADO DO PEIXE	UND					1,00	1,00
						1,00		1,00
15.25	ATERRAMENTO SISTEMA DE ATERRAMENTO, INCLUINDO HASTE 5/8", CORDOALHA DE COBRE NU 50MM² COM SOLDA EXOTÉRMICA - MERCADO DO PEIXE	UND					1,00	1,00
						1,00		1,00
15.26	PCI EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UND					1,00	1,00
	EXTINTOR CO2					1,00		1,00
15.27	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL"	UND					1,00	1,00
	PLACA SINALIZACAO EXTINTOR CO2					1,00		1,00
15.28	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2					1,00	1,00
	DEMARCAÇÃO DE PISO PARA EXTINTOR					1,00		1,00
15.29	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UND					2,00	2,00
	LUMINARIA DE EMERGENCIA					2,00		2,00
16	DIVERSOS							
16.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2					100,00	100,00
			10,00	10,00				100,00
D	CONSTRUÇÃO - RESERVATÓRIO - PARQUE DONA LINDU							
17	TRABALHOS EM TERRA							
17.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3					826,08	826,08
	ESCAVAÇÃO PARA AS SAPATAS (RESERVATÓRIO ELEVADO), SAPATA (2,0X2,0)M, COM 0,50M DE FOLGA P/ CADA LADO		3,00	3,00	0,50	4,00		18,00
	RESERVATÓRIO INFERIOR, COM 0,50M DE FOLGA PARA CADA LADO		28,00	7,40	3,90			808,08
17.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3					1.032,60	1.032,60
	RESERVATÓRIO SUPERIOR		3,00	3,00	0,50	4,00	1,25	22,50
	RESERVATÓRIO INFERIOR		28,00	7,40	3,90		1,25	1.010,10
17.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM					8,40	8,40
	RESERVATÓRIO ELEVADO + RESERVATÓRIO INFERIOR		8,40					8,40
17.4	DESCARTE DE ESCAVAÇÕES DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIAS EM ATERRO CONVENIADO	T					T/M3	1.381,38
	RESERVATÓRIO SUPERIOR		3,00	3,00	0,50		1,70	7,65
	RESERVATÓRIO INFERIOR		28,00	7,40	3,90		1,70	1.373,73
17.5	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					387,03	387,03
			4,85		19,95	4,00		387,03



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA, INCLUINDO CONTENÇÃO E FUNDAÇÃO, LOCALIZADOS NA ORLA DA CIDADE DO RECIFE/PE.										
LOCAL:	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE										
MEMÓRIA DE CÁLCULO											

17.6	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UND					150,00	150,00
						150,00		150,00
17.7	MELHORAMENTO DO SOLO COM PÓ DE BRITA, COMPACTADO EM CAMADAS DE 10 CM UTILIZANDO PLACA VIBRATÓRIA	M3						73,40
	RESERVATÓRIO SUPERIOR		4,85	4,85	0,40			9,40
	RESERVATÓRIO INFERIOR		25,00	6,40	0,40			64,00
17.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM				KM		895,58
	RESERVATÓRIO SUPERIOR - REFERENTE AO ITEM 17.29 DE MELHORAMENTO DE SOLO		4,85	4,85	0,40	12,20		114,78
	RESERVATÓRIO INFERIOR - REFERENTE AO ITEM 17.29 DE MELHORAMENTO DE SOLO		25,00	6,40	0,40	12,20		780,80
17.9	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M						587,85
	LOCAÇÃO DE OBRA		587,85					587,85
18	REATERRO							
18.1	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3						250,94
	RESERVATÓRIO INFERIOR							
	TOTAL VOLUME ESCAVADO		26,00	7,40	4,20			808,08
	DESCONTO - VOLUME RESERVATÓRIO		25,00	6,40	3,70			- 592,00
	RESERVATÓRIO SUPERIOR							
	TOTAL VOLUME ESCAVADO		7,53	7,53	2,00			113,40
	DESCONTO - VOLUME SAPATAS				37,36			- 37,36
	DESCONTO - VOLUME PILARES (ARRANQUE)				0,52			- 0,52
	DESCONTO - VOLUME VIGAS BALDRAMES				40,66			- 40,66
19	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS - RESERVATÓRIO INFERIOR							
19.1	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XME S				MESES		659,40
	RESERVATÓRIO INFERIOR - PERÍMETRO X ALTURA		62,80		3,50	3,00		659,40
19.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M2						219,80
	RESERVATÓRIO INFERIOR - PERÍMETRO X ALTURA		62,80		3,50	1,00		219,80
19.3	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2						160,00
	RESERVATÓRIO INFERIOR		25,00	6,40				160,00
19.4	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				ÁREA		33,43
	RESERVATÓRIO INFERIOR				0,20	167,19		33,43
19.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2						461,36
	RESERVATÓRIO INFERIOR - PILARES					7,00		7,00
	RESERVATÓRIO INFERIOR					454,36		454,36
19.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2						532,70
	PAREDES E VIGAS - RESERVATÓRIO INFERIOR					532,70		532,70
19.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2						154,20
	LAJE DE TAMPA E FUNDO DO RESERVATÓRIO INFERIOR					154,20		154,20
19.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						84,76
	INFERIOR					84,76		84,76
19.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						79,00
	LAJE DE FUNDO + TAMPA DO RESERVATÓRIO INFERIOR					79,00		79,00
19.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						5.635,87
	INFERIOR					5.635,88		5.635,87
19.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						5.727,00
	LAJE DE FUNDO + TAMPA DO RESERVATÓRIO INFERIOR					5.727,00		5.727,00
19.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						51,42



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA, INCLUINDO CONTENÇÃO E FUNDAÇÃO, LOCALIZADOS NA ORLA DA CIDADE DO RECIFE/PE.						
LOCAL:	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE						
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
	INFERIOR					51,42	51,42
19.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					102,00
	LAJE DE FUNDO + TAMPA DO RESERVATÓRIO INFERIOR					102,00	102,00
19.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					256,77
	INFERIOR					256,77	256,77
19.15	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					393,00
	LAJE DE FUNDO + TAMPA DO RESERVATÓRIO INFERIOR					393,00	393,00
19.16	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					167,50
	INFERIOR					167,50	167,50
19.17	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUSO SERVICO DE BOMBEAMENTO	M3					133,70
	PAREDES - INFERIOR					58,40	58,40
	PILARES - INFERIOR					0,50	0,50
	LAJES - INFERIOR					74,80	74,80
19.18	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2					160,00
	RESERVATÓRIO INFERIOR		25,00	6,40			160,00
20	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS - RESERVATÓRIO SUPERIOR						
20.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XME S				MESES	1.161,09
	RESERVATÓRIO SUPERIOR		4,85		19,95	4,00	1.161,09
20.2	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024	M2					387,03
			4,85		19,95	4,00	387,03
20.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M2					387,03
	RESERVATÓRIO SUPERIOR		4,85		19,95	4,00	387,03
20.4	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2					16,00
	RESERVATÓRIO SUPERIOR		2,00	2,00		4,00	16,00
20.5	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				ÁREA	5,27
	RESERVATÓRIO SUPERIOR				0,20	26,35	5,27
20.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2					562,14
	RESERVATÓRIO SUPERIOR - PILARES					109,10	109,10
	RESERVATÓRIO SUPERIOR - PAREDES					104,60	104,60
	CONTENÇÃO					348,45	348,44
20.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2					109,50
	RESERVATÓRIO SUPERIOR					109,50	109,50
20.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2					58,60
	RESERVATÓRIO SUPERIOR					58,60	58,60
20.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2					8,00
						8,00	8,00
20.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					0,89
						0,90	0,89
20.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					371,00
	SUPERIOR					371,00	371,00
20.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					432,00
	SUPERIOR					432,00	432,00



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA, INCLUINDO CONTENÇÃO E FUNDAÇÃO, LOCALIZADOS NA ORLA DA CIDADE DO RECIFE/PE.						
LOCAL:	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE						
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
20.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					513,00
	SUPERIOR					513,00	513,00
20.14	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					214,09
	SUPERIOR					214,09	214,09
20.15	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG					145,00
	SAPATAS					145,00	145,00
20.16	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					1.055,00
	SUPERIOR					1.055,00	1.055,00
20.17	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					1,00
						1,00	1,00
20.18	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					639,00
	SUPERIOR					639,00	639,00
20.19	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					456,00
	SUPERIOR - PAREDES					456,00	456,00
20.20	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					578,00
	SUPERIOR					578,00	578,00
20.21	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUSO SERVICO DE BOMBEAMENTO	M3					45,96
	PAREDES - SUPERIOR					9,40	9,40
	SAPATAS					5,70	5,70
	PILARES - SUPERIOR					8,70	8,70
	VIGAS - SUPERIOR					9,50	9,50
	LAJES - LAJE DE TAMPA, FUNDO DO RESERVATÓRIO, NÍVEL +10					12,66	12,66
20.22	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2					16,00
	RESERVATÓRIO SUPERIOR		2,00	2,00		4,00	16,00
20.23	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M					1,50
			1,50				1,50
21	CONTENÇÃO						
21.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA (EXCLUSIVE ARMADURA)	M2					369,90
			369,90				369,90
21.2	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/FUNDAÇÃO, PARA LAMELAS ATÉ 0,80 M DE LARGURA. AF_02/2025	M					64,80
	CINTAMENTO INTERNO (20CM DE LARGURA E 50CM DE ALTURA) PARA ESTACAS BROCA		64,80				64,80
21.3	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	UND/COMPRI-MENTO DO DRENO				128,00
			128,00				128,00
21.4	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 32,0 MM. AF_09/2021_PS	KG					4.072,00
	CONTENÇÃO		4.072,00				4.072,00
22	IMPERMEABILIZAÇÃO						
22.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2					419,36
	PISO					152,88	152,88
	PAREDE					266,48	266,48
22.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2					171,97
	PISO					162,21	162,21
	PAREDE					9,76	9,76



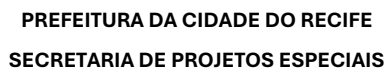
PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA, INCLUINDO CONTENÇÃO E FUNDAÇÃO, LOCALIZADOS NA ORLA DA CIDADE DO RECIFE/PE.						
LOCAL:	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE						
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
22.3	SISTEMA DUPLO 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					476,86
	PISO					156,57	156,57
	PAREDE					320,29	320,29
22.4	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2					471,66
	PISO					471,66	471,66
22.5	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2					596,53
	PAREDE					596,53	596,53
23	ALVENARIA						
23.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2					190,78
	ALVENARIA		190,78				190,78
23.2	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					381,56
	CHAPISCO		190,78			2,00	381,56
23.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2					381,56
			190,78			2,00	381,56
23.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 40X40X07CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2					50,00
	COBOGÓ P/ VENTILAÇÃO AMBIENTE INTERNO					50,00	50,00
24	PISO						
24.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2					23,11
	PISO - SALA TÉCNICA		23,11				23,11
24.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2					23,11
	PISO - SALA TÉCNICA		23,11				23,11
25	PINTURA						
25.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2					221,47
	PAREDES		198,49				198,49
	LAJE		22,98				22,98
25.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2					221,47
	PAREDES		198,49				198,49
	LAJE		22,98				22,98
25.3	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2					3,78
	PORTA CORTA-FOGO		0,90		2,10	2,00	3,78
25.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2					3,78
	PORTA CORTA-FOGO		0,90		2,10	2,00	3,78
25.5	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2					3,78
	PORTA CORTA-FOGO		0,90		2,10	2,00	3,78
26	ESQUADRIAS E ESTRUTURAS METÁLICAS						
26.1	PARQUE DONA LINDU - CONJUNTO DE ESCADAS DE MARINHEIRO (VERTICAIS) CONTENDO 1 UND DE 3,10M, 1 UND DE 6,50M, 1 UND DE 5,55M, 3 UND DE 2,15M, 1 UND DE 1,40M, PLATAFORMAS DE ACESSO E GUARDA CORPO DE SEGURANÇAS, TODOS EM PINTURA COM TINTA A BASE DE POLIURETANO (PU) COR CINZA/AMARELO SEGURANÇA 5Y 8/12, EM FIBRA DE VIDRO CONSIDERANDO PROCEDIMENTO DE LAMINAÇÃO PADRÃO PARA ATENDIMENTO DE PARÂMETROS FUNCIONAIS (TRAÇÃO, FLEXÃO, DURABILIDADE, CORROSÃO), INCLUSO FIXAÇÕES EM AÇO DO TIPO PARABOLT	UND					1,00
						1,00	1,00
26.2	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND					1,89



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA, INCLUINDO CONTENÇÃO E FUNDAÇÃO, LOCALIZADOS NA ORLA DA CIDADE DO RECIFE/PE.						
LOCAL:	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE						
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
			0,90		2,10		1,89
26.3	ALÇAPÃO METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO COM DIMENSÕES 90X90CM, FIXADO NA LAJE DE CONCRETO COM PARAFUSOS ADEQUADOS	UND					3,00
						3,00	3,00
26.4	ALÇAPÃO METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA NATURAL (SUVINIL N508), COM DIMENSÕES 110X90CM, FIXADO NA LAJE DE CONCRETO COM PARAFUSOS ADEQUADOS	UND					2,00
						2,00	2,00
27	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
27.1	MONTAGEM DE PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECÂNICA	KG				KG/M	4.468,37
	TUBO EM FERRO FUNDIDO DN=100MM		2,07			17,29	35,79
	TUBO EM FERRO FUNDIDO DN=200MM		34,58			34,96	1.208,91
	TUBO EM FERRO FUNDIDO DN=250MM		32,38			45,64	1.477,82
	TUBO EM FERRO FUNDIDO DN=300MM		0,80			57,32	45,85
	CONEXÕES, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS					1.700,00	1.700,00
27.2	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN100 mm - DONA LINDÚ	UND					1,00
						1,00	1,00
27.3	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN200 mm - DONA LINDÚ	UND					1,00
						1,00	1,00
27.4	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN250 mm - DONA LINDÚ	UND					1,00
						1,00	1,00
27.5	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10 FF DN300 mm - DONA LINDÚ	UND					1,00
						1,00	1,00
27.6	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 80mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND					7,00
						7,00	7,00
27.7	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND					24,00
						24,00	24,00
27.8	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND					30,00
						30,00	30,00
27.9	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10 DN 250mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND					17,00
						17,00	17,00
27.10	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN80 M16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND					56,00
						56,00	56,00
27.11	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN100 M16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND					144,00
						144,00	144,00
27.12	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN200 M20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND					208,00
						208,00	208,00
27.13	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA FLANGE DN250 M20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND					180,00
						180,00	180,00
27.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROBOMBA SUBMERSÍVEL 15CV 380V - VAZÃO 96M³ A 22MCA - DONA LINDÚ	UND					3,00
						3,00	3,00
27.15	CONJUNTO DE CONEXÕES, FLANGE, VÁLVULAS, TÊ, CURVA, EXTREMIDADES EM FERRO FUNDIDO, DIVERSON DIÂMETROS - FORNECIMENTO - DONA LINDÚ	UND					1,00
						1,00	1,00
28	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
	INFRAESTRUTURA						
28.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M					30,60
	BOIA SUPERIOR		18,00			1,20	21,60
	SALA TÉCNICA		7,50			1,20	9,00
28.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M					24,60
	ALIMENTAÇÃO DAS BOMBAS		20,50			1,20	24,60
28.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND					5,00



OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA, INCLUINDO CONTENÇÃO E FUNDAÇÃO, LOCALIZADOS NA ORLA DA CIDADE DO RECIFE/PE.							
LOCAL:	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRASÍLIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE							
MEMÓRIA DE CÁLCULO								
						5,00		5,00
28.4	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						3,00
						3,00		3,00
28.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND						3,00
						3,00		3,00
28.6	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND						2,00
						2,00		2,00
28.7	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND						1,00
						1,00		1,00
	CABEAMENTO							
28.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						102,00
	BOIA SUPERIOR		65,00					65,00
	SALA TÉCNICA		37,00					37,00
28.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						74,00
			74,00					74,00
28.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M						25,00
	ALIMENTAÇÃO DAS BOMBAS		25,00					25,00
28.11	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M						10,00
			10,00					10,00
28.12	CABO PP 2,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M						18,00
			18,00					18,00
	LUMINÁRIA							
28.13	LUMINARIA HERMÉTICA A LED DE SOBREPOR, CORPO EM POLICARBONATO INJETADO, DIFUSOR EXTERNO TRANSPARENTE, POTENCIA 52,5W - 4000K - MODELO LHT24-S6000840 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND						2,00
						2,00		2,00
	QUADROS							
28.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND						1,00
						1,00		1,00
28.15	QUADRO DE COMANDO 100A 380V 10KA DONA LINDU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND						1,00
						1,00		1,00
28.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND						2,00
						2,00		2,00
28.17	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND						3,00
						3,00		3,00
28.18	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR ATÉ 25A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND						1,00
						1,00		1,00
28.19	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, DPS 1x275 V - 45 KA, MONOPOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND						4,00
						4,00		4,00
	ACABAMENTOS							
28.20	INTERRUPTOR SIMPLS (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND						1,00
	INTERRUPTOR PARA ILUMINAÇÃO					1,00		1,00
28.21	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND						4,00
	TOMADAS USO REGULAR					2,00		2,00
	TOMADAS USO LUMINARIA EMERGENCIA					2,00		2,00
	PDE							



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA, INCLUINDO CONTENÇÃO E FUNDAÇÃO, LOCALIZADOS NA ORLA DA CIDADE DO RECIFE/PE.							
LOCAL:	ORLA DO RECIFE - BAIRROS DE BRÁSILIA TEIMOSA E BOA VIAGEM - RECIFE/PE							
MEMÓRIA DE CÁLCULO								
28.22	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 63A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	UND						1,00
						1,00		1,00
	CAPTAÇÃO							
28.23	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						1,00
						1,00		1,00
	DESCIDA							
28.24	DESCIDA - SPDA - DONA LINDÚ	UND						1,00
						1,00		1,00
	ATERRAMENTO							
28.25	SISTEMA DE ATERRAMENTO, INCLUINDO HASTE 5/8", CORDOALHA DE COBRE NU 50MM² COM SOLDA EXOTÉRMICA - DONA LINDÚ	UND						1,00
						1,00		1,00
	PCI							
28.26	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UND						1,00
	EXTINTOR CO2					1,00		1,00
28.27	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL"	UND						1,00
	PLACA SINALIZACAO EXTINTOR CO2					1,00		1,00
28.28	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2						1,00
	DEMARCAÇÃO DE PISO PARA EXTINTOR					1,00		1,00
28.29	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UND						2,00
	LUMINARIA DE EMERGENCIA					2,00		2,00
29	DIVERSOS							
29.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2						100,00
			10,00	10,00				100,00