

ANEXO XII - RESUMO FINANCEIRO

		COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ			
OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES ,				DATA BASE	SINAPI 01/2026 (S/ DESONERAÇÃO) - ORSE 01- /2026 - SEINFRA 028
PROJETO AV LIBERDADE					
MUNICÍPIO: BELÉM/PA					
PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NAVEGANTES					
RESUMO					
ITEM	DESCRIÇÃO			CUSTO TOTAL (COM BDI) - R\$	PORCENTAGEM - %
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
3	CANTEIRO DE OBRA				
4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA				
5	LIGAÇÕES DOMICILIARES				
6	DRENAGEM DO CENTRO DE RESERVAÇÃO				
7	CENTRO DE RESERVAÇÃO				
8	POÇO				
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
10	AUTOMAÇÃO				
11	PROJETOS EXECUTIVOS				
12	TRABALHO TÉCNICO SOCIAL				
VALOR TOTAL (R\$)					

ANEXO XIII - PLANILHA DE QUANTITATIVOS UNITÁRIOS

 COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ				 ARQUITETURA E ENGENHARIA		
OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES , PROJETO AV LIBERDADE				DATA BASE	SINAPI 01/2026 (S/ DESONERAÇÃO) - ORSE 01/2026 - SEINFRA 028	
MUNICÍPIO: BELÉM/PA						
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS				BDI	BDI SERVIÇOS BDI ESPECIAL	26,36% 24,14%
ITEM		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) - R\$	CUSTO TOTAL (COM BDI) - R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 0,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00			
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
2.1	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS, FERRAMENTAS E PESSOAL	UN	1,00			
2.2	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS, FERRAMENTAS E PESSOAL	UN	1,00			
3	CANTEIRO DE OBRA					
3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P5	M2	24,00			
3.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	30,00			
3.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	30,00			
3.4	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	30,00			
3.5	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00			
3.6	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 30,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
3.7	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P5	UN	1,00			
3.8	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 16 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00			
3.9	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 16 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00			
3.10	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRAS, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1,00			
3.11	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	30,00			
3.12	LOCAÇÃO E DESLOCAMENTO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO - TRECHO DA REDE	MÊS	18,00			
3.13	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	MÊS	18,00			
4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
4.1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	14.429,21			
4.1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	11.182,64			
4.1.3	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	15,00			
4.1.4	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	15,00			
4.1.5	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	110,80			
4.2	SINALIZAÇÃO					
4.2.1	SINALIZAÇÃO DIURNA COM TELA TAPUME EM PVC, INCLUSIVE DESLOCAMENTO AO LONGO DA OBRA	M	14.429,21			
4.2.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	144,29			
4.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
4.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	7.386,95			
4.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	11.918,86			
4.3.3	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL EM VALA PARA DRENAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	M2	12.121,20			
4.3.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	1.191,89			
4.3.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	357,57			
4.3.6	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	5.748,56			
4.3.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	9.487,43			
4.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	103.412,99			
4.4	CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BOTA FORA					
4.4.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	9.603,04			
4.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	136.363,17			
4.4.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	9.603,04			
4.5	ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO					
4.5.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	4.352,06			
4.5.2	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	1.936,00			
4.6	CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES					
4.6.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN MENOR OU IGUAL A 100 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. AF_07/2020	T	21,65			
4.6.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	56,28			
4.7	FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO					
4.7.1	CAP ELETROFUSÃO PEAD PE-100 SDR-17 DN 63 (DI 55,4)	UN	1,00			
4.7.2	CAP ELETROFUSÃO PEAD PE-100 SDR-17 DN 90 (DI 79,2)	UN	9,00			
4.7.3	COLARINHO PEAD P/ FLANGE PE-100 SDR-17 DN 90 (DI 79,2)	UN	34,00			
4.7.4	CURVA 90º PEAD PE-100 SDR SDR-17 DN 90 (DI 79,2)	UN	4,00			
4.7.5	FLANGE SOLTÃO AÇO CARBONO DN 90	UN	34,00			
4.7.6	JUNTA DE DESMONTAGEM F" F" DN 80	UN	24,00			
4.7.7	LUBA DE ELETROFUSÃO PEAD PE-100 SDR-17 DN 63 (DI 55,4)	UN	1,00			
4.7.8	LUBA DE ELETROFUSÃO PEAD PE-100 SDR-17 DN 90 (DI 79,2)	UN	42,00			
4.7.9	RD ELETROFUSÃO PEAD PE-100 SDR-17 DN 90 (DI 79,2) X DN 63 (DI 55,4)	UN	1,00			
4.7.10	RG F" F" FF DN 80	UN	24,00			
4.7.11	TÊ F" F" FFF DN 80	UN	10,00			
4.7.12	TOCO F" F" FF DN 80	UN	24,00			
4.7.13	TUBO F" F" FP DN 80 L = 1,00m	UN	4,00			
4.7.14	TUBO PEAD SDR 17 PE 100 DN 63	M	130,50			
4.7.15	TUBO PEAD SDR 17 PE 100 DN 90	M	14.298,71			
4.8	ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO					
4.8.1	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 90 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	UN	81,00			



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES , PROJETO AV LIBERDADE

DATA BASE

SINAPI 01/2026 (S/
DESONERAÇÃO) - ORSE
01/2026 - SEINFRA 028

MUNICÍPIO: BELÉM/PA

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS				BDI	BDI SERVIÇOS BDI ESPECIAL	26,36%
ITEM		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) - R\$	CUSTO TOTAL (COM BDI) - R\$
4.8.2	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	UN	1,00			
4.8.3	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 90 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA)	UN	9,00			
4.8.4	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA)	UN	1,00			
4.8.5	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DE TUBO E CONEXÃO). AF_12/2021	UN	2,00			
4.8.6	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 90 MM (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DE TUBO E CONEXÃO). AF_12/2021	UN	90,00			
4.8.7	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, AÇO PARA REDE DE ÁGUA, DN 90 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO)	UN	34,00			
4.8.8	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	48,00			
4.8.9	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	10,00			
4.8.10	ASSENTAMENTO DE REGISTRO/VÁLVULA EM FERRO FUNDIDO, DIAM. = 50MM A 200MM	UN	24,00			
4.8.11	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	M	4,00			
4.8.12	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD, DIÂMETRO DE 63 MM, INCLUINDO A EXECUÇÃO DA JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO TUBO)	M	130,50			
4.8.13	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD, DIÂMETRO DE 90 MM, INCLUINDO A EXECUÇÃO DA JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO TUBO)	M	14.298,71			
4.9	ANCORAGEM DOS TUBOS DAS TRAVESSIAS SUBMERSAS					
4.9.1	ENCAMISAMENTO DE TUBULAÇÃO DN 90MM COM BLOCO DE CONCRETO COM DIÂMETRO 250MM E COMPRIMENTO 500MM	UN	234,00			
4.9.2	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	190,00			
4.10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
4.10.1	FABRICAÇÃO DE ANCORAGEM COM PONTALETE, EM MADEIRA MASSARANDUBA/ANGELIM 6X12CM	M	8,00			
4.10.2	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	M	14.429,21			
4.10.3	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M	14.429,21			
4.12	PLACA DE SINALIZAÇÃO					
4.12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
4.12.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	272,00			
4.12.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
4.12.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	37,40			
4.12.2.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	31,42			
4.12.2.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	68,00			
4.12.2.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	40,85			
4.12.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	445,27			
4.12.3	CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BOTA FORA					
4.12.3.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	48,62			
4.12.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	690,40			
4.12.3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	48,62			
4.12.4	FUNDAÇÃO					
4.12.4.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,54			
4.12.4.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,54			
4.12.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO					
4.12.5.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACM 12X0,8M FIXADA EM BLOCO DE CONCRETO, CONFORME PROJETO	UN	68,00			
4.13	CAIXA DE REGISTRO					
4.13.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
4.13.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	121,08			
4.13.2	MOVIMENTO DE TERRA					
4.13.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	81,41			
4.13.2.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	58,18			
4.13.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	75,63			
4.13.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	824,37			
4.13.3	CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BOTA FORA					
4.13.3.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	105,83			
4.13.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.502,79			
4.13.3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	105,83			
4.13.4	ESTRUTURA DA CAIXA					
4.13.4.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,93			
4.13.4.2	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	9,40			
4.13.4.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	175,00			
4.13.4.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	464,00			
4.13.4.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	72,80			
4.13.4.6	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_03/2023	M2	65,08			
4.13.4.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	48,10			
4.13.4.8	ESTRUTURA PARA DISPOSITIVO DE DRENAGEM, COMPOSTA POR ADUELAS DE CONCRETO ARMADO Ø 0,60M, INCLUSIVE LASTRO DE BRITA, BASE EM CONCRETO ARMADO E TAMPA METÁLICA, EXCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	UN	4,00			
4.13.4.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALÇA METÁLICA EM AÇO INOX, FIXADA EM TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE REGISTRO, INCLUINDO MATERIAIS, FURAÇÃO E ASSENTAMENTO	UN	48,00			



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES , PROJETO AV LIBERDADE

DATA BASE

SINAPI 01/2026 (S/
DESONERAÇÃO) - ORSE
01/2026 - SEINFRA 028

MUNICÍPIO: BELÉM/PA

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS				BDI	BDI SERVIÇOS BDI ESPECIAL	26,36%
ITEM		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) - R\$	CUSTO TOTAL (COM BDI) - R\$
4.13.4.10	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	5,00			
4.13.4.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	10,33			
4.13.5	IMPERMEABILIZAÇÃO					
4.13.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	115,27			
5	LIGAÇÕES DOMICILIARES					
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
5.1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	8.130,02			
5.1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	4.065,01			
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2.032,51			
5.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4.065,01			
5.2.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	2.028,52			
5.2.4	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.637,08			
5.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	28.744,17			
5.3	CARGA, MANOBR, DESCARGA E TRANSPORTE DE BOTA FORA					
5.3.1	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.642,26			
5.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	37.520,09			
5.3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	2.642,26			
5.4	CARGA, MANOBR, DESCARGA E TRANSPORTE DE TUBOS					
5.4.1	CARGA, MANOBR E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN MENOR OU IGUAL A 100 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. AF_07/2020	T	1,36			
5.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3,52			
5.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO					
5.5.1	CAIXA MULTIPLÁSTI C/ TAMP. EM ACRÍLICO TRANSPARENTE P/ PROTEÇÃO DO HIDROMETRO INDIVIDUAL E ACESSÓRIOS FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E CHUMBAMENTO	UN	250,00			
5.5.2	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	250,00			
5.5.3	EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, COM BUCHA LATAO, 3/4" OU 1/2". FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	500,00			
5.5.4	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	750,00			
5.5.5	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	250,00			
5.5.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	214,50			
5.5.7	REGISTRO DE ESPERA, PVC, ROSCAVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	250,00			
5.5.8	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO C/ ROSCA MACHO EM PP DN 25 X 3/4", FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	500,00			
5.5.9	TUBO PEAD SDR 11 PE 80 DE 25, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8.130,02			
5.5.10	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	12,00			
5.5.11	COLAR DE TOMADA DE PVC C/ TRAVAS E C/ SAÍDA ROSCÁVEL DN 90 X 3/4", FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	250,00			
5.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
5.6.1	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M	8.130,02			
5.6.2	CADASTRO DE LIGAÇÕES DOMICILIARES	UN	250,00			
6	DRENAGEM DO CENTRO DE RESERVAÇÃO					
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
6.1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	44,05			
6.1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	4,85			
6.1.3	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	43,61			
6.1.4	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	0,44			
6.2	SINALIZAÇÃO					
6.2.1	SINALIZAÇÃO DIURNA COM TELA TAPUME EM PVC, INCLUSIVE DESLOCAMENTO AO LONGO DA OBRA	M	88,10			
6.2.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,44			
6.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
6.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	7,48			
6.3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	67,32			
6.3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	44,52			
6.3.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	4,45			
6.3.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	26,70			
6.3.6	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	37,35			
6.3.7	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	89,06			
6.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	970,75			
6.4	CARGA, MANOBR, DESCARGA E TRANSPORTE DE BOTA FORA					
6.4.1	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	97,25			
6.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.380,95			
6.4.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	97,25			
6.5	ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO					
6.5.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	136,00			
6.5.2	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	580,80			
6.6	CARGA, MANOBR, DESCARGA E TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES					
6.6.1	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 300 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	0,09			
6.6.2	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	2,41			
6.6.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6,50			
6.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO					



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES , PROJETO AV LIBERDADE

DATA BASE

SINAPI 01/2026 (S/
DESONERAÇÃO) - ORSE
01/2026 - SEINFRA 028

MUNICÍPIO: BELÉM/PA

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS				BDI	BDI SERVIÇOS BDI ESPECIAL	26,36%
ITEM		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) - R\$	CUSTO TOTAL (COM BDI) - R\$
6.7.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	24,64			
6.7.2	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXÍVEL, PERFURADO, EM PEAD, DN 300MM PARA DRENAGEM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	19,39			
6.7.3	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRACÃO = 10 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	22,00			
6.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
6.8.1	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M	44,05			
6.9	BUEIRO					
6.9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
6.9.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	8,38			
6.9.2	MOVIMENTO DE TERRA					
6.9.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	4,38			
6.9.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,49			
6.9.2.3	ATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,66			
6.9.2.4	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	1,78			
6.9.2.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1,08			
6.9.2.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,31			
6.9.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	25,18			
6.9.3	CARGA, MANOBRAS, DESCARGA E TRANSPORTE DE BOTA FORA					
6.9.3.1	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,87			
6.9.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	40,75			
6.9.3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	2,87			
6.9.4	ESTRUTURA					
6.9.4.1	CONCRETO ARMADO FCK 25 MPA, PREPARO COM BETONEIRA INCLUINDO LANÇAMENTO, FORMA E DESFORMA	M3	0,43			
6.10	POÇO DE VISITA					
6.10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
6.10.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	10,40			
6.10.2	MOVIMENTO DE TERRA					
6.10.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,90			
6.10.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	26,09			
6.10.2.3	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	9,72			
6.10.2.4	ATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	14,56			
6.10.2.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	9,60			
6.10.2.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	12,64			
6.10.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	137,78			
6.10.3	CARGA, MANOBRAS, DESCARGA E TRANSPORTE DE BOTA FORA					
6.10.3.1	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	18,76			
6.10.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	266,39			
6.10.3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	18,76			
6.10.4	ESTRUTURA					
6.10.4.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,22			
6.10.4.2	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:1,92:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,62			
6.10.4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	8,30			
6.10.4.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 50 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,90			
6.10.4.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	169,90			
6.10.4.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,10			
6.10.4.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,40			
6.10.4.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,84			
6.10.4.9	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	2,00			
6.10.5	IMPERMEABILIZAÇÃO					
6.10.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	18,47			
7	CENTRO DE RESERVAÇÃO					
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
7.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	93,02			
7.1.2	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	62,02			
7.1.3	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	5,00			
7.1.4	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	5,00			
7.1.5	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	23,26			
7.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	330,29			
7.1.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	23,26			
7.1.8	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	101,60			
7.2	CASA DE QUÍMICA					



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES , PROJETO AV LIBERDADE

DATA BASE

SINAPI 01/2026 (S/
DESONERAÇÃO) - ORSE
01/2026 - SEINFRA 028

MUNICÍPIO: BELÉM/PA

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS				BDI	BDI SERVIÇOS BDI ESPECIAL	26,36%
ITEM		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) - R\$	CUSTO TOTAL (COM BDI) - R\$
7.2.1	ESTRUTURAL CASA DE QUIMICA - CR					
7.2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
7.2.1.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	14,80			
7.2.1.2	MOVIMENTO DE TERRA					
7.2.1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	12,40			
7.2.1.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,38			
7.2.1.2.3	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	4,83			
7.2.1.2.4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	7,26			
7.2.1.2.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	2,93			
7.2.1.2.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6,28			
7.2.1.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	68,45			
7.2.1.3	CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BOTA FORA					
7.2.1.3.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8,47			
7.2.1.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	120,27			
7.2.1.3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	8,47			
7.2.1.4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					
7.2.1.4.1	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	54,00			
7.2.1.4.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	86,48			
7.2.1.4.3	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	294,72			
7.2.1.4.4	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	4,23			
7.2.1.4.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,14			
7.2.1.4.6	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:19,2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,03			
7.2.1.4.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1,64			
7.2.1.4.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,47			
7.2.1.4.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	6,96			
7.2.1.4.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	8,23			
7.2.1.4.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,76			
7.2.1.4.12	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15,60			
7.2.1.4.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,80			
7.2.1.4.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,80			
7.2.1.4.15	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,90			
7.2.1.4.16	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	11,60			
7.2.1.4.17	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	17,50			
7.2.1.4.18	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,10			
7.2.1.4.19	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,60			
7.2.1.4.20	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,17			
7.2.1.4.21	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	4,00			
7.2.1.4.22	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,23			
7.2.2	PINTURA E REVESTIMENTO - CASA DE QUIMICA					
7.2.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	24,31			
7.2.2.2	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	48,62			
7.2.2.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	48,62			
7.2.2.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	48,62			
7.2.2.5	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	48,62			
7.2.2.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	48,62			
7.2.2.7	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	5,76			
7.2.3	PAVIMENTAÇÃO					
7.2.3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,86			
7.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO					
7.2.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	15,21			
7.3	MACROMEDIDOR					
7.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
7.3.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	10,46			
7.3.2	MOVIMENTO DE TERRA					
7.3.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	4,26			
7.3.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,47			
7.3.2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,07			
7.3.2.4	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	1,38			



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES , PROJETO AV LIBERDADE

DATA BASE

SINAPI 01/2026 (S/
DESONERAÇÃO) - ORSE
01/2026 - SEINFRA 028

MUNICÍPIO: BELÉM/PA

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS				BDI	BDI SERVIÇOS BDI ESPECIAL	26,36%
ITEM		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) - R\$	24,14% CUSTO TOTAL (COM BDI) - R\$
7.3.2.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	2,53			
7.3.2.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 15S HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,79			
7.3.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	19,51			
7.3.3	CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BOTA FORA					
7.3.3.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3,46			
7.3.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	49,13			
7.3.3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	3,46			
7.3.4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					
7.3.4.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,14			
7.3.4.2	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:1,92:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,89			
7.3.4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	8,00			
7.3.4.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,80			
7.3.4.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,00			
7.3.4.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,20			
7.3.4.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,80			
7.3.4.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,40			
7.3.4.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,50			
7.3.4.10	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	12,60			
7.3.4.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,03			
7.3.4.12	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	1,00			
7.3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO					
7.3.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	6,30			
7.4	RESERVATÓRIO ELEVADO E TANQUE DE CONTATO					
7.4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
7.4.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	25,70			
7.4.2	MOVIMENTO DE TERRA					
7.4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 150 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	73,30			
7.4.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	8,14			
7.4.2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	19,61			
7.4.2.4	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	13,08			
7.4.2.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	29,43			
7.4.2.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 15S HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	17,00			
7.4.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	185,30			
7.4.2.8	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	58,59			
7.4.3	CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BOTA FORA					
7.4.3.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	103,21			
7.4.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.465,58			
7.4.3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	103,21			
7.4.4	FUNDAÇÃO					
7.4.4.1	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	189,00			
7.4.4.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 630 MM. AF_09/2021-PS	KG	302,68			
7.4.4.3	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 160 MM. AF_09/2021-PS	KG	1.031,52			
7.4.4.4	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	2,70			
7.4.4.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	15,27			
7.4.4.6	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	45,92			
7.4.4.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	9,21			
7.4.4.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	16,11			
7.4.4.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	1,29			
7.4.4.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4,55			
7.4.4.11	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	14,30			
7.4.4.12	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,30			
7.4.4.13	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	74,90			
7.4.4.14	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	51,00			
7.4.4.15	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	100,90			
7.4.4.16	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,00			
7.4.4.17	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,10			



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES , PROJETO AV LIBERDADE

DATA BASE

SINAPI 01/2026 (S/
DESONERAÇÃO) - ORSE
01/2026 - SEINFRA 028

MUNICÍPIO: BELÉM/PA

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS				BDI	BDI SERVIÇOS BDI ESPECIAL	26,36%
ITEM		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) - R\$	24,14% CUSTO TOTAL (COM BDI) - R\$
7.4.4.18	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	92,40			
7.4.4.19	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30,60			
7.4.4.20	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	160,10			
7.4.4.21	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.394,00			
7.4.4.22	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,40			
7.4.4.23	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6,50			
7.4.4.24	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	16,40			
7.4.4.25	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,80			
7.4.4.26	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,70			
7.4.4.27	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	31,00			
7.4.4.28	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	61,19			
7.4.5	ESTRUTURA					
7.4.5.1	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	42,37			
7.4.5.2	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	4,55			
7.4.5.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	388,33			
7.4.5.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	33,80			
7.4.5.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	34,48			
7.4.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	278,60			
7.4.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,40			
7.4.5.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,90			
7.4.5.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	595,10			
7.4.5.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64,90			
7.4.5.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,00			
7.4.5.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,90			
7.4.5.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	193,70			
7.4.5.14	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	133,90			
7.4.5.15	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30,10			
7.4.5.16	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	116,10			
7.4.5.17	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.035,40			
7.4.5.18	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	24,00			
7.4.5.19	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	46,92			
7.4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO					
7.4.6.1	APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO ELÁSTICA DE MEMBRANA DE POLÍMERO MODIFICADO COM CIMENTO, CONSUMO DE 3,6 KG/M², TIPO VIAPLUS 1000 e 7000 ou SIMILAR, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	M2	97,41			
7.4.6.2	FITA HIDROEXPANSIVA PARA JUNTA DE CONCRETAGEM	M	12,12			
7.4.6.3	APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO ELÁSTICA DE MEMBRANA DE POLÍMERO MODIFICADO COM CIMENTO, CONSUMO DE 3,5 KG/M², TIPO VIAPLUS 5000 ou SIMILAR, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	M2	23,76			
7.4.6.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA DE POLIESTER COM TRANSPASSE DE 50CM	M2	121,17			
7.4.7	REVESTIMENTO					
7.4.7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X24 CM	M2	138,36			
7.4.7.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	276,72			
7.4.7.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	276,72			
7.4.8	PINTURA					
7.4.8.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	509,16			
7.4.8.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	509,16			
7.4.8.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	509,16			
7.4.8.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	39,16			
7.4.8.5	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	39,16			
7.4.8.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	39,16			
7.4.8.7	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	28,27			
7.4.9	PISO					
7.4.9.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	19,58			
7.4.9.2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	39,16			
7.4.10	COMPLEMENTARES					
7.4.10.1	ESCALADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 COM PROTEÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,05			
7.4.10.2	ESCALADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 SEM PROTEÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,10			



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES , PROJETO AV LIBERDADE

DATA BASE

SINAPI 01/2026 (S/
DESONERAÇÃO) - ORSE
01/2026 - SEINFRA 028

MUNICÍPIO: BELÉM/PA

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS				BDI	BDI SERVIÇOS BDI ESPECIAL	26,36%
ITEM		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) - R\$	24,14% CUSTO TOTAL (COM BDI) - R\$
7.4.10.3	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P5	M	26,45			
7.4.10.4	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 120 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)	M2XME5	2.437,56			
7.4.10.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M2	612,52			
7.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO/MECÂNICO GERAL					
7.5.1	FORNECIMENTO DE HIDRÁULICO/MECÂNICO					
7.5.1.1	CONEXÕES DE TUBULAÇÃO					
7.5.1.1.1	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2,00			
7.5.1.1.2	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	9,00			
7.5.1.1.3	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	4,00			
7.5.1.1.4	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	12,00			
7.5.1.1.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00			
7.5.1.1.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00			
7.5.1.1.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00			
7.5.1.1.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00			
7.5.1.1.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	35,00			
7.5.1.1.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00			
7.5.1.1.11	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00			
7.5.1.1.12	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00			
7.5.1.1.13	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 75 X 60 MM	UN	4,00			
7.5.1.1.14	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 MM	UN	2,00			
7.5.1.1.15	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 MM	UN	1,00			
7.5.1.1.16	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 X 40 MM	UN	2,00			
7.5.1.1.17	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00			
7.5.1.1.18	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00			
7.5.1.1.19	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00			
7.5.1.1.20	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00			
7.5.1.1.21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00			
7.5.1.1.22	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00			
7.5.1.1.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00			
7.5.1.1.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00			
7.5.1.1.25	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00			
7.5.1.1.26	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00			
7.5.1.1.27	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00			
7.5.1.1.28	TE 90º REDUCAO PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARROM, D= 60 X 25MM	UN	2,00			
7.5.1.1.29	TE 90º REDUCAO PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARROM, D= 75 X 60MM	UN	1,00			
7.5.1.1.30	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00			
7.5.1.1.31	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00			
7.5.1.1.32	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00			
7.5.1.1.33	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00			
7.5.1.1.34	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00			
7.5.1.1.35	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2"	UN	2,00			
7.5.1.1.36	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00			
7.5.1.1.37	COLAR DE TOMADA DE PVC C/ TRAVAS E C/ SAÍDA ROSCÁVEL DN 90 x 3/4"	UN	1,00			
7.5.1.1.38	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00			
7.5.1.1.39	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"	UN	3,00			
7.5.1.1.40	PLUG PVC RIGIDO ROSCAVEL D= 1/2"	UN	2,00			
7.5.1.1.41	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA VAZÃO 15M³/h; ALTURA MANOMÉTRICA: 38,83 METROS; POTÊNCIA 7,5CV	UN	2,00			
7.5.1.1.42	LUVA SIMPLES, DE 90MM, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, CONF. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	10,00			
7.5.1.1.43	CURVA 45º PEAD PE-100 SDR SDR-17 DN 90 (DI 79,2)	UN	2,00			
7.5.1.1.44	CURVA 90º PEAD PE-100 SDR SDR-17 DN 90 (DI 79,2)	UN	2,00			
7.5.1.1.45	COLARINHO PEAD PN10 DE 90 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	4,00			
7.5.1.1.46	FLANGE SOLTO AÇO CARBONO DN 90	UN	2,00			
7.5.1.2	ACESSÓRIOS DE TUBULAÇÃO					
7.5.1.2.1	VÁLVULA DE INJEÇÃO PARA BOMBA DOSADORA 3/4"	UN	1,00			
7.5.1.2.2	MANÔMETRO 1/2 X 4" ESCALA 0 -20 KG/CM2	UN	3,00			
7.5.1.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00			
7.5.1.2.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00			
7.5.1.2.5	REGISTRO DE GAVETA INDUSTRIAL - 2 1/2"	UN	3,00			
7.5.1.2.6	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO METÁLICA 2 1/2"	UN	2,00			

 COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ				 ARQUITETURA E ENGENHARIA		
OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES , PROJETO AV LIBERDADE					DATA BASE	SINAPI 01/2026 (S/ DESONERAÇÃO) - ORSE 01/2026 - SEINFRA 028
MUNICÍPIO: BELÉM/PA						
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS				BDI	BDI SERVIÇOS BDI ESPECIAL	26,36% 24,14%
ITEM		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) - R\$	CUSTO TOTAL (COM BDI) - R\$
7.5.12.7	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	UN	2,00			
7.5.12.8	VÁLVULA SOLENOIDE 2 VIAS - 2"	UN	13,00			
7.5.12.9	ABRACADEIRA TIPO U SIMPLES LEVE EM AÇO GALVANIZADO Ø33/2"	UN	4,00			
7.5.12.10	CONJUNTO DE DOSAGEM E ARMAZENAMENTO PARA BOMBONA 200L EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE E ALTO PESO MOLECULAR E BOMBA DOSADORA	UN	2,00			
7.5.12.11	FILTRO DE PRESSÃO EM FIBRA DE VIDRO REFORÇADA (PRFV) COM VÁLVULA SELETORA DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICA - MEIO FILTRANTE COM ZEÓLITA NATURAL PARA REMOÇÃO DE FERRO E MANGANÊS; LIMITE DE CONCENTRAÇÃO DE FERRO + MN: <5,00 MG/L E VAZÃO: 23,3M3/H; PRESSÃO MÁX: 4KGF/CM2; TAXA MÁX: 15M3/M2/H; TAXA DE RETROLAVAGEM: 35M3/M2/H	UN	2,00			
7.5.12.12	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 80 PN10/16	UN	1,00			
7.5.12.13	HIDRÔMETRO F"16" FF DN 80 (Q= 120 M³/H)	UN	1,00			
7.5.13	PEÇAS HIDROSSANITÁRIAS					
7.5.13.1	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00			
7.5.14	TUBULAÇÕES					
7.1.5.4.1	TUBO EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM (2"), FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	0,63			
7.1.5.4.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,08			
7.1.5.4.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	16,20			
7.1.5.4.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	0,13			
7.1.5.4.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	0,19			
7.1.5.4.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	11,29			
7.1.5.4.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	50,03			
7.1.5.4.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	19,76			
7.1.5.4.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 110MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	43,77			
7.1.5.4.10	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 90 P/ ÁGUA OU ESGOTO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	18,34			
7.5.15	ACESSÓRIOS					
7.5.15.1	BARRA ROSCADA EM AÇO ZINCADO L= 3000 MM DN 5/16"	M	3,00			
7.5.15.2	BARRA ROSCADA EM AÇO ZINCADO L= 3000 MM DN 3/8"	M	3,00			
7.5.15.3	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 5/16"	UN	26,00			
7.5.15.4	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 3/8"	UN	38,00			
7.5.15.5	ARRUELA LISA DE 5/16"	UN	26,00			
7.5.15.6	ARRUELA LISA EM AÇO CARBONO 3/8"	UN	38,00			
7.5.15.7	CHUMBADOR PARABOLT 5/16" X 3 1/4"	UN	13,00			
7.5.15.8	CHUMBADOR DE 3/8"	UN	19,00			
7.5.2	ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO/MECÂNICO					
7.5.2.1	CONEXÕES DE TUBULAÇÃO					
7.5.2.1.1	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO EM PVC, DIÂM. = ATÉ 100 MM (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	UN	15,00			
7.5.2.1.2	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS EM FERRO GALVANIZADO DN ATÉ 2" COM ROSCA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	UN	5,00			
7.5.2.1.3	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 90 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	UN	18,00			
7.5.2.1.4	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 90 MM (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DE TUBO E CONEXÃO). AF_12/2021	UN	18,00			
7.5.2.1.5	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, AÇO PARA REDE DE ÁGUA, DN 90 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO)	UN	2,00			
7.5.2.1.6	ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTOR BOMBA DE VAZÃO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	UN	2,00			
7.5.2.1.7	ASSENTAMENTO DE ABRACADEIRA TIPO D PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN ATÉ 200	UN	27,00			
7.5.2.2	ACESSÓRIOS DE TUBULAÇÃO					
7.5.2.2.1	ASSENTAMENTO DE PEÇAS E CONEXÕES EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN ATÉ 600 MM (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	UN	28,00			
7.5.2.2.2	ASSENTAMENTO DE REGISTRO/VÁLVULA EM FERRO FUNDIDO, DIAM. = 50MM A 200MM	UN	1,00			
7.5.2.2.3	ASSENTAMENTO DE HIDRÔMETRO FOFO FF DN 80 MM (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	UN	1,00			
7.5.2.2.4	ICAMENTO E ASSENTAMENTO DE FILTRO DE PRESSÃO EM FIBRA DE VIDRO REFORÇADA (PRFV) COM VÁLVULA SELETORA DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO	UN	2,00			
7.5.2.2.5	ICAMENTO E ASSENTAMENTO DE CONJUNTO DE DOSAGEM E ARMAZENAMENTO PARA BOMBONA 200L EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE E ALTO PESO MOLECULAR E BOMBA DOSADORA	UN	2,00			
7.6	LEITO DE SECAGEM					
7.6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
7.6.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	13,60			
7.6.2	MOVIMENTO DE TERRA					
7.6.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	13,56			
7.6.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,51			
7.6.2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5,48			
7.6.2.4	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	3,66			
7.6.2.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	2,38			
7.6.2.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4,76			
7.6.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	51,88			
7.6.3	CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BOTA FORA					
7.6.3.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	12,47			
7.6.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	177,07			
7.6.3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	12,47			
7.6.4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					
7.6.4.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,23			
7.6.4.2	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,93			
7.6.4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	34,48			



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES , PROJETO AV LIBERDADE

DATA BASE

SINAPI 01/2026 (S/
DESONERAÇÃO) - ORSE
01/2026 - SEINFRA 028

MUNICÍPIO: BELÉM/PA

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS				BDI	BDI SERVIÇOS BDI ESPECIAL	26,36%
ITEM		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) - R\$	24,14% CUSTO TOTAL (COM BDI) - R\$
7.6.4.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,00			
7.6.4.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	66,50			
7.6.4.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,60			
7.6.4.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	96,30			
7.6.4.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,10			
7.6.4.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,16			
7.6.4.10	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	1,00			
7.6.4.11	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N1 E PEDRA BRITADA N2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM*. AF_01/2024	M3	1,24			
7.6.4.12	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM*. AF_01/2024	M3	0,51			
7.6.4.13	ALVENARIA DE TIPO MACIÇO COMUM ESP=0,10 CM COM JUNTAS DE 3 CM, REJUNTADO COM AREIA GROSSA	M2	0,34			
7.6.4.14	GEOTEXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO = 10 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,98			
7.7	URBANIZAÇÃO					
7.7.1	ESTRUTURAL MURO - CR					
7.7.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
7.7.1.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	50,76			
7.7.1.2	MOVIMENTO DE TERRA					
7.7.1.2.1	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	44,71			
7.7.1.2.2	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	4,97			
7.7.1.2.3	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	12,14			
7.7.1.2.4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	30,65			
7.7.1.2.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	91,94			
7.7.1.2.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	15,78			
7.7.1.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	172,00			
7.7.1.3	CARGA, MANOBRAS, DESCARGA E TRANSPORTE DE BOTA FORA					
7.7.1.3.1	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	24,73			
7.7.1.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	351,17			
7.7.1.3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	24,73			
7.7.1.4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					
7.7.1.4.1	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	202,50			
7.7.1.4.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	324,30			
7.7.1.4.3	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	1105,20			
7.7.1.4.4	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	15,86			
7.7.1.4.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,62			
7.7.1.4.6	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	11,01			
7.7.1.4.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	6,44			
7.7.1.4.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	62,09			
7.7.1.4.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	34,78			
7.7.1.4.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	31,78			
7.7.1.4.11	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	104,20			
7.7.1.4.12	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	46,60			
7.7.1.4.13	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3,50			
7.7.1.4.14	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,50			
7.7.1.4.15	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	78,10			
7.7.1.4.16	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	33,70			
7.7.1.4.17	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	71,10			
7.7.1.4.18	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	81,70			
7.7.1.4.19	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	115,70			
7.7.1.4.20	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,10			
7.7.1.4.21	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	11,63			
7.7.1.4.22	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	14,00			
7.7.1.4.23	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	15,86			
7.7.2	REVESTIMENTO E PINTURA - MURO CR					
7.7.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	138,48			
7.7.2.2	CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	276,97			
7.7.2.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	276,97			
7.7.2.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	276,97			



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES , PROJETO AV LIBERDADE

DATA BASE

SINAPI 01/2026 (S/
DESONERAÇÃO) - ORSE
01/2026 - SEINFRA 028

MUNICÍPIO: BELÉM/PA

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS				BDI	BDI SERVIÇOS BDI ESPECIAL	26,36%
ITEM		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) - R\$	CUSTO TOTAL (COM BDI) - R\$
7.7.2.5	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	276,97			
7.7.2.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	276,97			
7.7.2.7	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	5,30			
7.7.2.8	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	35,70			
7.7.3	PAVIMENTAÇÃO E PORTÃO					
7.7.3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	68,86			
7.7.3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,06			
7.7.3.3	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	35,70			
7.7.3.4	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	36,00			
7.7.3.5	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	16,50			
7.7.4	SERVIÇOS FINAIS					
7.7.4.1	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA DUPLA CLIPADA, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	M	44,44			
7.7.4.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	154,84			
8	POÇO					
8.1	LAJE DE PROTEÇÃO E BLOCO DE APOIO					
8.1.1	ESTRUTURA					
8.1.1.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,20			
8.1.1.2	CONCRETO FCK + 30MPa, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,28			
8.1.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	4,56			
8.1.1.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,93			
8.1.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,20			
8.1.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,60			
8.1.1.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	109,00			
8.1.1.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,48			
8.1.1.9	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	2,00			
8.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	8,62			
8.2	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO POÇO					
8.2.1	SERVIÇOS INICIAIS					
8.2.1.1	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS.	UN	1,00			
8.2.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DO CIRCUITO DE LAMA	M3	9,00			
8.2.1.3	REBOCO DO CIRCUITO DE LAMA	M2	36,00			
8.2.2	PERFURAÇÃO					
8.2.2.1	PERFURAÇÃO DE SONDAGEM 12 3/4" OU 8 1/2"	M	250			
8.2.2.2	ALARGAMENTO DN 12 3/4" OU 8 1/2" X 22" PARA TUBO DE BOCA	M	20			
8.2.2.3	ALARGAMENTO DN 12 3/4" OU 8 1/2" X 17 1/2" (DE 20 A 110 M)	M	90			
8.2.2.4	ALARGAMENTO DN 12 3/4" OU 8 1/2" X 14 1/2" (DE 110 A 250 M)	M	140			
8.2.3	PERFILAGEM GEOFÍSICA					
8.2.3.1	PERFIL: RAIO GAMA, SP E RESISTIVIDADE APARENTE	M	250,00			
8.2.4	TUBULAÇÕES DE REVESTIMENTO/PROTEÇÃO SUPERFICIAL DO TERRENO					
8.2.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO SCH-40, DN 8", ESPESSURA DE PAREDE 8,18 MM, SEM COSTURA, PONTA BISELADA, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA	M	90			
8.2.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO SCH-40, DN 6", ESPESSURA DE PAREDE 8,18 MM, SEM COSTURA, PONTA BISELADA, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA	M	120			
8.2.4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO PRETO CALANDRADO 16"	M	20			
8.2.4.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO CONCÊNTRICA EM AÇO SCH-40 DN 8"X6" PONTA BISELADA	UN	1			
8.2.4.5	CAP FÊMEA EM AÇO DN 8"	UN	1			
8.2.4.6	TAMPA DE POÇO GALVANIZADA EM 8"	UN	1			
8.2.5	FILTROS					
8.2.5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO EM AÇO INOX, AISI-304, REFORÇADO, RANHURA 0,75MM, DN 6", PONTAS BISELADAS	M	40			
8.2.5.2	FORNECIMENTO E INJEÇÃO DE PRÉ-FILTRO SELECIONADO, GRANULOMETRIA DE 1 A 3MM (DE 90 A 250 M)	M3	22			
8.2.6	PROTEÇÃO SANITÁRIA					
8.2.6.1	CIMENTAÇÃO DO ESPAÇO ANELAR (DE 90 A 250 M)	M3	15,00			
8.2.7	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO					
8.2.7.1	DESENVOLVIMENTO E LIMPEZA DO POÇO COM COMPRESSOR DE AR	H	72,00			
8.2.7.2	TESTE DE VAZÃO COM BOMBA SUBMERSA	H	24,00			
8.2.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
8.2.8.1	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA	UN	1,00			
8.2.8.2	ART E RELATÓRIO FINAL	UN	1,00			
8.2.8.3	DESINFECÇÃO COM SOLUÇÃO CLORADA	UN	1,00			
8.2.8.4	INSTALAÇÃO NA BOCA DO POÇO DE PLACA DE FICHA TÉCNICA EM AÇO INOXIDÁVEL BAIXO RELEVO TAMANHO A5	UN	1,00			
8.2.8.5	INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL BAIXO RELEVO TAMANHO A4	UN	1,00			
8.3	BARRILETE DO POÇO P1					
8.3.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDROMECÂNICOS					
8.3.1.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSO Q=15,00 m³/h; Hman=60,27 m.c.a; POTÊNCIA=6,00 HP	UN	1,00			
8.3.1.2	NIPLE DUPLA DE REDUÇÃO EM AÇO GALVANIZADO DN 2 1/2" x 1 1/2"	UN	3,00			
8.3.1.3	MANGUEIRA DE BORRACHA COM POLIÉSTER Ø2 1/2", COM ABRAÇADEIRAS ESPECIAIS E TERMINAIS EM AÇO INOX AISI 304 COM PONTAS BSP Ø2 1/2"	M	60,00			
8.3.1.4	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00			
8.3.1.5	LUBA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00			
8.3.1.6	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00			
8.3.1.7	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00			
8.3.1.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM BRONZE ROSCA BSP DN 2 1/2"	UN	2,00			
8.3.1.9	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00			



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES , PROJETO AV LIBERDADE

DATA BASE

SINAPI 01/2026 (S/
DESONERAÇÃO) - ORSE
01/2026 - SEINFRA 028

MUNICÍPIO: BELÉM/PA

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS				BDI	BDI SERVIÇOS BDI ESPECIAL	26,36%
ITEM		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) - R\$	24,14% CUSTO TOTAL (COM BDI) - R\$
8.3.1.10	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00			
8.3.1.11	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,20			
8.3.1.12	LUVA COM ROSCAS EM AÇO GALVANIZADO DN 1 1/2"	UN	2,00			
8.3.1.13	HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 MP/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00			
8.3.1.14	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,05			
8.3.1.15	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00			
8.3.1.16	NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	1,00			
8.3.1.17	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00			
8.3.1.18	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00			
8.3.1.19	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00			
8.3.1.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	2,00			
8.3.1.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEÇA ESPECIAL CONSTRUÍDA EM AÇO E=1/2", PARA ADAPTAÇÃO DO MANGOTE À CURVA DE 90° Ø150MMX6"	UN	1,00			
8.3.2	ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO/MECÂNICO					
8.3.2.1	ASSENTAMENTO DE PEÇAS E CONEXÕES EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN ATÉ 600 MM (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	UN	6,00			
8.3.2.2	ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	UN	1,00			
8.3.2.3	ASSENTAMENTO DE MANGUEIRA DE BORRACHA COM POLIESTER Ø2 1/2", INCLUSIVE TERMINAIS E ABRACADEIRAS PARA CONEXÃO COM O DIÂMETRO DE SAÍDA DA BOMBA E O BARRILETE DE REGALQUE	M	60,00			
8.3.2.4	ASSENTAMENTO DE REGISTRO/VÁLVULA EM FERRO FUNDIDO, DIAM. = 50MM A 200MM	UN	2,00			
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
9.1	ALIMENTADORES QUADROS					
9.1.1	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00			
9.1.2	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1" - 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
9.1.3	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00			
9.1.4	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,00			
9.1.5	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 6 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00			
9.1.6	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00			
9.1.7	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00			
9.1.8	CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00			
9.1.9	CONDULETE TIPO "LL" DE 1" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
9.1.10	CONDULETE TIPO "LL" DE 3/4" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00			
9.1.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00			
9.1.12	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLÁSTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES, 150 X 150 X 100* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
9.1.13	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3,00			
9.1.14	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3,00			
9.1.15	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, CCM-EEAB, DE SOBREPOR, MONTADO EM PAINEL METÁLICO, PINTURA EM EPOXI NA COR CINZA, PARA ACIONAMENTO POR SOFT STARTER DE 2 MOTORES 7.5HP, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UN	1,00			
9.1.16	MONTAGEM DE CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, CCM-EEAB, DE SOBREPOR, MONTADO EM PAINEL METÁLICO, PINTURA EM EPOXI NA COR CINZA, PARA ACIONAMENTO POR SOFT STARTER DE 2 MOTORES 7.5HP, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UN	1,00			
9.1.17	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, CCM-PD, DE SOBREPOR, MONTADO EM PAINEL METÁLICO, PINTURA EM EPOXI NA COR CINZA, PARA ACIONAMENTO POR PARTIDA DIRETA DE 13 VÁLVULAS E 2 BOMBAS DOSADORAS, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UN	1,00			
9.1.18	MONTAGEM DE CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, CCM-PD, DE SOBREPOR, MONTADO EM PAINEL METÁLICO, PINTURA EM EPOXI NA COR CINZA, PARA ACIONAMENTO POR PARTIDA DIRETA DE 13 VÁLVULAS E 2 BOMBAS DOSADORAS, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UN	1,00			
9.2	FORÇA CCM-EEAB					
9.2.1	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1" - 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
9.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00			
9.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	48,00			
9.2.4	CABO DE COBRE PP 2 X 2,5MM² 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00			
9.2.5	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00			
9.2.6	CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00			
9.2.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00			
9.2.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00			
9.2.9	CONDULETE TIPO "LL" DE 1" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
9.2.10	CONDULETE TIPO "LL" DE 3/4" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
9.2.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00			
9.2.12	BÓIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
9.3	FORÇA CCM-PD					
9.3.1	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1" - 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00			
9.3.2	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/2" - 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES , PROJETO AV LIBERDADE

DATA BASE

SINAPI 01/2026 (S/
DESONERAÇÃO) - ORSE
01/2026 - SEINFRA 028

MUNICÍPIO: BELÉM/PA

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS				BDI	BDI SERVIÇOS BDI ESPECIAL	26,36%
ITEM		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) - R\$	CUSTO TOTAL (COM BDI) - R\$
9.3.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00			
9.3.4	LEITO PARA CABOS ELÉTRICOS 200X100X3000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
9.3.5	CABO DE COBRE PP 3X2,5MM² 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00			
9.3.6	CABO DE COBRE PP 4X2,5MM² 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00			
9.3.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00			
9.3.8	CONDULETE TIPO "LL" DE 1" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00			
9.3.9	CONDULETE TIPO "LB" DE 1 1/2" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00			
9.3.10	CURVA HORIZONTAL 90º PARA LEITO DE CABOS ELÉTRICOS 200X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
9.3.11	BOX RETO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00			
9.3.12	CHUMBADOR COM ROSCA INTERNA 3/8" X 40 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00			
9.3.13	CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00			
9.3.14	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00			
9.3.15	VERGALHÃO (TRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 3/8"X1000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,00			
9.3.16	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00			
9.3.17	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00			
9.3.18	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00			
9.3.19	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00			
9.3.20	CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00			
9.3.21	BOX RETO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00			
9.3.22	BOX RETO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00			
9.3.23	BOX RETO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00			
9.3.24	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8" X 3/4" (REF. VL 168 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	26,00			
9.3.25	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	8,00			
9.3.26	ARRUELA LISA DE 3/8"	UN	130,00			
9.3.27	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 3/8"	UN	130,00			
9.3.28	ASSENTAMENTO DE ACESSÓRIO (ARRUELA/PARAFUSO/PORCA/BUCHA/FIXADOR)	UN	294,00			
9.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
9.4.1	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1" - 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
9.4.2	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	65,00			
9.4.3	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00			
9.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	130,00			
9.4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350,00			
9.4.6	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMÍNIO, COM GRADE, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 100 W - REF V 25/1 (INCLUI LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00			
9.4.7	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00			
9.4.8	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (INCLUI LÂMPADA LED 15W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA AUTOVOLT) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
9.4.9	LÂMPADA LED 15W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA AUTOVOLT, MARCA GLIGHT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
9.4.10	REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
9.4.11	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_03/2024	UN	1,00			
9.4.12	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	1,00			
9.4.13	BASE PARA RELÉ COM SUPORTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
9.4.14	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 3P + T, 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
9.4.15	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00			
9.4.16	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00			
9.4.17	TAMPA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4" PARA PARA 1 MÓDULO DE TOMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
9.4.18	TAMPA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4" PARA PARA 2 MÓDULOS DE INTERRUPTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
9.4.19	TAMPA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4" PARA PARA 1 MÓDULO DE TOMADA E 1 MÓDULO DE INTERRUPTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
9.4.20	TAMPA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4" PARA COM FURO PARA SAÍDA DE FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
9.4.21	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00			
9.4.22	CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO X 3/4" 5/TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00			
9.4.23	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00			
9.4.24	CONDULETE TIPO "LB" DE 3/4" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00			
9.4.25	CONDULETE TIPO "LL" DE 3/4" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00			
9.4.26	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00			
9.4.27	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00			
9.4.28	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
9.4.29	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	67,00			
9.5	ATERRAMENTO E SPDA					
9.5.1	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00			
9.5.2	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	60,00			
9.5.3	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00			
9.5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00			
9.5.5	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70,00			
9.5.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00			
9.5.7	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00			
9.5.8	CURVA 90º HORIZONTAL BARRA CHATA ALUMÍNIO (70MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00			
9.5.9	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa EM POLIPROPILENO, 123X158X87MM - BOCAL Ø 1" (DN 32) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
9.5.10	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00			



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES , PROJETO AV LIBERDADE

DATA BASE

SINAPI 01/2026 (S/
DESONERAÇÃO) - ORSE
01/2026 - SEINFRA 028

MUNICÍPIO: BELÉM/PA

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS				BDI	BDI SERVIÇOS BDI ESPECIAL	26,36%
ITEM		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) - R\$	CUSTO TOTAL (COM BDI) - R\$
9.5.11	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
9.5.12	BUCHA DE NYLON SEM ASA S6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	55,00			
9.5.13	TERMINAL DE COMPRESSÃO 2 FUIROS PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
9.5.14	CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H = 300 MM, UMA DESCIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
9.5.15	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,00			
9.5.16	BASE METALICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00			
9.5.17	CONJUNTO DE ESTAIS 1 1/2" PARA MASTRO D=1 1/2" (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
9.5.18	POLIURETANO FLEXÍVEL PARA VEDAÇÃO REF:TEL-5905, BISNAGA COM 360G (P/ SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00			
9.5.19	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	12,60			
9.5.20	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	12,00			
9.5.21	CARTUCHO P/ SOLDA EXOTERMICA NRIIS	UN	6,00			
9.5.22	MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA 5/8	UN	1,00			
9.5.23	ALICATE Z 201	UN	1,00			
9.5.24	MASSA PARA CALAFETAR FORNECIDA EM FILETES EM EMBALAGEM DE 350G. UTILIZADA PARA EVITAR A FUGA DO METAL DE SOLDA EM MOLDES PARA FERRO EM CONSTRUÇÃO E FERROVIA E TAMBÉM EM MOLDES CUJA VIDA ÚTIL FOI SUPERADA.	KG	1,05			
9.5.25	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	6,00			
9.5.26	DISCO TAMANHO ÚNICO Ø 22MM	UN	1,00			
9.5.27	SOLDA EXOTÉRMICA, INCLUSO CARTUCHO, MOLDE, ALICATE, MASSA P/ CALAFETAÇÃO, PALITO IGNITOR E DISCO ÚNICO (APENAS MÃO DE OBRA)	UN	6,00			
9.5.28	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70MM2	UN	12,00			
9.5.29	PARAFUSO 4,2 X 32MM, AUTO-BROCANTE COM ASA	UN	55,00			
9.5.30	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4" X 7/8"	UN	49,00			
9.5.31	PORCA EM ALUMÍNIO 1/4"	UN	49,00			
9.5.32	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	UN	7,00			
9.5.33	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	UN	7,00			
9.5.34	BUCHA DE NYLON SEM ASA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABEÇA SEXTAVADA	UN	4,00			
9.5.35	PARAFUSO EM AÇO INOX 6,2 X 45MM	UN	4,00			
9.5.36	ASSENTAMENTO DE ACESSÓRIO (ARRUELA/PARAFUSO/PORCA/BUCHA/FIXADOR)	UN	187,00			
9.6	ELÉTRICA POÇO					
9.6.1	RAMAL DE ENTRADA EM BAIXA TENSÃO					
9.6.11	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00			
9.6.12	CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00			
9.6.13	CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO METÁLICA TRIFÁSICA PADRÃO EQUATORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
9.6.14	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
9.6.15	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
9.6.16	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00			
9.6.17	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
9.6.18	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
9.6.19	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,50			
9.6.110	FIO COBRE NU 250 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,50			
9.6.111	HASTE COBRADA COPPERWELD P/ ATERRAMENTO 254 MICR D= 5/8" X 2,40 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
9.6.112	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00			
9.6.113	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
9.6.114	LUVA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL, D=2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
9.6.115	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
9.6.116	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
9.6.117	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
9.6.118	BUCHA EM PVC, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
9.6.2	ALIMENTADORES QUADROS					
9.6.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,00			
9.6.2.2	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1" - 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
9.6.2.3	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/2" - 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
9.6.2.4	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	40,00			
9.6.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00			
9.6.2.6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00			
9.6.2.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2"), ESPESURA DE 1,50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
9.6.2.8	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
9.6.2.9	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
9.6.2.10	CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00			
9.6.2.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00			
9.6.2.12	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00			
9.6.2.13	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3,00			
9.6.2.14	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3,00			
9.6.2.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS, QDC, DE SOBREPOR, MONTADO EM PAINEL METÁLICO, PINTURA EM EPÓXI NA COR CINZA, BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TENSÃO NOMINAL 220/127V, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UN	1,00			
9.6.2.16	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS, QDC, DE SOBREPOR, MONTADO EM PAINEL METÁLICO, PINTURA EM EPÓXI NA COR CINZA, BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TENSÃO NOMINAL 220/127V, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UN	1,00			



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES , PROJETO AV LIBERDADE

DATA BASE

SINAPI 01/2026 (S/
DESONERAÇÃO) - ORSE
01/2026 - SEINFRA 028

MUNICÍPIO: BELÉM/PA

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS				BDI	BDI SERVIÇOS BDI ESPECIAL	26,36%
ITEM		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) - R\$	CUSTO TOTAL (COM BDI) - R\$
9.6.2.17	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, CCM-P01, DE SOBREPOR, MONTADO EM PAINEL METÁLICO, PINTURA EM EPÓXI NA COR CINZA, PARA ACIONAMENTO POR DISJUNTOR MOTOR DE 1 MOTOR DE 4.5HP, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UN	1,00			
9.6.2.18	INSTALAÇÃO DE CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, CCM-P01, DE SOBREPOR, MONTADO EM PAINEL METÁLICO, PINTURA EM EPÓXI NA COR CINZA, PARA ACIONAMENTO POR DISJUNTOR MOTOR DE 1 MOTOR DE 4.5HP, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UN	1,00			
9.6.3	FORÇA CCM-P01					
9.6.3.1	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00			
9.6.3.2	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,00			
9.6.3.3	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/4" - 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
9.6.3.4	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/2" - 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
9.6.3.5	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
9.6.3.6	CONDULETE TIPO "LB" DE 1 1/2" EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
9.6.3.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LB, SEM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
9.6.3.8	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2"), ESPESURA DE 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
9.6.3.9	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00			
9.6.3.10	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00			
9.6.3.11	CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00			
9.6.3.12	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	55,00			
9.6.3.13	CABO DE COBRE PP 2 X 2,5MM² 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	55,00			
9.6.3.14	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	55,00			
9.6.3.15	ELETRODO DE NÍVEL PENDULO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
10	AUTOMAÇÃO					
10.1	EQUIPAMENTOS/SERVIÇOS					
10.1.1	PDA-01 (PAINEL DE AUTOMAÇÃO), TENSÃO 220VCA, ICC 2KA, INSTALAÇÃO SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO CARBONO 12USG, PARA REMOTA (FAB: SCHNEIDER, TM22ICE40T OU SIMILAR), COM FONTE TIPO NO-BREAK EMBUTIDO E DUAS BATERIAS DE 12 V, SWITCH 5 PORTAS 10/100/1000, COM PORTA, FECHO COM CHAVE; PROTEÇÃO GERAL DJ DIN; PROTETOR DE SURTO PARA FASE E NEUTRO, ALIMENTADO POR FONTE 220VCA / 24VCC. DIMENSÃO MÍNIMO 1000X600X270MM (AXLXP); E DEMAIS ITENS CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES. COMUNIDADE NAVEGANTES	UN	1,00			
10.1.2	MONTAGEM DE PDA-01 (PAINEL DE AUTOMAÇÃO), TENSÃO 220VCA, ICC 2KA, INSTALAÇÃO SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO CARBONO 12USG, PARA REMOTA (FAB: SCHNEIDER, TM22ICE40T OU SIMILAR), COM FONTE TIPO NO-BREAK EMBUTIDO E DUAS BATERIAS DE 12 V, SWITCH 5 PORTAS 10/100/1000, COM PORTA, FECHO COM CHAVE; PROTEÇÃO GERAL DJ DIN; PROTETOR DE SURTO PARA FASE E NEUTRO, ALIMENTADO POR FONTE 220VCA / 24VCC. DIMENSÃO MÍNIMO 1000X600X270MM (AXLXP); E DEMAIS ITENS CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES. COMUNIDADE NAVEGANTES	UN	1,00			
10.1.3	MEDIDOR/TRANSMISSOR DE PRESSÃO TIPO PIEZO RESISTIVO, PARA INSTALAR EM TUBULAÇÃO; SINAL DE SAÍDA 4-20MA; 12 A 28VCC; GRAU DE PROTEÇÃO IP68; CONEXÃO AO PROCESSO 1/2" BPS. RANGE DE MEDIÇÃO 0 A 10 BAR. CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS OU SIMILAR;	UN	2,00			
10.1.4	MONTAGEM DE MEDIDOR/TRANSMISSOR DE PRESSÃO TIPO PIEZO RESISTIVO, PARA INSTALAR EM TUBULAÇÃO; SINAL DE SAÍDA 4-20MA; 12 A 28VCC; GRAU DE PROTEÇÃO IP68; CONEXÃO AO PROCESSO 1/2" BPS. RANGE DE MEDIÇÃO 0 A 10 BAR. CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS OU SIMILAR	UN	2,00			
10.1.5	TRANSMISSOR DE NÍVEL HIDROSTÁTICO. UNIDADE ELETRÔNICA INVÓLUCRO IP68; ALIMENTAÇÃO 24VCC; SAÍDA ANALÓGICA DE 4-20MA; TEMPERATURA DO LÍQUIDO DE 0 A +60°C; PRECISÃO +/-0.25% FUNDO DE ESCALA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
10.1.6	MODEM GSM, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
10.1.7	PROTETOR DE SURTO MODELO ETH-SP, CONFORME ESPECIFICAÇÕES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
10.1.8	INJETOR PoE GIGABIT, CONFORME ESPECIFICAÇÕES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
10.2	MATERIAIS/SERVIÇOS					
10.2.1	CABO A-F-T PARA TRANSMISSÃO DE SINAL 4C X 22AWG PT BLINDADO (SHIELD), COM ISOLAÇÃO PRIMÁRIA EM PVC DE 90°C, BLINDAGEM INDIVIDUAL E TOTAL. ELETROSTÁTICA COM ENFAIXAMENTO EM HÉLICE DE FITA DE MYLAR E CAPA EXTERNA EM PVC NA COR PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00			
10.2.2	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00			
10.2.3	CABO PARA REDE MODBUS RTU DEVERÁ SER PARA USO ESPECÍFICO E INDUSTRIAL, 1 PAR 22AWG COBRE NU SÓLIDO, 65% BLINDAGEM EM MALHA DE COBRE ESTANHADO (COBERTURA TOTAL DA BLINDAGEM), ISOLAÇÃO EM POLIOLEFINA CELULAR, CAPA DE PVC CROMO OU VIOLETA, 300V, 75°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00			
10.2.4	CABO DE COBRE PARA COMANDO, TIPO MANGA, 20X 0,75MM², CABOS NUMERADOS OU CORES DIFERENTES, COBRE PURO, REVESTIMENTO 70°C, TENSÃO NOMINAL 300V, BLINDAGEM EM TRANÇA (BT) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00			
10.2.5	CONNECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00			
10.2.6	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00			
10.2.7	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00			
10.2.8	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1" - 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
10.2.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO X 3/4" S/TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00			
10.2.10	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00			
10.2.11	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
10.2.12	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	39,00			
10.2.13	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00			
10.2.14	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00			
10.2.15	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	7,00			



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES , PROJETO AV LIBERDADE

DATA BASE

SINAPI 01/2026 (S/
DESONERAÇÃO) - ORSE
01/2026 - SEINFRA 028

MUNICÍPIO: BELÉM/PA

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS				BDI	BDI SERVIÇOS BDI ESPECIAL	26,36%
ITEM		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) - R\$	24,14% CUSTO TOTAL (COM BDI) - R\$
10.2.16	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00			
10.2.17	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00			
10.2.18	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
10.2.19	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00			
10.2.20	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00			
10.2.21	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	55,00			
10.2.22	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
10.2.23	VÁLVULA ESFERA P/ CONTROLE EM AÇO INOX COM ROSCA Φ1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
10.2.24	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00			
10.2.25	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
10.2.26	ELABORAÇÃO DE PROGRAMAÇÃO COM DESENVOLVIMENTO DE LÓGICA DE FUNCIONAMENTO DOS CONTROLADORES/IHMS DA COMUNIDADE NAVEGANTES.	UN	1,00			
10.2.27	PARAMETRIZAÇÃO, CONFIGURAÇÃO DOS INSTRUMENTOS DO NAVEGANTES.	UN	1,00			
10.2.28	INSTALAÇÃO, MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS, TREINAMENTO E MATERIAIS DA COMUNIDADE NAVEGANTES (START-UP, COMISSONAMENTO E TREINAMENTO).	UN	1,00			
11	PROJETOS EXECUTIVOS					
11.1	ENTREGA DOS PROJETOS EXECUTIVOS, MEMÓRIAS DE CÁLCULOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS, ORÇAMENTO DETALHADO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO CADASTRAL - CENTRO DE RESERVAÇÃO, BATIMETRIA E SONDAGEM NOS PONTOS DE TRAVESSIAS E COLETA/ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA	UN	1,00			
11.2	ATUALIZAÇÕES DOS DESENHOS FINAIS (AS BUILT PROJETO EXECUTIVO)	UN	1,00			
12	TRABALHO TÉCNICO SOCIAL					
12.1	TRABALHO TÉCNICO SOCIAL	UN	1,00			

		COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ							
OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES , PROJETO AV LIBERDADE								DATA BASE	SINAPI 09/2025 (S/ DESONERAÇÃO) - ORSE 09/2025 - SEINFRA 028
MUNICÍPIO: BELÉM/PA									
MEMORIA DE CÁLCULO									
								PRAZO (MESES):	15
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
ITEM	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	HORAS TRABALHADAS/ DIA	MÉDIA DIAS ÚTEIS DO MÊS	DURAÇÃO DOS SERV. (MÊS)	TOTAL DE HORAS		
EQUIPE TÉCNICA									
	90776	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	4,00	22,00	15,00	1.320,00		
	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	8,00	22,00	15,00	2.640,00		
	100289	VÍZIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	8,00	22,00	15,00	5.280,00		
	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	8,00	22,00	15,00	2.640,00		
	14250	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL BARRA TENSÃO RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICM'S, PIS/PASEP E COFINS	1,00	1,00	22,00	15,00	330,00		
CANTEIRO DE OBRA									
ITEM	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL		
	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF-03/2022-P5	M2	2,00	3,00	4,00	24,00		
	CPU ADM 001	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	1,00	5,00	6,00	30,00		
	CPU ADM 002	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	5,00	6,00	30,00		
	CPU ADM 003	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	5,00	6,00	30,00		
	CPU ADM 004	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00			1,00		
	CPU ADM 005	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 30,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			1,00		
	101507	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSIVE O POSTE DE CONCRETO) AF-07/2020-P5	UN	1,00			1,00		
	98077	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TÍDOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES) AF-12/2020	UN	1,00			1,00		
	98077	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TÍDOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES) AF-12/2020	UN	1,00			1,00		
	CPU ADM 006	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRAS, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1,00			1,00		
	CPU ADM 007	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO	M2	1,00	5,00	6,00	30,00		
	CPU-174	LOCAÇÃO E DESLOCAMENTO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO - TRECHO DA REDE	MÊS	18,00			18,00		
	CPU MANUT	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	MÊS	18,00			18,00		
ENTREGUA DOS PROJETOS EXECUTIVOS									
ITEM	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	HORAS TRABALHADAS/ DIA	MÉDIA DIAS ÚTEIS DO MÊS	DURAÇÃO DOS SERV. (MÊS)	TOTAL DE HORAS		
EQUIPE TÉCNICA									
	90773	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	8,00	22,00	2,00	352,00		
	90775	DESENHISTA PROJETAISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	8,00	22,00	2,00	352,00		
		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE			TOTAL		
		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO CADASTRAL - CENTRO DE RESERVAÇÃO, BATIMETRIA E SONDAGEM NOS PONTOS DE TRAVESSIAS E COLETA/ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA							
	COT053	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO CADASTRAL - CENTRO DE RESERVAÇÃO- 155,04 M2	UN	1,00			1,00		
	4673	BATIMETRIA	KM	0,384			0,38		
	90775	AMOSTRA DA QUALIDADE DA ÁGUA	UN	2,00			2,00		
	70.06.37	LOCAÇÃO DE BARCO MOTORIZADO, INCLUSIVE 1 MARINHEIRO, 1 AJUDANTE E COMBUSTÍVEL	MES	1,00			1,00		

				COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ							
OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES , PROJETO AV LIBERDADE							DATA BASE		SINAPI 09/2025 (S/ DESONERAÇÃO) - ORSE 09/2025 - SEINFRA 028		
MUNICÍPIO: BELÉM/PA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
COMPOSIÇÃO		CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
CPU ADM			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					UN			
COMPOSIÇÃO		90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1.320,0000			
COMPOSIÇÃO		90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2.640,0000			
COMPOSIÇÃO		100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	5.280,0000			
COMPOSIÇÃO		88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2.640,0000			
INSUMO		14250	SINAPI	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS			KWH	330,0000			
CPU MOBI			MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS, FERRAMENTAS E PESSOAL					UN			
COMPOSIÇÃO		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE			H	600,0000			
COMPOSIÇÃO		5824	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014			CHP	500,0000			
COMPOSIÇÃO		92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015			CHP	500,0000			
CPU DESMO			DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS, FERRAMENTAS E PESSOAL					UN			
COMPOSIÇÃO		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE			H	600,0000			
COMPOSIÇÃO		5824	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014			CHP	500,0000			
COMPOSIÇÃO		92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015			CHP	500,0000			
CPU PROJ				ENTREGA DOS PROJETOS EXECUTIVOS, MEMORIAS DE CÁLCULOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS, ORÇAMENTO DETALHADO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO CADASTRAL - CENTRO DE RESERVAÇÃO, BATIMETRIA E SONDAGEM NOS PONTOS DE TRAVESSIAS E COLETA/ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA				UN			
COMPOSIÇÃO		CPU-176	COMPOSIÇÃO	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO CADASTRAL - CENTRO DE RESERVAÇÃO, BATIMETRIA E SONDAGEM NOS PONTOS DE TRAVESSIAS E COLETA/ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA			UN	1,0000			
COMPOSIÇÃO		90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	352,0000			
COMPOSIÇÃO		90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	352,0000			
CPU AS BUILT			ATUALIZAÇÕES DOS DESENHOS FINAIS (AS BUILT PROJETO EXECUTIVO)					UN			
COMPOSIÇÃO		90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1.056,0000			
CPU-001			COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS					M2			
COMPOSIÇÃO		91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			M	0,4030			
COMPOSIÇÃO		91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			M	0,5040			
COMPOSIÇÃO		91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			M	1,3154			

				COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ			
OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES , PROJETO AV LIBERDADE					DATA BASE	SINAPI 09/2025 (S/ DESONERAÇÃO) - ORSE 09/2025 - SEINFRA 028	
MUNICÍPIO: BELÉM/PA							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	98294	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	0,1408		
COMPOSIÇÃO	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0200		
COMPOSIÇÃO	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0400		
COMPOSIÇÃO	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0050		
COMPOSIÇÃO	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1860		
COMPOSIÇÃO	91851	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0748		
COMPOSIÇÃO	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	0,4900		
COMPOSIÇÃO	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1,0000		
COMPOSIÇÃO	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	0,0400		
COMPOSIÇÃO	92557	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,1000		
COMPOSIÇÃO	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0200		
COMPOSIÇÃO	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0200		
COMPOSIÇÃO	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,0800		
COMPOSIÇÃO	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1,0000		
COMPOSIÇÃO	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,0200		
COMPOSIÇÃO	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	0,2000		
COMPOSIÇÃO	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,3738		
COMPOSIÇÃO	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	1,0500		
COMPOSIÇÃO	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1470		
COMPOSIÇÃO	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	3,1416		
COMPOSIÇÃO	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0462		
COMPOSIÇÃO	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0050		

				COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ			
OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES , PROJETO AV LIBERDADE					DATA BASE	SINAPI 09/2025 (S/ DESONERAÇÃO) - ORSE 09/2025 - SEINFRA 028	
MUNICÍPIO: BELÉM/PA							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,3888		
COMPOSIÇÃO	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0200		
COMPOSIÇÃO	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	0,0200		
COMPOSIÇÃO	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0200		
COMPOSIÇÃO	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,3888		
CPU-002			COMPOSIÇÃO PARAMETRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2			
COMPOSIÇÃO	89453	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	0,1138		
COMPOSIÇÃO	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	0,0280		
COMPOSIÇÃO	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0173		
COMPOSIÇÃO	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,2180		
COMPOSIÇÃO	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,6775		
COMPOSIÇÃO	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,5804		
COMPOSIÇÃO	98294	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	0,2237		
COMPOSIÇÃO	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,2595		
COMPOSIÇÃO	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0519		
COMPOSIÇÃO	87879	SINAPI	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	0,1092		
COMPOSIÇÃO	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	0,0509		
COMPOSIÇÃO	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,0856		
COMPOSIÇÃO	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,0173		
COMPOSIÇÃO	89742	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0346		
COMPOSIÇÃO	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0173		
COMPOSIÇÃO	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0173		

				COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ			
OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES , PROJETO AV LIBERDADE					DATA BASE	SINAPI 09/2025 (S/ DESONERAÇÃO) - ORSE 09/2025 - SEINFRA 028	
MUNICÍPIO: BELÉM/PA							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0519		
COMPOSIÇÃO	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0087		
COMPOSIÇÃO	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,4784		
COMPOSIÇÃO	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0936		
COMPOSIÇÃO	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,6301		
COMPOSIÇÃO	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	0,5145		
COMPOSIÇÃO	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	0,0225		
COMPOSIÇÃO	87527	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	0,1092		
COMPOSIÇÃO	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1,0000		
COMPOSIÇÃO	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	0,0346		
COMPOSIÇÃO	92556	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,1038		
COMPOSIÇÃO	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0346		
COMPOSIÇÃO	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0692		
COMPOSIÇÃO	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	1,0000		
COMPOSIÇÃO	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	0,1183		
COMPOSIÇÃO	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0010		
COMPOSIÇÃO	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0173		
COMPOSIÇÃO	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0519		
COMPOSIÇÃO	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0519		
COMPOSIÇÃO	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0519		
COMPOSIÇÃO	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,0692		

				COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ			
OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES , PROJETO AV LIBERDADE					DATA BASE	SINAPI 09/2025 (S/ DESONERAÇÃO) - ORSE 09/2025 - SEINFRA 028	
MUNICÍPIO: BELÉM/PA							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,0249		
COMPOSIÇÃO	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0519		
COMPOSIÇÃO	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0519		
COMPOSIÇÃO	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0173		
COMPOSIÇÃO	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESCOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0692		
COMPOSIÇÃO	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESCOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,1038		
COMPOSIÇÃO	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0173		
COMPOSIÇÃO	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,2249		
COMPOSIÇÃO	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0346		
COMPOSIÇÃO	104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0173		
COMPOSIÇÃO	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0173		
COMPOSIÇÃO	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1,0000		
COMPOSIÇÃO	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0346		
COMPOSIÇÃO	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,0346		
COMPOSIÇÃO	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	0,1557		
COMPOSIÇÃO	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,6397		
COMPOSIÇÃO	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,8058		
COMPOSIÇÃO	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,0138		
COMPOSIÇÃO	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,2455		
COMPOSIÇÃO	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,4567		

				COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ			
OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES , PROJETO AV LIBERDADE					DATA BASE	SINAPI 09/2025 (S/ DESONERAÇÃO) - ORSE 09/2025 - SEINFRA 028	
MUNICÍPIO: BELÉM/PA							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,0387		
COMPOSIÇÃO	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	0,1183		
COMPOSIÇÃO	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	4,2739		
COMPOSIÇÃO	90821	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0346		
COMPOSIÇÃO	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0692		
COMPOSIÇÃO	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0087		
COMPOSIÇÃO	91222	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	0,0509		
COMPOSIÇÃO	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,0856		
COMPOSIÇÃO	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,0692		
COMPOSIÇÃO	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	0,2358		
COMPOSIÇÃO	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	0,1315		
COMPOSIÇÃO	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0173		
COMPOSIÇÃO	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0865		
COMPOSIÇÃO	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0173		
COMPOSIÇÃO	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0692		
COMPOSIÇÃO	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,4080		
COMPOSIÇÃO	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0173		
COMPOSIÇÃO	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1903		
COMPOSIÇÃO	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0692		
COMPOSIÇÃO	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	0,0519		
COMPOSIÇÃO	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0173		
COMPOSIÇÃO	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0173		

				COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ			
OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES , PROJETO AV LIBERDADE						DATA BASE	SINAPI 09/2025 (S/ DESONERAÇÃO) - ORSE 09/2025 - SEINFRA 028
MUNICÍPIO: BELÉM/PA							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,4080		
COMPOSIÇÃO	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,0324		
COMPOSIÇÃO	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,0394		
COMPOSIÇÃO	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1566		
COMPOSIÇÃO	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	0,0509		
COMPOSIÇÃO	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	0,0398		
COMPOSIÇÃO	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,1960		
COMPOSIÇÃO	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,0173		
COMPOSIÇÃO	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0346		
CPU-003			COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2			
COMPOSIÇÃO	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0222		
COMPOSIÇÃO	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0078		
COMPOSIÇÃO	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,6800		
COMPOSIÇÃO	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	0,1800		
COMPOSIÇÃO	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	0,5400		
COMPOSIÇÃO	98294	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	0,0267		
COMPOSIÇÃO	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1333		
COMPOSIÇÃO	93022	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	0,0222		
COMPOSIÇÃO	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0222		
COMPOSIÇÃO	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0222		
COMPOSIÇÃO	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0667		
COMPOSIÇÃO	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0222		

				COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ			
OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES , PROJETO AV LIBERDADE					DATA BASE	SINAPI 09/2025 (S/ DESONERAÇÃO) - ORSE 09/2025 - SEINFRA 028	
MUNICÍPIO: BELÉM/PA							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,7249		
COMPOSIÇÃO	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	0,0067		
COMPOSIÇÃO	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	0,8602		
COMPOSIÇÃO	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	0,1733		
COMPOSIÇÃO	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1,0000		
COMPOSIÇÃO	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	0,0444		
COMPOSIÇÃO	92557	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,0889		
COMPOSIÇÃO	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0444		
COMPOSIÇÃO	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0444		
COMPOSIÇÃO	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,0667		
COMPOSIÇÃO	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0222		
COMPOSIÇÃO	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,1778		
COMPOSIÇÃO	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0889		
COMPOSIÇÃO	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1556		
COMPOSIÇÃO	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0222		
COMPOSIÇÃO	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1,0000		
COMPOSIÇÃO	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0222		
COMPOSIÇÃO	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,0444		
COMPOSIÇÃO	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	0,1333		
COMPOSIÇÃO	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1920		

		COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ					
OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, PROJETO AV LIBERDADE					DATA BASE	SINAPI 09/2025 (S/ DESONERAÇÃO) - ORSE 09/2025 - SEINFRA 028	
MUNICÍPIO: BELÉM/PA							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,9444		
COMPOSIÇÃO	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	2,2729		
COMPOSIÇÃO	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0444		
COMPOSIÇÃO	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0111		
COMPOSIÇÃO	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0111		
COMPOSIÇÃO	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,0444		
COMPOSIÇÃO	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0222		
COMPOSIÇÃO	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0444		
COMPOSIÇÃO	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,4507		
COMPOSIÇÃO	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0222		
COMPOSIÇÃO	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0444		
COMPOSIÇÃO	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0444		
COMPOSIÇÃO	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0444		
COMPOSIÇÃO	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0667		
COMPOSIÇÃO	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,4507		
COMPOSIÇÃO	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,2242		
COMPOSIÇÃO	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	0,1022		
COMPOSIÇÃO	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,2123		
CPU-004			LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN			
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700		

		COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ					
OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, PROJETO AV LIBERDADE					DATA BASE	SINAPI 09/2025 (S/ DESONERAÇÃO) - ORSE 09/2025 - SEINFRA 028	
MUNICÍPIO: BELÉM/PA							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 120 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,2700		
COMPOSIÇÃO	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,0500		
COMPOSIÇÃO	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,3200		
INSUMO	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,0000		
INSUMO	62	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 32 MM X 1", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	2,0000		
INSUMO	7048	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,0000		
INSUMO	6313	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	1,0000		
INSUMO	12772	SINAPI	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1 1/2", VAZAO MAXIMA DE 20 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	1,0000		
INSUMO	797	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL 1 1/2" X 1"	UN	1,0000		
INSUMO	813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000		
INSUMO	3825	SINAPI	LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,0000		
INSUMO	3878	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000		
INSUMO	9815	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	6,0000		
INSUMO	9860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	0,2000		
INSUMO	9862	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	0,4000		
INSUMO	11672	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000		
COMPOSIÇÃO	43360	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0000		
CPU-005			LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 30,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,0000		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,0000		
INSUMO	43059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,4000		
INSUMO	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0500		
INSUMO	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1000		
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	30,0000		
INSUMO	4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0500		
INSUMO	5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0200		
INSUMO	6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3000		
INSUMO	7271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	62,5000		
INSUMO	9836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	30,0000		
CPU-006			COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRAS, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA	UN			
COMPOSIÇÃO	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,0000		

				COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ			
OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES , PROJETO AV LIBERDADE					DATA BASE	SINAPI 09/2025 (S/ DESONERAÇÃO) - ORSE 09/2025 - SEINFRA 028	
MUNICÍPIO: BELÉM/PA							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,0000		
COMPOSIÇÃO	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,0000		
COMPOSIÇÃO	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,0000		
COMPOSIÇÃO	98462	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_03/2024	UN	1,0000		
COMPOSIÇÃO	102593	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	1,0000		
COMPOSIÇÃO	102595	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	UN	1,0000		
COMPOSIÇÃO	102592	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	2,0000		
COMPOSIÇÃO	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,0000		
COMPOSIÇÃO	94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,0000		
COMPOSIÇÃO	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0000		
COMPOSIÇÃO	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000		
COMPOSIÇÃO	94690	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,0000		
COMPOSIÇÃO	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,0000		
COMPOSIÇÃO	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000		
COMPOSIÇÃO	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	1,1000		
COMPOSIÇÃO	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	1,7500		
COMPOSIÇÃO	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	0,2000		
CPU-007			COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2			
COMPOSIÇÃO	89453	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	0,3092		
COMPOSIÇÃO	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	0,0763		
COMPOSIÇÃO	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,3564		
COMPOSIÇÃO	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,0758		
COMPOSIÇÃO	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0803		
COMPOSIÇÃO	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0702		
COMPOSIÇÃO	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0502		

				COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ			
OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES , PROJETO AV LIBERDADE					DATA BASE	SINAPI 09/2025 (S/ DESONERAÇÃO) - ORSE 09/2025 - SEINFRA 028	
MUNICÍPIO: BELÉM/PA							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	102989	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	0,0835		
COMPOSIÇÃO	87879	SINAPI	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	0,3005		
COMPOSIÇÃO	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	0,0295		
COMPOSIÇÃO	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,3609		
COMPOSIÇÃO	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0702		
COMPOSIÇÃO	89742	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0702		
COMPOSIÇÃO	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0702		
COMPOSIÇÃO	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0201		
COMPOSIÇÃO	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,5319		
COMPOSIÇÃO	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	0,7310		
COMPOSIÇÃO	87527	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	0,3005		
COMPOSIÇÃO	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1,0000		
COMPOSIÇÃO	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	0,0100		
COMPOSIÇÃO	92557	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,0421		
COMPOSIÇÃO	92558	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,0281		
COMPOSIÇÃO	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0201		
COMPOSIÇÃO	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0602		
COMPOSIÇÃO	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	0,3255		
COMPOSIÇÃO	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0026		
COMPOSIÇÃO	103002	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	UN	0,0835		
COMPOSIÇÃO	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0401		
COMPOSIÇÃO	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0100		

				COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ			
OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES , PROJETO AV LIBERDADE					DATA BASE	SINAPI 09/2025 (S/ DESONERAÇÃO) - ORSE 09/2025 - SEINFRA 028	
MUNICÍPIO: BELÉM/PA							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E	M2	0,0241		
COMPOSIÇÃO	94569	SINAPI	INSTALAÇÃO AF_11/2024 JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E	M2	0,0337		
COMPOSIÇÃO	89726	SINAPI	INSTALAÇÃO AF_11/2024 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	UN	0,1304		
COMPOSIÇÃO	89732	SINAPI	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	0,0100		
COMPOSIÇÃO	89739	SINAPI	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	0,0100		
COMPOSIÇÃO	89363	SINAPI	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO	UN	0,0100		
COMPOSIÇÃO	89368	SINAPI	EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO	UN	0,0100		
COMPOSIÇÃO	89724	SINAPI	EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	UN	0,1505		
COMPOSIÇÃO	89731	SINAPI	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	0,0201		
COMPOSIÇÃO	89362	SINAPI	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO	UN	0,3712		
COMPOSIÇÃO	89367	SINAPI	EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO	UN	0,0602		
COMPOSIÇÃO	104347	SINAPI	EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	0,0201		
COMPOSIÇÃO	104350	SINAPI	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	0,0201		
COMPOSIÇÃO	89783	SINAPI	INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	UN	0,0100		
COMPOSIÇÃO	95240	SINAPI	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1,0000		
COMPOSIÇÃO	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	UN	0,0401		
COMPOSIÇÃO	97599	SINAPI	INSTALAÇÃO. AF_01/2020 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E	UN	0,0201		
COMPOSIÇÃO	100903	SINAPI	INSTALAÇÃO. AF_09/2024 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E	UN	0,1404		
COMPOSIÇÃO	100858	SINAPI	INSTALAÇÃO. AF_09/2024 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E	UN	0,0301		
			INSTALAÇÃO. AF_01/2020				

		COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ					
OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, PROJETO AV LIBERDADE					DATA BASE	SINAPI 09/2025 (S/ DESONERAÇÃO) - ORSE 09/2025 - SEINFRA 028	
MUNICÍPIO: BELÉM/PA							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,8344		
COMPOSIÇÃO	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,3001		
COMPOSIÇÃO	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,5959		
COMPOSIÇÃO	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,0781		
COMPOSIÇÃO	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	0,3255		
COMPOSIÇÃO	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	3,2873		
COMPOSIÇÃO	90821	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0602		
COMPOSIÇÃO	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0201		
COMPOSIÇÃO	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0050		
COMPOSIÇÃO	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0050		
COMPOSIÇÃO	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0502		
COMPOSIÇÃO	91222	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	0,0295		
COMPOSIÇÃO	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,3609		
COMPOSIÇÃO	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,0201		
COMPOSIÇÃO	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,0502		
COMPOSIÇÃO	103049	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,0602		
COMPOSIÇÃO	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	0,3005		
COMPOSIÇÃO	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	1,0000		
COMPOSIÇÃO	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0702		
COMPOSIÇÃO	104012	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0201		
COMPOSIÇÃO	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0401		
COMPOSIÇÃO	104346	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0201		

				COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ			
OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES , PROJETO AV LIBERDADE					DATA BASE	SINAPI 09/2025 (S/ DESONERAÇÃO) - ORSE 09/2025 - SEINFRA 028	
MUNICÍPIO: BELÉM/PA							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0201		
COMPOSIÇÃO	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0903		
COMPOSIÇÃO	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,3023		
COMPOSIÇÃO	104356	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0100		
COMPOSIÇÃO	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0201		
COMPOSIÇÃO	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0401		
COMPOSIÇÃO	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0201		
COMPOSIÇÃO	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0301		
COMPOSIÇÃO	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,3023		
COMPOSIÇÃO	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1955		
COMPOSIÇÃO	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1527		
COMPOSIÇÃO	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,0550		
COMPOSIÇÃO	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	0,1683		
COMPOSIÇÃO	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,2957		
COMPOSIÇÃO	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,1057		
COMPOSIÇÃO	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,0466		
COMPOSIÇÃO	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0401		
CPU MANUT			MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	MÊS			
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000		
COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000		
REFERÊNCIA: SINAPI - 01/2020 - 74219/001							
CPU-008			PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2			
COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000		
INSUMO	4472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA "6 X 16" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7619		

		COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ					
OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, PROJETO AV LIBERDADE					DATA BASE	SINAPI 09/2025 (S/ DESONERAÇÃO) - ORSE 09/2025 - SEINFRA 028	
MUNICÍPIO: BELÉM/PA							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
INSUMO	5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2000		
INSUMO	6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4285		
REFERÊNCIA: ORSE - 10/2024 - 5158							
CPU-009			SINALIZAÇÃO DIURNA COM TELA TAPUME EM PVC, INCLUSIVE DESLOCAMENTO AO LONGO DA OBRA.	M			
COMPOSIÇÃO	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0014		
COMPOSIÇÃO	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0014		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833		
COMPOSIÇÃO	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	0,0120		
COMPOSIÇÃO	92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0320		
INSUMO	345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0096		
INSUMO	37524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	0,1000		
REFERÊNCIA: C3368 - SEINFRA 026							
CPU-010			PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2			
COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000		
COMPOSIÇÃO	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1000		
COMPOSIÇÃO	5826	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,9000		
INSUMO	11962	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	4,0000		
INSUMO	4382	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	UN	4,0000		
INSUMO	34723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,0000		
INSUMO	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,0000		
INSUMO	6194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,4000		
REFERÊNCIA: PRÓPRIA							
CPU-011			APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL EM VALA PARA DRENAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	M2			
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0067		
INSUMO	39323	SINAPI	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	M2	1,0000		
REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2025 - 103400							
CPU-012			ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 90 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA)	UN			
COMPOSIÇÃO	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1299		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2598		
REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2025 - 103399							
CPU-013			ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA)	UN			
COMPOSIÇÃO	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910		



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES , PROJETO AV LIBERDADE

DATA BASE

SINAPI 09/2025 (S/ DESONERAÇÃO) - ORSE 09/2025 - SEINFRA 028

MUNICÍPIO: BELÉM/PA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1819		
REFERÊNCIA:	SINAPI - 08/2025 - 103137						
CPU-014			ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, AÇO PARA REDE DE ÁGUA, DN 90 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO)	UN			
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0478		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1741		
REFERÊNCIA:	PRÓPRIA						
CPU-015			ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTOR BOMBA DE VAZÃO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	UN			
COMPOSIÇÃO	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000		
COMPOSIÇÃO	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000		
INSUMO	95139	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	24,0000		
INSUMO	95140	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	72,0000		
REFERÊNCIA:	PRÓPRIA						
CPU-016			ASSENTAMENTO DE ABRAÇADEIRA TIPO D PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN ATÉ 200	UN			
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000		
REFERÊNCIA:	ORSE - 6015 - MODIF.						
CPU-017			ASSENTAMENTO DE REGISTRO/VÁLVULA EM FERRO FUNDIDO, DIAM. = 50MM A 200MM	UN			
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000		
REFERÊNCIA:	SINAPI - 08/2025 - 103374						
CPU-018			ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD, DIAMETRO DE 63 MM, INCLUINDO A EXECUÇÃO DA JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO TUBO)	M			
COMPOSIÇÃO	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0106		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1834		
COMPOSIÇÃO	93422	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,5641		
COMPOSIÇÃO	93421	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0241		
COMPOSIÇÃO	103157	SINAPI	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 800 MM, POTÊNCIA ENTRE 2750 E 3000 W - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0241		
REFERÊNCIA:	SINAPI - 08/2025 - 103375						
CPU-019			ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD, DIAMETRO DE 90 MM, INCLUINDO A EXECUÇÃO DA JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO TUBO)	M			
COMPOSIÇÃO	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0152		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2422		
COMPOSIÇÃO	93422	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,7371		
COMPOSIÇÃO	93421	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0315		
COMPOSIÇÃO	103157	SINAPI	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 800 MM, POTÊNCIA ENTRE 2750 E 3000 W - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0315		
REFERÊNCIA:	SINAPI - 01/2020 - 40841 - MODIF.						
CPU-020			ABRAÇADEIRA "U" SIMPLES LEVE EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø3,1/2" PARA TUBOS DE Ø90MM CHAPA #18 E=0,95 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN			
COMPOSIÇÃO	92716	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,3220		
COMPOSIÇÃO	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000		

				COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ			
OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES , PROJETO AV LIBERDADE					DATA BASE	SINAPI 09/2025 (S/ DESONERAÇÃO) - ORSE 09/2025 - SEINFRA 028	
MUNICÍPIO: BELÉM/PA							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9950		
INSUMO	430	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,0000		
INSUMO	43668	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	KG	0,1140		
REFERÊNCIA:	PRÓPRIA						
CPU-021			MANTA / LENCOL DE BORRACHA, SBR, ANTIRRUIDO, E = 5 MM. FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2			
INSUMO	39699	SINAPI	MANTA / LENCOL DE BORRACHA, SBR, ANTIRRUIDO, E = 5 MM	M2	1,0000		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500		
REFERÊNCIA:	SINAPI - 08/2020 - 92273 - ADAPTADA						
CPU-022			FABRICAÇÃO DE ANCORAGEM COM PONTALETE, EM MADEIRA MASSARANDUBA/ANGELIM 6X12CM	M			
COMPOSIÇÃO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130		
COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660		
COMPOSIÇÃO	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0070		
COMPOSIÇÃO	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0070		
INSUMO	4425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000		
INSUMO	5068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0070		
REFERÊNCIA:	2829 - ORSE - 11/2024 - MODIF.						
CPU-023			LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	M			
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300		
COMPOSIÇÃO	6259	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0090		
INSUMO	G0842	SEINFRA	COLORADO LÍQUIDO PARA LIMPEZA E DESINFECÇÃO - (INSUMO 00615/ORSE)	L	0,0500		
REFERÊNCIA:	SINAPI - 12/2016 - 73682 - ADAPTADA						
CPU-024			CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M			
COMPOSIÇÃO	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0360		
COMPOSIÇÃO	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,0040		
COMPOSIÇÃO	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100		
INSUMO	10559	ORSE	CÓPIAS DE DESENHOS	M2	0,0050		
INSUMO	3105	ORSE	PAPEL VEGETAL P/ DESENHO OU IMPRESSÃO, 90GR, 1,10M DE LARGURA	M	0,0021		
REFERÊNCIA:	ORSE - 6124 - ADAPTADA						
CPU-025			CAIXA MULTIPLASTI C/ TAMPAS EM ACRILICO TRANSPARENTE P/ PROTEÇÃO DO HIDROMETRO INDIVIDUAL E ACESSÓRIOS FORNECIMENTO	UN			
INSUMO	5207	ORSE	CAIXA PLÁSTICA PARA PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO C/TAMPA ARTICULADA EM POLICARBONATO	UN	1,0000		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5833		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5833		
COMPOSIÇÃO	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0032		
COMPOSIÇÃO	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,1200		
COMPOSIÇÃO	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,0010		
REFERÊNCIA:	ORSE - 07/2024 - 6348						
CPU-026			ASSENTAMENTO DE CONEXÃO EM PVC, DIÂM. = ATÉ 100 MM (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	UN			
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500		
REFERÊNCIA:	SINAPI - 08/2025 - 104044						
CPU-027			ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 25 MM, JUNTA ROSCADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO)	UN			



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ

OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES
, PROJETO AV LIBERDADE

DATA BASE

SINAPI 09/2025 (S/ DESONERAÇÃO) -
ORSE 09/2025 - SEINFRA 028

MUNICÍPIO: BELÉM/PA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1956		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0626		
INSUMO	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0066		
REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2025 - 104060							
CPU-028			TUBO PEAD SDR 11 PE 80 DE 25, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
INSUMO	COT006	COTAÇÃO	TUBO PEAD SDR 11 PE 80 DE 25	M	1,0000		
COMPOSIÇÃO	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1419		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0454		
REFERÊNCIA: 73677 - SINAPI - 12/2016 - MODIF.							
CPU-029			CADASTRO DE LIGACOES DOMICILIARES	UN			
COMPOSIÇÃO	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800		
COMPOSIÇÃO	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000		
COMPOSIÇÃO	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,0240		
REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2025- 92889							
CPU-030			ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS EM FERRO GALVANIZADO DN ATÉ 2" COM ROSCA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	UN			
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6450		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6450		
INSUMO	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0240		
INSUMO	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0060		
REFERÊNCIA: SINAPI - 97460 - MODIF.							
CPU-031			ASSENTAMENTO DE PEÇAS E CONEXÕES EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN ATÉ 600 MM (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	UN			
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2400		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2400		
COMPOSIÇÃO	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2400		
INSUMO	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	1,0640		
REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2025- 104992							
CPU-032			ASSENTAMENTO DE HIDRÔMETRO FOFO FF DN 80 MM (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	UN			
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000		
REFERÊNCIA: PRÓPRIA							
CPU-033			IÇAMENTO E ASSENTAMENTO DE FILTRO DE PRESSÃO EM FIBRA DE VIDRO REFORÇADA (PRFV) COM VÁLVULA SELETORA DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO	UN			
COMPOSIÇÃO	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	1,3500		
COMPOSIÇÃO	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	1,5000		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5500		
REFERÊNCIA: PRÓPRIA							
CPU-034			IÇAMENTO E ASSENTAMENTO DE CONJUNTO DE DOSAGEM E ARMAZENAMENTO PARA BOMBONA 200L EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE E ALTO PESO	UN			
COMPOSIÇÃO	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,5000		
COMPOSIÇÃO	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,5500		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1000		
REFERÊNCIA: PRÓPRIA							
CPU-035			TUBO EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM (2"), FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			

				COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ							
OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES , PROJETO AV LIBERDADE							DATA BASE		SINAPI 09/2025 (S/ DESONERAÇÃO) - ORSE 09/2025 - SEINFRA 028		
MUNICÍPIO: BELÉM/PA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)				
INSUMO	COT021	COTAÇÃO	TUBO EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM (2")	M	1,0000						
COMPOSIÇÃO	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV -	CHP	0,0121						
COMPOSIÇÃO	88277	SINAPI	CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,0900						
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000						
COMPOSIÇÃO	5824	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M -	CHP	0,0093						
REFERÊNCIA:			74022/030 - SINAPI - 06/2019 - ADAP.								
CPU-036			ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO				UN				
COMPOSIÇÃO	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6000						
COMPOSIÇÃO	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000						
REFERÊNCIA:			SINAPI - 02/2025 - 102712								
CPU-037			GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALACAO				M2				
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0049						
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0148						
INSUMO	4011	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	1,2105						
REFERÊNCIA:			SINAPI 11/2024 - 102684 - MODIFICADA								
CPU-038			TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM PEAD, DN 300MM PARA DRENAGEM, FORNECIMENTO E ACESANTAMENTO				M				
COMPOSIÇÃO	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0646						
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1939						
INSUMO	41780	SINAPI	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	1,0500						
REFERÊNCIA:			SINAPI - 12/2016 - 73682 - ADAPTADA								
CPU-039			CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA				M				
COMPOSIÇÃO	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0360						
COMPOSIÇÃO	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,0040						
COMPOSIÇÃO	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100						
INSUMO	10559	ORSE	CÓPIAS DE DESENHOS	M2	0,0050						
INSUMO	3105	ORSE	PAPEL VEGETAL P/ DESENHO OU IMPRESSÃO, 90GR, 110M DE LARGURA	M	0,0021						
REFERÊNCIA:			PRÓPRIA								
CPU-040			ENCAMISAMENTO DE TUBULAÇÃO DN 90MM COM BLOCO DE CONCRETO COM DIÂMETRO 250MM E				UN				
COMPOSIÇÃO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000						
COMPOSIÇÃO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000						
COMPOSIÇÃO	102477	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0800						
COMPOSIÇÃO	96258	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024	M2	0,4100						
COMPOSIÇÃO	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0800						
INSUMO	12040	SEINFRA	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	0,3500						
REFERÊNCIA:			PRÓPRIA								
CPU-041			ESTRUTURA PARA DISPOSITIVO DE DRENAGEM, COMPOSTA POR ADUELAS DE CONCRETO ARMADO Ø 0,60M, INCLUSIVE LASTRO DE BRITA, BASE EM CONCRETO ARMADO E TAMPA METÁLICA EXCLUSIVE				UN				
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000						
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000						

		COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ					
OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, PROJETO AV LIBERDADE					DATA BASE	SINAPI 09/2025 (S/ DESONERAÇÃO) - ORSE 09/2025 - SEINFRA 028	
MUNICÍPIO: BELÉM/PA							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,4152		
COMPOSIÇÃO	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0579		
COMPOSIÇÃO	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2377		
COMPOSIÇÃO	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,4845		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1506		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9041		
COMPOSIÇÃO	CPU-047	COMPOSIÇÃO	CONCRETO ARMADO FCK 25 MPA, PREPARO COM BETONEIRA INCLUINDO LANÇAMENTO, FORMA E DESFORMA	M3	0,4152		
INSUMO	I8201	SEINFRA	TAMPA EM FOFO - D=600MM	UN	1,0000		
INSUMO	7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	31,3274		
INSUMO	43441	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000		
INSUMO	12532	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000		
INSUMO	43423	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	2,0000		
REFERÊNCIA: PRÓPRIA							
CPU-042			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALÇA METALICA EM AÇO INOX, FIXADA EM TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE REGISTRO, INCLUINDO MATERIAIS, FURAÇÃO E ASSENTAMENTO	UN			
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000		
INSUMO	4339	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	UN	1,0000		
INSUMO	8811	ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 1/2" (0,99 KG/M)	M	0,7821		
INSUMO	I9528	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/4" { 6,3MM - 49,39 KG/M2}	KG	0,2963		
REFERÊNCIA: PRÓPRIA							
CPU-043			PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACM 1,2X0,8M FIXADA EM BLOCO DE CONCRETO, CONFORME PROJETO	UN			
COMPOSIÇÃO	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,8000		
COMPOSIÇÃO	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0800		
COMPOSIÇÃO	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0800		
COMPOSIÇÃO	92921	SINAPI	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	0,9600		
COMPOSIÇÃO	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,8600		
COMPOSIÇÃO	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,9600		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000		



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES , PROJETO AV LIBERDADE

DATA BASE

SINAPI 09/2025 (S/ DESONERAÇÃO) - ORSE 09/2025 - SEINFRA 028

MUNICÍPIO: BELÉM/PA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
INSUMO	2444	ORSE	VIGOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO 0,10 X 0,15 M	M	3,5000		
INSUMO	11961	ORSE	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND OU SIMILAR) DOBRADO, E= 0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, EXCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	0,9600		
INSUMO	12513	ORSE	PARAFUSO DE METAL, 1/4" X 10CM, CABEÇA CHATA E FENDA	UN	4,0000		
INSUMO	8347	ORSE	ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4"	UN	4,0000		
INSUMO	4374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	4,0000		

REFERÊNCIA: PRÓPRIA

CPU-044			ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	UN			
COMPOSIÇÃO	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000		
COMPOSIÇÃO	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000		
INSUMO	95139	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	24,0000		
INSUMO	95140	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	72,0000		

REFERÊNCIA: PRÓPRIA

CPU-045			ASSENTAMENTO DE MANGUEIRA DE BORRACHA COM POLIESTER Ø2,1/2", INCLUSIVE TERMINAIS E	M			
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500		

REFERÊNCIA: PRÓPRIA

CPU-047			CONCRETO ARMADO FCK 25 MPA, PREPARO COM BETONEIRA INCLUINDO LANÇAMENTO, FORMA E DESFORMA	M3			
COMPOSIÇÃO	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,0000		
COMPOSIÇÃO	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,0000		
COMPOSIÇÃO	92413	SINAPI	INSTALAÇÃO E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES, RETÂNGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	M2	14,0000		
COMPOSIÇÃO	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,0000		
COMPOSIÇÃO	92923	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,0000		
COMPOSIÇÃO	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,0000		
COMPOSIÇÃO	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,0000		
COMPOSIÇÃO	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,0000		
COMPOSIÇÃO	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,0000		

REFERÊNCIA: PRÓPRIA

CPU-048			EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, COM BUCHA LATAO, 3/4" OU 1/2", FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN			
INSUMO	10781	SINAPI	EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, COM BUCHA LATAO, 3/4" OU 1/2"	UN	1,0000		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500		

REFERÊNCIA: PRÓPRIA

CPU-049			LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN			
---------	--	--	---	----	--	--	--

		COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ					
OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, PROJETO AV LIBERDADE					DATA BASE	SINAPI 09/2025 (S/ DESONERAÇÃO) - ORSE 09/2025 - SEINFRA 028	
MUNICÍPIO: BELÉM/PA							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
INSUMO	3906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050		
REFERÊNCIA:		PRÓPRIA					
CPU-050			ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M			
COMPOSIÇÃO	105515	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_03/2020	M3	0,1430		
COMPOSIÇÃO	102976	SINAPI	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,1389		
COMPOSIÇÃO	102975	SINAPI	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	0,1545		
COMPOSIÇÃO	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0102		
COMPOSIÇÃO	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,2832		
COMPOSIÇÃO	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0489		
COMPOSIÇÃO	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2934		
COMPOSIÇÃO	90651	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,2179		
COMPOSIÇÃO	90650	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0755		
COMPOSIÇÃO	90644	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,2704		
COMPOSIÇÃO	90643	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0230		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800		
INSUMO	44480	SINAPI	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	0,1740		
INSUMO	41986	SINAPI	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10" (273 MM)	M	0,0002		
INSUMO	9875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,0083		
REFERÊNCIA:		PRÓPRIA					
CPU-051			APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO ELÁSTICA DE MEMBRANA DE POLÍMERO MODIFICADO COM CIMENTO, CONSUMO DE 3,6 KG/M², TIPO VIAPLUS 1000 e 7000 ou SIMILAR, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	M2			
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000		
INSUMO	7306	ORSE	IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL COM TINTA ALFALTICA, BI-COMPONENTE, VIAPLUS 1000, VIAPOL OU SIMILAR	KG	3,6000		
COTAÇÃO	COT023	COTAÇÃO	REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE, SEMI-FLEXÍVEL, BICOMPONENTE (A BASE DECIMENTOS ESPECIAIS, ADITIVOS MINERAIS E POLÍMEROS), TIPO VIAPLUS 7000 OU SIMILAR	KG	3,6000		
REFERÊNCIA:		PRÓPRIA					
CPU-052			FITA HIDROEXPANSIVA PARA JUNTA DE CONCRETAGEM	M			
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000		
INSUMO	38121	SINAPI	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699:2012)	L	0,0042		
INSUMO	44397	SINAPI	FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L= 50 MM, E = 3 MM	M	1,0500		

				COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ							
OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES , PROJETO AV LIBERDADE						DATA BASE		SINAPI 09/2025 (S/ DESONERAÇÃO) - ORSE 09/2025 - SEINFRA 028			
MUNICÍPIO: BELÉM/PA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
COMPOSIÇÃO		CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)	
REFERÊNCIA:		PRÓPRIA									
CPU-053				APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO ELÁSTICA DE MEMBRANA DE POLÍMERO MODIFICADO COM CIMENTO, CONSUMO DE 3,5 KG/M², TIPO VIAPLUS 5000 ou SIMILAR, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.		M2					
COMPOSIÇÃO		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000				
COMPOSIÇÃO		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000				
COTAÇÃO		COT024	COTAÇÃO	REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE, SEMI-FLEXÍVEL, BICOMPONENTE (A BASE DECIMENTOS ESPECIAIS, ADITIVOS MINERAIS EPOLÍMEROS), TIPO VIAPLUS 5000 OU SIMILAR		KG	3,5000				
REFERÊNCIA:		3309 - ORSE -11/2024 - ALV-TIJ-005 - SETOP - 03/2022 - MODIF.									
CPU-054				ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO COMUM ESP=0,10 CM COM JUNTAS DE 3 CM, REJUNTADO COM AREIA GROSSA		M2					
COMPOSIÇÃO		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,6000				
COMPOSIÇÃO		88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,6000				
INSUMO		12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM		UN	80,0000				
INSUMO		367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	1,2160				
INSUMO		1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS		KG	148,0000				
INSUMO		1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	148,0000				
REFERÊNCIA:		PRÓPRIA									
CPU-055				FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA DE POLIESTER COM TRANSPASSE DE 50CM		M2					
COMPOSIÇÃO		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000				
COMPOSIÇÃO		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000				
INSUMO		4030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO		M2	1,1000				
REFERÊNCIA:		SEINFRA - 028 - MODIF.									
CPU-056				ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 SEM PROTEÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M					
COMPOSIÇÃO		113148	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 SEM PROTEÇÃO		M	1,0000				
COMPOSIÇÃO		10794	SEINFRA	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2" ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA		UN	4,0000				
COMPOSIÇÃO		88628	SINAPI	MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,0070				
COMPOSIÇÃO		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000				
COMPOSIÇÃO		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000				
REFERÊNCIA:		SEINFRA - 028 - MODIF.									
CPU-057				ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 COM PROTEÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M					
COMPOSIÇÃO		113149	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 COM PROTEÇÃO		M	1,0000				
COMPOSIÇÃO		10794	SEINFRA	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2" ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA		UN	4,0000				
COMPOSIÇÃO		88628	SINAPI	MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,0070				
COMPOSIÇÃO		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000				
COMPOSIÇÃO		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000				
REFERÊNCIA:		SINAPI - 11/2019 - 74238/2 - MODIF.									
CPU-058				PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS		M2					
COMPOSIÇÃO		88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000				
COMPOSIÇÃO		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000				
COMPOSIÇÃO		88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000				
COMPOSIÇÃO		98764	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - CHP DIURNO. AF_06/2018		CHP	3,8200				
COMPOSIÇÃO		98765	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - CHI DIURNO. AF_06/2018		CHI	0,6700				
INSUMO		7167	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M		M2	1,1000				
INSUMO		7697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2", E = *3,25" MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)		M	1,4318				



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ

OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES
, PROJETO AV LIBERDADE

DATA BASE

SINAPI 09/2025 (S/ DESONERAÇÃO) -
ORSE 09/2025 - SEINFRA 028

MUNICÍPIO: BELÉM/PA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
INSUMO	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,6850		
INSUMO	21010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	3,3704		
REFERÊNCIA: 9537 - SINAPI - 11/2018							
CPU-059			LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2			
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400		
INSUMO	3	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500		
REFERÊNCIA: SINAPI - 96973							
CPU-060			CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800		
INSUMO	857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500		
REFERÊNCIA: SINAPI - 101663 - MODIF.							
CPU-061			ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1378		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1378		
INSUMO	39128	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: SINAPI - 101663 - MODIF.							
CPU-062			ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1838		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1838		
INSUMO	39129	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: SINAPI - 91931							
CPU-063			CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140		
INSUMO	3292	ORSE	CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 5"	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: ORSE - 11816							
CPU-064			BOX RETO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250		
INSUMO	8206	ORSE	BOX RETO 1"	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: ORSE - 11816							
CPU-065			BOX RETO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500		
INSUMO	8205	ORSE	BOX RETO 1 1/2"	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: ORSE - 11816							
CPU-066			LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300		
INSUMO	38194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: ORSE - 11816							
CPU-067			LÂMPADA LED 15W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA AUTOVOLT, MARCA GLIGHT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900		
INSUMO	13286	ORSE	LÂMPADA LED 15W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA AUTOVOLT, MARCA GLIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: PRÓPRIA							
CPU-068			CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400		
INSUMO	1940	SINAPI	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000		

OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES , PROJETO AV LIBERDADE	DATA BASE	SINAPI 09/2025 (S/ DESONERAÇÃO) - ORSE 09/2025 - SEINFRA 028
---	-----------	---

MUNICÍPIO: BELÉM/PA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)

REFERÊNCIA: ORSE - 725

REF. ENERGIA ORSE - VL3			SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300		
INSUMO	2000	ORSE	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2" (REF. VL 33 VAI EMAM OU SIMILAR)	UN	1,0000		

REFERÊNCIA: SINAPI - 91931

CPU-070			CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X *100* MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500		
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500		
INSUMO	43097	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X *100* MM	UN	1,0000		

REFERÊNCIA: SINAPI - 95752 - 12/2016 - ADAPTADA

CPU-071			ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/2" - 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2343		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO,	H	0,2343		
COMPOSIÇÃO	91173	SINAPI	DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4",	M	3,0000		
INSUMO	3836	ORSE	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/2" X 3M	UN	1,0000		

REFERÊNCIA: SINAPI - 95750 - 12/2016 - ADAPTADA

CPU-072			ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1" - 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1797	
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO,	H	0,1797	
COMPOSIÇÃO	91173	SINAPI	DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4",	M	3,0000	
INSUMO	3973	ORSE	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1" X 3M	UN	1,0000	

REFERÊNCIA: SINAPI - 91931

CPU-073			CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M		
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	
INSUMO	994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,2434	
INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	

REFERÊNCIA: SINAPI - 73861/017 - 10/2016

CPU-074			CONDULETE DE ALUMÍNIO MULTIPLO X 3/4" S/TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500		
INSUMO	642	ORSE	CONDULETE TIPO "X" DE 3/4" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPO RES E BÓS	UN	1,0000		

REFERÊNCIA: SINAPI - 74252/001 - 11/2015

CPU-075			ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	
INSUMO	2685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,1000	

REFERÊNCIA: ORSE - 13343 - MODIF.

				COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ			
OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES , PROJETO AV LIBERDADE					DATA BASE	SINAPI 09/2025 (S/ DESONERAÇÃO) - ORSE 09/2025 - SEINFRA 028	
MUNICÍPIO: BELÉM/PA							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
CPU-076			ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750		
INSUMO	2501	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	M	1,0500		
REFERÊNCIA: ORSE - 13344							
CPU-077			ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500		
INSUMO	2504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	M	1,0500		
REFERÊNCIA: SINAPI - 91929							
CPU-078			CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390		
INSUMO	1021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,2434		
INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094		
REFERÊNCIA: SINAPI - 72310 - 10/2016							
CPU-079			ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500		
INSUMO	21128	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	0,3500		
REFERÊNCIA: SINAPI - 91860							
CPU-080			ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660		
INSUMO	39247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0170		
REFERÊNCIA: SINAPI - 91994							
CPU-081			TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170		
INSUMO	38101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: ORSE - 12740							
CPU-082			BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800		
INSUMO	11095	ORSE	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8"	M	1,0000		
REFERÊNCIA: SINAPI - 105203 - MODIF.							
CPU-083			CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2349		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2349		

OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES , PROJETO AV LIBERDADE	DATA BASE	SINAPI 09/2025 (S/ DESONERAÇÃO) - ORSE 09/2025 - SEINFRA 028
---	-----------	---

MUNICÍPIO: BELÉM/PA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
INSUMO	1787	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1"	UN	1,0000		
REFERÊNCIA:	SINAPI - 101889						
CPU-084			CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0119		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0119		
INSUMO	996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,0270		
INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0100		
REFERÊNCIA:	SINAPI - 97293						
CPU-085			CURVA HORIZONTAL 90º PARA LEITO DE CABOS ELÉTRICOS 200X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5868		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5868		
INSUMO	COT-E-006	COTAÇÃO	CURVA HORIZONTAL 90º PARA LEITO DE CABOS ELÉTRICOS 200X100MM	UN	1,0000		
REFERÊNCIA:	SINAPI - 97277						
CPU-086			CURVA 90º HORIZONTAL BARRA CHATA ALUMÍNIO (70MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3327		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3327		
INSUMO	11095	ORSE	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8"	M	1,0000		
REFERÊNCIA:	ORSE - 12500						
CPU-087			CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000		
INSUMO	3631	ORSE	CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	UN	1,0000		
REFERÊNCIA:	ORSE - 744						
CPU-088			CHUMBADOR COM ROSCA INTERNA 3/8" X 40 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800		
INSUMO	6556	ORSE	CHUMBADOR COM ROSCA INTERNA 3/8" X 40 (REF. CEMAR OU SIMILAR)	UN	1,0000		
REFERÊNCIA:	SINAPI - 73861/011 - 10/2016						
CPU-089			CONDULETE TIPO "LB" DE 3/4" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500		
INSUMO	645	ORSE	CONDULETE TIPO "LB" DE 3/4" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPO RES E PÓS.	UN	1,0000		
REFERÊNCIA:	PRÓPRIA						
CPU-090			SOLDA EXOTÉRMICA, INCLUSO CARTUCHO, MOLDE, ALICATE, MASSA P/ CALAFETAÇÃO, PALITO IGNITOR E DISCO ÚNICO (APENAS MÃO DE OBRA)	UN			
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000		
REFERÊNCIA:	SINAPI - 95541 - 08/2023 - MODIF.						
CPU-091			ASSENTAMENTO DE ACESSÓRIO (ARRUELA/PARAFUSO/PORCA/BUCHA/FIXADOR)	UN			
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1621		
REFERÊNCIA:	SINAPI - 73861/015 - 10/2016						
CPU-092			CONDULETE TIPO "LL" DE 1" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000		
INSUMO	641	ORSE	CONDULETE TIPO "LL" DE 1" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS.	UN	1,0000		
REFERÊNCIA:	SINAPI - 73861/014 - 10/2016						

				COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ			
OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES , PROJETO AV LIBERDADE					DATA BASE	SINAPI 09/2025 (S/ DESONERAÇÃO) - ORSE 09/2025 - SEINFRA 028	
MUNICÍPIO: BELÉM/PA							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
CPU-093			CONDULETE TIPO "LL" DE 3/4" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500		
INSUMO	646	ORSE	CONDULETE TIPO "LL" DE 3/4" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS.	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: SINAPI - 93203 - MODIF.							
CPU-094			POLIURETANO FLEXÍVEL PARA VEDAÇÃO REF:TEL-5905, BISNAGA COM 360G (P/ SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4146		
INSUMO	9710	ORSE	POLIURETANO FLEXÍVEL PARA VEDAÇÃO REF:TEL-5905, BISNAGA COM 360G (P/ SPDA)	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: SINAPI - 83638 - MODIF.							
CPU-095			MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3333		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3333		
INSUMO	41387	SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	1,0000		
INSUMO	3396	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	0,3333		
REFERÊNCIA: SINAPI - 96990 - MODIF.							
CPU-096			CONJUNTO DE ESTAIS 1.1/2" PARA MASTRO D=1.1/2" (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000		
INSUMO	10850	SEINFRA	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: ORSE - 12458							
CPU-097			TERMINAL DE COMPRESSÃO 2 FUROS PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500		
INSUMO	7880	ORSE	ALICATE DE COMPRESSÃO PARA TERMINAIS DE COMPRESSÃO DE CABOS COM SEÇÃO ATÉ 120 MM2	H	0,0560		
INSUMO	13277	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO 2 FUROS PARA CABO DE 50 MM2	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: SINAPI - 96989							
CPU-098			CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H = 300 MM, UMA DESCIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1346		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1346		
INSUMO	41411	SINAPI	CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H = 300 MM, UMA DESCIDA	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: SINAPI - 91927							
CPU-099			CABO DE COBRE PP 3X2,5MM² 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290		
INSUMO	39258	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	1,2434		
INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094		
REFERÊNCIA: SINAPI - 91927							
CPU-100			CABO DE COBRE PP 4X2,5MM² 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290		
INSUMO	COT-E-005	COTAÇÃO	CABO DE COBRE PP 4X2,5MM² 0,6/1KV	M	1,2434		
INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094		
REFERÊNCIA: SINAPI - 91927							
CPU-101			CABO DE COBRE PP 2 X 2,5MM² 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290		



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES , PROJETO AV LIBERDADE

DATA BASE

SINAPI 09/2025 (S/ DESONERAÇÃO) - ORSE 09/2025 - SEINFRA 028

MUNICÍPIO: BELÉM/PA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290		
INSUMO	COT-E-003	COTAÇÃO	CABO DE COBRE PP 2 X 2,5MM² 0,6/1KV	M	1,2434		
INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094		
REFERÊNCIA: SINAPI - 96973							
CPU-102			CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484		
INSUMO	863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500		
REFERÊNCIA: PRÓPRIA							
CPU-103			CAIXA DE INSPEÇÃO SUPENSA EM POLIPROPILENO, 123X158X87MM - BOCAL Ø 1" (DN 32) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000		
INSUMO	COT-E-012	COTAÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO SUPENSA EM POLIPROPILENO, 123X158X87MM - BOCAL Ø 1" (DN 32)	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: ORSE - 8614							
CPU-104			BÓIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000		
INSUMO	2600	ORSE	BÓIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: ORSE - 9546							
CPU-105			LEITO PARA CABOS ELÉTRICOS 200X100X3000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000		
INSUMO	COT-E-004	COTAÇÃO	LEITO PARA CABOS ELÉTRICOS 200X100X3000MM	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: ORSE - 11816							
CPU-106			BOX RETO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100		
INSUMO	8207	ORSE	BOX RETO 3/4"	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: SINAPI - 73861/012 - 10/2016 - MODIF.							
CPU-107			CONDULETE TIPO "LB" DE 1 1/2" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000		
INSUMO	3907	ORSE	CONDULETE TIPO "LB" DE 1 1/2" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VA PORES E PÓS.	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: ORSE - 424							
CPU-108			VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 3/8"X1000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000		
INSUMO	2422	ORSE	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 3/8"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	M	1,0000		
REFERÊNCIA: ORSE - 723							
CPU-109			SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600		
INSUMO	2003	ORSE	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: ORSE - 724							
CPU-110			SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200		
INSUMO	2001	ORSE	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: SINAPI - 97607							
CPU-111			LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W -REF Y 25/1 (INCLUI LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1802		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5766		

		COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ					
OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, PROJETO AV LIBERDADE					DATA BASE	SINAPI 09/2025 (S/ DESONERAÇÃO) - ORSE 09/2025 - SEINFRA 028	
MUNICÍPIO: BELÉM/PA							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
INSUMO	38194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000		
INSUMO	43543	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: SINAPI - 97592 - 02/2022							
CPU-112			LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (INCLUI LÂMPADA LED 15W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA AUTOVOLT) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355		
INSUMO	38773	SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000		
INSUMO	13286	ORSE	LÂMPADA LED 15W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA AUTOVOLT, MARCA GLIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: SINAPI - 96561 - 04/2020 - MODIF.							
CPU-113			PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850		
INSUMO	39028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	1,0000		
REFERÊNCIA: ORSE - 12577							
CPU-114			REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRI0, 6500K, BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000		
INSUMO	1691	ORSE	PARAFUSO METAL 2 1/2" X 12 P/ BUCHA S-10	UN	2,0000		
INSUMO	13291	ORSE	REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRI0, 6500K, BIVOLT, MARCA NIT ROLUX OU SIMILAR	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: SEDOP - 171144							
CPU-115			BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400		
INSUMO	39380	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: ORSE - 13620							
CPU-116			TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 3P + T, 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500		
INSUMO	14418	ORSE	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 3P + T, 16A	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: PRÓPRIA							
CPU-117			TAMPA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4" PARA PARA 1 MÓDULO DE TOMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000		
INSUMO	COT-E-007	COTAÇÃO	TAMPA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4" PARA 1 MÓDULO DE TOMADA	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: PRÓPRIA							
CPU-118			TAMPA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4" PARA PARA 2 MÓDULOS DE INTERRUPTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000		
INSUMO	COT-E-008	COTAÇÃO	TAMPA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4" PARA 2 MÓDULOS DE INTERRUPTOR	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: PRÓPRIA							
CPU-119			TAMPA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4" PARA PARA 1 MÓDULO DE TOMADA E 1 MÓDULO DE INTERRUPTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000		
INSUMO	COT-E-009	COTAÇÃO	TAMPA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4" PARA 1 MÓDULO DE TOMADA E 1 MÓDULO DE INTERRUPTOR	UN	1,0000		

				COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ			
OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, PROJETO AV LIBERDADE					DATA BASE	SINAPI 09/2025 (S/ DESONERAÇÃO) - ORSE 09/2025 - SEINFRA 028	
MUNICÍPIO: BELÉM/PA							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
REFERÊNCIA: PRÓPRIA							
CPU-120			MONTAGEM DE CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, CCM-EEAB, DE SOBREPOR, MONTADO EM PAINÉL METÁLICO, PINTURA EM EPÓXI NA COR CINZA, PARA ACIONAMENTO POR SOFT STARTER DE 2 MOTORES 7.5HP, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UN			
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,0000		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,0000		
REFERÊNCIA: PRÓPRIA							
CPU-121			MONTAGEM DE CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, CCM-PD, DE SOBREPOR, MONTADO EM PAINÉL METÁLICO, PINTURA EM EPÓXI NA COR CINZA, PARA ACIONAMENTO POR PARTIDA DIRETA DE 13 VALVULAS E 2 BOMBAS DOSADORAS, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UN			
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,5000		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,5000		
REFERÊNCIA: PRÓPRIA							
CPU-122			TAMPA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4" PARA COM FURO PARA SAÍDA DE FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300		
INSUMO	COT-E-010	COTAÇÃO	TAMPA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4" PARA COM FURO PARA SAÍDA DE FIO	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: PRÓPRIA							
CPU-123			MONTAGEM DE PDA-01 (PAINEL DE AUTOMAÇÃO), TENSÃO 220VCA, ICC 2KA, INSTALAÇÃO SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO CARBONO 12USG, PARA REMOTA (FAB: SCHNEIDER, TM221CE40T OU SIMILAR), COM FONTE TIPO NO-BREAK EMBUTIDO E DUAS BATERIAS DE 12 V, SWITCH E BORTAS 10/00/0000 COM BORTA FECHO COM	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,0000		
COMPOSIÇÃO	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,0000		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,0000		
REFERÊNCIA: PRÓPRIA							
CPU-124			MONTAGEM DE MEDIDOR/TRANSMISSOR DE PRESSÃO TIPO PIEZO RESISTIVO, PARA INSTALAR EM TUBULAÇÃO; SINAL DE SAÍDA 4-20MA; 12 A 28VCC; GRAU DE PROTEÇÃO IP68; CONEXÃO AO PROCESSO 1/2" BPS. RANGE DE MEDIÇÃO 0 A 10 BAR. CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS OU SIMILAR	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000		
REFERÊNCIA: PRÓPRIA							
CPU-125			TRANSMISSOR DE NÍVEL HIDROSTÁTICO. UNIDADE ELETRÔNICA INVÓLUCRO IP68; ALIMENTAÇÃO 24VCC; SAÍDA ANALÓGICA DE 4-20MA; TEMPERATURA DO LÍQUIDO DE 0 A +60°C; PRECISÃO +/-0.25% FUNDO DE ESCALA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000		
INSUMO	COT-A-003	COTAÇÃO	TRANSMISSOR DE NÍVEL HIDROSTÁTICO. UNIDADE ELETRÔNICA INVÓLUCRO IP68; ALIMENTAÇÃO 24VCC; SAÍDA ANALÓGICA DE 4-20MA; TEMPERATURA DO LÍQUIDO DE 0 A +60°C; PRECISÃO +/-0.25% FUNDO DE ESCALA. REF. MODELO SÉRIE 780, FAB. NIVETEC OU SIMILAR	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: PRÓPRIA							
CPU-126			MODEM GSM, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000		

		COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ					
OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, PROJETO AV LIBERDADE					DATA BASE	SINAPI 09/2025 (S/ DESONERAÇÃO) - ORSE 09/2025 - SEINFRA 028	
MUNICÍPIO: BELÉM/PA							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
INSUMO	COT-A-004	COTAÇÃO	MODEM GSM FABRICANTE ELSYS/MODELO AMPLIMAX FIT 4G, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS OU SIMILAR;	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: CPOS/CDHU - 01/2025 - 69.20.260 - MODIFICADA							
CPU-127			PROTETOR DE SURTO MODELO ETH-SP, CONFORME ESPECIFICAÇÕES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300		
INSUMO	COT-A-005	COTAÇÃO	PROTETOR DE SURTO MODELO ETH-SP, FABRICANTE UBIQUITI, CONFORME ESPECIFICAÇÕES OU SIMILAR.	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: CPOS/CDHU - 01/2025 - 69.20.260 - MODIFICADA							
CPU-128			INJETOR PoE GIGABIT, CONFORME ESPECIFICAÇÕES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300		
INSUMO	COT-A-006	COTAÇÃO	INJETOR POE GIGABIT, FABRICANTE VOLT, CONFORME ESPECIFICAÇÕES OU SIMILAR.	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: ORSE - 11/2024 - 12336							
CPU-129			CABO AF-T PARA TRANSMISSÃO DE SINAL 4C X 22AWG PT BLINDADO (SHIELD), COM ISOLAÇÃO PRIMÁRIA EM PVC DE 90°C, BLINDAGEM INDIVIDUAL E TOTAL ELETROSTÁTICA COM ENFAIXAMENTO EM HÉLICE DE FITA DE MYLAR E CAPA EXTERNA EM PVC NA COR PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500		
INSUMO	COT-A-007	COTAÇÃO	CABO AF-T PARA TRANSMISSÃO DE SINAL 4C X 22AWG PT BLINDADO (SHIELD), COM ISOLAÇÃO PRIMÁRIA EM PVC DE 90°C, BLINDAGEM INDIVIDUAL E TOTAL ELETROSTÁTICA COM ENFAIXAMENTO EM HÉLICE DE FITA DE MYLAR E CAPA EXTERNA EM PVC NA COR PRETA. FAB. PEKON OU SIMILAR.	M	1,0200		
REFERÊNCIA: SEINFRA - 028 - C0543							
CPU-130			CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500		
INSUMO	39598	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	1,0200		
REFERÊNCIA: ORSE - 11/2024 - 12336							
CPU-131			CABO PARA REDE MODBUS RTU DEVERA SER PARA USO ESPECÍFICO E INDUSTRIAL, 1 PAR 22AWG COBRE NU SÓLIDO, 65% BLINDAGEM EM MALHA DE COBRE ESTANHADO (COBERTURA TOTAL DA BLINDAGEM)	M			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500		
INSUMO	COT-A-008	COTAÇÃO	CABO PARA REDE MODBUS RTU DEVERA SER PARA USO ESPECÍFICO E INDUSTRIAL, 1 PAR 22AWG COBRE NU SÓLIDO, 65% BLINDAGEM EM MALHA DE COBRE ESTANHADO (COBERTURA TOTAL DA BLINDAGEM), ISOLAÇÃO EM POLIOLEFINA CELULAR, CAPA DE PVC CROMO OU VIOLETA 300V 75°C. BELDEN OU SIMILAR.	M	1,0200		
REFERÊNCIA: ORSE - 11/2024 - 3794							
CPU-132			CABO DE COBRE PARA COMANDO, TIPO MANGA, 20X 0,75MM², CABOS NUMERADOS OU CORES DIFERENTES, COBRE PURO, REVESTIMENTO 70°C, TENSÃO NOMINAL 300V, BLINDAGEM EM TRANÇA (BT) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300		
INSUMO	COT-A-009	COTAÇÃO	CABO DE COBRE PARA COMANDO, TIPO MANGA, 20X 0,75MM², CABOS NUMERADOS OU CORES DIFERENTES, COBRE PURO, REVESTIMENTO 70°C, TENSÃO NOMINAL 300V, BLINDAGEM EM TRANÇA (BT)	M	1,0200		
REFERÊNCIA: ORSE - 11/2024 - 11242 - MODIFICADA							
CPU-133			CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000		

		COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ					
OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES , PROJETO AV LIBERDADE					DATA BASE	SINAPI 09/2025 (S/ DESONERAÇÃO) - ORSE 09/2025 - SEINFRA 028	
MUNICÍPIO: BELÉM/PA							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
INSUMO	39602	SINAPI	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: ORSE - 11/2024 - 13344							
CPU-134			ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500		
INSUMO	2504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	M	1,0500		
REFERÊNCIA: ORSE - 11/2024 - 935 - MODIFICADA							
CPU-135			LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000		
INSUMO	3909	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: ORSE - 11/2024 - 939- MODIFICADA							
CPU-136			LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700		
INSUMO	3912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: ORSE - 11/2024 - 11819 - MODIFICADA							
CPU-137			ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000		
INSUMO	39132	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2024 - 95791 - MODIFICADA							
CPU-138			CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7731		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7731		
INSUMO	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000		
INSUMO	2571	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2024 - 95797 - MODIFICADA							
CPU-139			CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700		
INSUMO	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000		
INSUMO	2574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2024 - 95797 - MODIFICADA							
CPU-140			CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9332		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9332		
INSUMO	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000		
INSUMO	2577	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: ORSE - 11/2024 - 3196 - MODIFICADA							
CPU-141			BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000		

OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES , PROJETO AV LIBERDADE	DATA BASE	SINAPI 09/2025 (S/ DESONERAÇÃO) - ORSE 09/2025 - SEINFRA 028
---	-----------	---

MUNICÍPIO: BELÉM/PA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
INSUMO	3143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0336		
INSUMO	2610	ORSE	BUCHA REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO D=2 X 3/4 "	UN	1,0000		
REFERÊNCIA:	ORSE - 11/2024 - 9827 - MODIFICADA						
CPU-142			BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100		
INSUMO	4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,0000		
REFERÊNCIA:	SINAPI - 12/2024 - 92692 - MODIFICADA						
CPU-143			NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1730		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1730		
INSUMO	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0080		
INSUMO	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0020		
INSUMO	4177	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,0000		
REFERÊNCIA:	ORSE - 11/2024 - 13555 - MODIFICADA						
CPU-144			VÁLVULA ESFERA P/ CONTROLE EM AÇO INOX COM ROSCA Φ1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000		
INSUMO	3143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0080		
INSUMO	COT-A-010	COTAÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 3/4"	UN	1,0000		
REFERÊNCIA:	SINAPI - 12/2024 - 92904 - MODIFICADA						
CPU-145			UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1730		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1730		
INSUMO	9883	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"	UN	1,0000		
INSUMO	3143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0080		
INSUMO	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0020		
REFERÊNCIA:	ORSE - 11/2024 - 9819 - MODIFICADA						
CPU-146			BUCHA DE NYLON SEM ABA S6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050		
INSUMO	4375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	1,0000		
REFERÊNCIA:	ORSE - 11/2024 - 9819 - MODIFICADA						
CPU-147			FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100		
INSUMO	3143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	1,0000		
REFERÊNCIA:	PRÓPRIA						
CPU-148			LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN			
INSUMO	3884	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100		
REFERÊNCIA:	PRÓPRIA						
CPU-149			ADAPTADOR DE COMPRESSÃO C/ ROSCA MACHO EM PP DN 25 X 3/4", FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN			
INSUMO	COT005	COTAÇÃO	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO C/ ROSCA MACHO EM PP DN 25 X 3/4"	UN	1,0000		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100		
REFERÊNCIA:	PRÓPRIA						

REFERÊNCIA: PRÓPRIA

				COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ			
OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES , PROJETO AV LIBERDADE					DATA BASE	SINAPI 09/2025 (S/ DESONERAÇÃO) - ORSE 09/2025 - SEINFRA 028	
MUNICÍPIO: BELÉM/PA							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
CPU-150			COLAR DE TOMADA DE PVC C/ TRAVAS E C/ SAÍDA ROSCÁVEL DN 90 X 3/4", FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN			
INSUMO	COT007	COTAÇÃO	COLAR DE TOMADA DE PVC C/ TRAVAS E C/ SAÍDA ROSCÁVEL DN 90 X 3/4"	UN	1,0000		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300		
REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2025 - 103375							
CPU-151			TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 90 P/ ÁGUA OU ESGOTO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
INSUMO	I9363	SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 90 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	1,0000		
COMPOSIÇÃO	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0152		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2422		
COMPOSIÇÃO	93422	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,7371		
COMPOSIÇÃO	93421	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0315		
COMPOSIÇÃO	103157	SINAPI	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 800 MM, POTÊNCIA ENTRE 2750 E 3000 W - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0315		
REFERÊNCIA: PRÓPRIA							
CPU-152			CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO METÁLICA TRIFÁSICA PADRÃO EQUATORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000		
INSUMO	COT-E-019	COTAÇÃO	CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO METÁLICA TRIFÁSICA PADRÃO EQUATORIAL	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: PRÓPRIA							
CPU-153			CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700		
INSUMO	1100	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: PRÓPRIA							
CPU-154			CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300		
INSUMO	11854	SINAPI	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: PRÓPRIA							
CPU-155			DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000		
INSUMO	8830	ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPTÃO 10KA, REF:MOELLER OU SIMILAR.	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: PRÓPRIA							
CPU-156			ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000		
INSUMO	3975	ORSE	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: PRÓPRIA							
CPU-157			FIO COBRE NU 25,0 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000		
INSUMO	962	ORSE	FIO COBRE NU 25,0 MM2	M	1,0000		



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ

OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES
, PROJETO AV LIBERDADE

DATA BASE

SINAPI 09/2025 (S/ DESONERAÇÃO) -
ORSE 09/2025 - SEINFRA 028

MUNICÍPIO: BELÉM/PA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
REFERÊNCIA: PRÓPRIA							
CPU-158 HASTE COBREADA COPPERWELD P/ ATERRAMENTO 254 MICR D= 5/8" X 2,40 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000		
INSUMO	3490	ORSE	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ ATERRAMENTO 254 MICR D= 5/8" X 2,40 M	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: PRÓPRIA							
CPU-159 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500		
INSUMO	4181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: PRÓPRIA							
CPU-160 LUVA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL, D=2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150		
INSUMO	1403	ORSE	LUVA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL, D=2"	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: PRÓPRIA							
CPU-161 ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100		
INSUMO	39213	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: PRÓPRIA							
CPU-162 ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100		
INSUMO	39210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: PRÓPRIA							
CPU-163 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200		
INSUMO	39179	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: PRÓPRIA							
CPU-164 BUCHA EM PVC, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100		
INSUMO	COT-E-016	COTAÇÃO	BUCHA EM PVC, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: PRÓPRIA							
CPU-165 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO				UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700		
INSUMO	2632	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: PRÓPRIA							
CPU-166 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO -				UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150		
INSUMO	39131	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	1,0000		
REFERÊNCIA: PRÓPRIA							
CPU-167 INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS, QDC, DE SOBREPOR, MONTADO EM PAINÉL				UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5000		

OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES , PROJETO AV LIBERDADE	DATA BASE	SINAPI 09/2025 (S/ DESONERAÇÃO) - ORSE 09/2025 - SEINFRA 028
---	-----------	---

MUNICÍPIO: BELÉM/PA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5000		
REFERÊNCIA:	PRÓPRIA						
CPU-168			INSTALAÇÃO DE CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, CCM-P01, DE SOBREPOR, MONTADO EM PAINÉL METÁLICO, PINTURA EM EPÓXI NA COR CINZA, PARA	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0000		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0000		
REFERÊNCIA:	PRÓPRIA						
CPU-169			ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/4" - 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500		
INSUMO	3974	ORSE	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/4" X 3M	UN	1,0000		
REFERÊNCIA:	PRÓPRIA						
CPU-170			CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500		
INSUMO	1788	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/4"	UN	1,0000		
REFERÊNCIA:	PRÓPRIA						
CPU-171			CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LB, SEM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000		
INSUMO	3906	ORSE	CONDULETE TIPO "LB" DE 1 1/4" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VA PORES E PÓS.	UN	1,0000		
REFERÊNCIA:	PRÓPRIA						
CPU-172			ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150		
INSUMO	395	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,0000		
REFERÊNCIA:	PRÓPRIA						
CPU-173			ELETRODO DE NÍVEL PENDULO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900		
INSUMO	13819	ORSE	ELETRODO DE NÍVEL PENDULO	UN	1,0000		
REFERÊNCIA:	PRÓPRIA						
CPU-174			LOCACAO E DESLOCAMENTO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO - TRECHO DA REDE	MÊS			
COMPOSIÇÃO	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,5000		
INSUMO	10777	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,0000		
INSUMO	37741	SINAPI	SEMI-REBOQUE COM TRES EIXOS, PARA TRANSPORTE DE CARGA SECA, DIMENSOES APROXIMADAS 2,60 X 12,50 X 0,50 M (NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,0001		
INSUMO	41992	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *80000* KG, POTENCIA *380* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMI-REBOQUE)	UN	0,0001		

REFERÊNCIA:

		COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ					
OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, PROJETO AV LIBERDADE					DATA BASE	SINAPI 09/2025 (S/ DESONERAÇÃO) - ORSE 09/2025 - SEINFRA 028	
MUNICÍPIO: BELÉM/PA							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
CPU-176			LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO CADASTRAL - CENTRO DE RESERVAÇÃO, BATIMETRIA E SONDAGEM NOS PONTOS DE TRAVESSIAS E COLETA/ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA	UN			
COMPOSIÇÃO	COT053	PROPOSTA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO CADASTRAL - CENTRO DE RESERVAÇÃO - 155,04 M2	UN	1,0000		
INSUMO	4317	ORSE	BATIMETRIA	KM	0,3840		
COMPOSIÇÃO	33.03.31	EMBASA	AMOSTRA DA QUALIDADE DA ÁGUA	UN	2,0000		
INSUMO	70.06.37	EMBASA	LOCAÇÃO DE BARCO MOTORIZADO, INCLUSIVE 1 MARINHEIRO, 1 AJUDANTE E COMBUSTIVEL	MES	1,0000		
CPU SOCIAL			TRABALHO TÉCNICO SOCIAL	UN			
COMPOSIÇÃO	88255	SINAPI	COORDENADOR SOCIAL	H	1.056,0000		
COMPOSIÇÃO	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	H	1.056,0000		
INSUMO		SOCIAL	CURSO DE CAPACITAÇÃO	UN	1,0000		

HTBR

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																	
ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		50,00%														50,00%
3	CANTEIRO DE OBRA		100,00%														
4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10%	10%	10%	10%	10%			
5	LOCAÇÕES DOMICILIARES									20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			
6	DRENAGEM DO CENTRO DE RESERVAÇÃO												33,33%	33,33%	33,33%		
7	CENTRO DE RESERVAÇÃO			5,00%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	5%			
8	POÇO						16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%					
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10%	10%	10%	10%	10%
10	AUTOMATIZAÇÃO							10,00%	10,00%	10%	10%	10%	10%	10%	10%		10%
11	PROJETOS EXECUTIVOS		30,00%	50,00%													20,00%
12	TRABALHO TÉCNICO SOCIAL		6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)																	
TOTAL NO MÊS (R\$)																	
% DO MÊS																	
TOTAL ACUMULADO																	
% ACUMULADO																	

ANEXO XV - COMPOSIÇÃO DE BDI



Composição da Taxa de Bonificação de Despesas Indiretas (B.D.I.)

BDI SEM DESONERAÇÃO

	Mão de obra, serviço e insumo	Fornecimento de Materias e Equipamentos Especial
A) Despesas Indiretas e Lucro	14,81%	12,92%
1. Administração Central - AC	4,93%	4,28%
2. Garantia + Seguro (G+S)	0,49%	0,48%
3. Risco - R	1,39%	0,89%
5. Despesas Financeiras - DF	0,99%	1,05%
6. Lucro - L	7,01%	6,22%
B) Tributos - I	8,65%	8,65%
7. ISSQN (do local da Obra)	5,00%	5,00%
8. PIS/PASEP	0,65%	0,65%
9. CONFINS	3,00%	3,00%
Contribuição Previdenciária sobre a Receita		
10. Bruta	0,00%	0,00%
C) Valor Final do BDI (Após aplicação da fórmula)	26,36	24,14

$$BDI = \left\{ \frac{1 + \left[\frac{AC + S + R + G}{1 - I} \right] \times \left[\frac{DF}{1 - I} \right] \times 1 + L}{1 - I} \right\} = 26,36 \%$$

Obs: Manter os mesmos parâmetros anteriores, substituir a CPRB de 2 % para 4,5 %



COMPANHIA
DE SANEAMENTO
DO PARÁ



MINUTA DO CONTRATO Nº XX/2026 – COSANPA.

INSTRUMENTO PARTICULAR DE CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ E A EMPRESA XXXXXXXXXXXX.

Pelo presente instrumento particular, **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA**, Sociedade de Economia Mista Estadual por ações, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 04.945.341/0001-90, e com sede na Avenida Magalhães Barata, nº 1201, bairro São Brás, Belém – Pará, doravante denominada **CONTRATANTE**, neste ato representada por seu Presidente, Sr. **José Dilson Melo de Souza Júnior**, brasileiro, casado, portador do RG nº 1.688.476 SEGUP-PA e CPF nº 426.627.292-87, por seu Diretor Financeiro e de Mercado, Sr. **Vitor Augusto da Silva Borges**, brasileiro, solteiro, portador do RG nº 2761669 e CPF nº 514.629.402-00, e por seu Diretor de Expansão e Tecnologia, Sr. **Hélio Brazão e Silva**, brasileiro, casado, portador do RG nº 7137697 e CPF nº 198.269.312-68, e a empresa **XXXXXXXXXXXXXX**. Inscrita no CNPJ/MF sob o nº **XXXXXXXXXXXXXX**, com endereço **XXXXXXXXXXXXXX**, CEP: **XXXXXXX**, endereço eletrônico: e-mail: **XXXXXXXXXXXXXX**, telefone: **XXXXXXXXXX**, doravante denominada **CONTRATADA**, neste ato representada por seu Representante Legal, **XXXXXXXXXXXXXX**, inscrito no CPF/MF sob o nº **XXXXXXX** e portador da Carteira de Identidade nº **XXXXXXX**, têm entre si justa e contratadas a assinatura deste instrumento, decorrente da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 9000X/2026**, e com observância da Lei Federal nº 13.303 de 30.06.2016, Lei Complementar nº 123/2006, do Decreto Estadual nº 2.121 de 28.06.2018, do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da COSANPA - RILC, e dos preceitos de direito privado, mediante as seguintes Cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO: Este Instrumento tem como objeto Contratação de empresa especializada em engenharia para a execução de obras e serviços, incluindo o fornecimento de materiais e equipamentos para a implantação de Sistema de Abastecimento de Água (SAA) das comunidades CEASA, SANTANA DO AURÁ e NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, em Belém, PA. de acordo com o **Termo de Referência nº 003/2026 USPA/DET** e na Proposta de preços da **CONTRATADA**.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA LEGISLAÇÃO E DA VINCULAÇÃO: O presente Contrato vincula-se à **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 9000X/2026**, constante do Processo Administrativo Eletrônico nº **E-2026/2345533**, e rege-se pelas disposições da Lei Federal nº 13.303/2016, do Decreto Estadual nº 2.121/2018, do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da COSANPA – RILC, bem como pelos documentos que integram o processo licitatório, especialmente:

- I - Termo de Referência nº 003/2026 – USPA/DET;
- II - Projeto Básico e Executivo
- III - Planilha Orçamentária
- IV - Cronograma Físico-Financeiro
- V - Matriz de Riscos
- VI - Proposta da CONTRATADA

Parágrafo único. Integram o objeto, no mínimo, a execução de poços tubulares, estações elevatórias, estação de tratamento de água (ETA), reservatórios, redes de distribuição e ligações domiciliares, conforme Projeto Básico.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO REGIME DE EXECUÇÃO: O Contrato será executado sob o regime de empreitada por preço unitário, no contexto de contratação semi-integrada, conforme disposto no Termo de Referência.

CLÁUSULA QUARTA – DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATANTE: Além de outras estabelecidas no Edital ou decorrentes do **Termo de Referência nº 003/2026 USPA/DET** ou deste Contrato, constituem obrigações da **CONTRATANTE**:

4.1 DAS OBRIGAÇÕES:

- a)** Acompanhar, gerir e fiscalizar a execução do objeto deste Contrato, sob os aspectos quantitativos e qualitativos, anotando em registro próprio as falhas detectadas e comunicando a ocorrência de qualquer fato que, a seu critério, exija medida corretiva por parte da **CONTRATADA**. A existência de fiscalização pela **CONTRATANTE** de modo algum atenua ou exime a responsabilidade da **CONTRATADA** por qualquer falha na prestação do Contrato;
- b)** Efetuar o pagamento à **CONTRATADA** de acordo com as condições de preço, prazo e forma de pagamento estabelecidas nas Cláusulas Sexta e Sétima deste Instrumento.

4.2 DAS RESPONSABILIDADES:

- a)** Exigir o cumprimento rigoroso de todas as cláusulas e condições estabelecidas no presente Contrato;
- b)** Fiscalizar a execução do objeto contratual, sendo que a ação ou omissão, total ou parcial da fiscalização da **CONTRATANTE**, não eximirá a **CONTRATADA** de integral responsabilidade pela observância do objeto do presente Contrato;
- c)** Fornecer no prazo de **05 (cinco) dias úteis**, quando solicitada, informações formais à **CONTRATADA**, tendo em vista orientá-la sobre quaisquer dúvidas surgidas durante a execução do presente Contrato, ou providências a serem tomadas.

CLÁUSULA QUINTA – DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA: Além de outras estabelecidas no Edital ou decorrentes do **Termo de Referência nº 003/2026 USPA/DET** ou deste Contrato, constituem obrigações da **CONTRATADA**:

5.1 DAS OBRIGAÇÕES:

- a)** Executar os serviços na forma, no prazo, no local e de acordo com o objeto, a descrição dos serviços e os anexos, do **Termo de Referência nº 003/2026 USPA/DET**.
- b)** Assumir como exclusivamente seus os riscos e as despesas necessárias à boa e perfeita execução do objeto contratual;
- c)** Manter durante toda a execução deste Contrato as condições de habilitação e qualificação que lhe foram exigidas na licitação;
- d)** Não transferir ou ceder a outrem, no todo ou em parte, o objeto contratual;
- e)** Reparar e corrigir às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto contratual, se verificado vício, defeito ou incorreção resultantes do serviço executado;
- f)** Credenciar junto à **CONTRATANTE** um representante para prestar esclarecimentos e atender às reclamações que porventura surgirem durante a execução deste Contrato;
- g)** Responder por qualquer dano pessoal ou material causado durante a execução deste Contrato;

5.2 DAS RESPONSABILIDADES:

- a)** A **CONTRATADA** é responsável direta e exclusivamente, pela execução integral dos serviços ora contratados, respondendo diretamente pelos danos que, por si, seus prepostos empregados ou subcontratados, por dolo ou culpa, causar à **CONTRATANTE**, ao patrimônio público ou a terceiros, não sendo elidida essa responsabilidade pela fiscalização e/ou acompanhamento da obra pela **CONTRATANTE**.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: É obrigação da **CONTRATADA**, manter durante a execução do Contrato, todas as condições exigidas na licitação, conforme art. 126, § 9º, do RILC.

CLÁUSULA SEXTA – DO VALOR CONTRATUAL: O valor global do presente Contrato é de **R\$ XXXXXXXX (XXXXXXXXXXXX)**, conforme Planilha Orçamentária e Proposta da **CONTRATADA**, incluídos



todos os custos diretos e indiretos, encargos sociais, tributos, materiais, equipamentos e demais despesas necessárias à execução do objeto.

CLÁUSULA SÉTIMA – DA MEDIÇÃO: As medições serão realizadas mensalmente, com base nos serviços efetivamente executados e aferidos pela fiscalização da COSANPA, em conformidade com a Planilha Orçamentária contratual e o Cronograma Físico-Financeiro, observadas as exigências do Termo de Referência e da CAIXA, quando aplicável.

CLÁUSULA OITAVA – DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

8.1. O pagamento pela prestação dos serviços ocorrerá no prazo de 30 (trinta) dias, contados da apresentação e aceitação da NOTA FISCAL/FATURA e dos demais documentos no Setor Financeiro da **CONTRATANTE**, desde que não ocorra fator imperativo provocado pela **CONTRATADA**, através de crédito em Conta Bancária, indicada pela **CONTRATADA**. Observe-se que a DANFE correspondente à Nota Fiscal deve estar atestada, visada e aceita pela unidade de fiscalização do Contrato.

8.1.1. Na hipótese de ocorrer atraso no pagamento da obrigação, os preços serão corrigidos monetariamente com base no INPC/IBGE, a contar da data prevista para o pagamento até a data do efetivo adimplemento. **8.1.2.** Qualquer inconsistência, erro ou omissão na Nota Fiscal ou documentação fiscal será objeto de glosa pela **CONTRATANTE** e devolução da documentação à **CONTRATADA** para correção ou complementação, com a consequente interrupção do prazo para pagamento, que se iniciará novamente após a documentação ser regularizada, reapresentada e aceita pela **CONTRATANTE**.

8.1.3. O pagamento será efetuado pela **CONTRATANTE** com base na medição dos serviços efetivamente executados e aprovados, mediante apresentação pela **CONTRATADA**, da Nota Fiscal atestada e visada pela Unidade responsável por fiscalizar e acompanhar a execução do Contrato celebrado com a **CONTRATANTE**.

8.1.4. A Nota Fiscal apresentada pela **CONTRATADA** deverá estar acompanhada dos comprovantes do pagamento dos salários, férias e rescisão de contrato de todos os seus empregados vinculados à prestação do serviço contratado e da GFIP referente ao mês anterior a prestação do serviço, comprovantes de pagamentos da GPS e GPR, além da Certidão Negativa de Débitos relativos aos Tributos Federais e da Dívida Ativa da União, a CNDT – Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas, bem como ainda as demais Certidões Negativas emitidas pelos órgãos competentes dos Governos Municipais, Estaduais e Federal, no que for pertinente, conforme a natureza da operação e as exigências legais.

8.1.5. A forma de cobrança será exclusivamente em carteira, vedada a anuência para contrair em préstimo de financiamento e a cessão de crédito.

8.1.6. São de inteira responsabilidade da **CONTRATADA** todas e quaisquer deduções ou interpretações diferentes destes critérios e condições de pagamentos, fornecidos pela **CONTRATANTE**.

8.1.7. Nenhum pagamento será efetuado à **CONTRATADA** enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta em virtude de penalidade ou inadimplência, sem que isso gere direito à correção monetária.

8.1.8. O processo de pagamento deverá obedecer às cláusulas do contrato firmado entre a **CONTRATANTE** e a **CONTRATADA**.

CLÁUSULA NONA – DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS: Os recursos orçamentários para realização da despesa serão financiados com recursos provenientes do Governo do Estado do Pará (GEP), através das contas orçamentárias:

1.6.12401.6000.20100.6300.61.00226 – Sistemas de Água/Belém

CLÁUSULA DÉCIMA – DO REAJUSTE DE PREÇOS: O reajuste se dará a cada período de 12 (doze) meses, sendo considerado como data base o mês de apresentação da proposta, conforme disposto no



parágrafo único do art. 151, do Regulamento Interno de Licitações e Contratos – RILC, sendo concedido pelo Índice Nacional da Construção Civil – INCC-DI, publicado pela Fundação Getúlio Vargas (FGV), conforme fórmula a seguir:

$$R = \frac{Pi \times Ii - I0}{I0} \text{ onde:}$$

R = valor do Reajustamento;

Pi = Preço Inicial do serviço a ser reajustado;

Ii = Índice Nacional da Construção Civil – INCC-DI, publicado pela Fundação Getúlio Vargas – FGV no 13º mês, contados da data da proposta;

I0 = Índice publicado pela Fundação Getúlio Vargas – FGV, referente ao mês da apresentação da proposta.

10.1. Eventuais pedidos de reajuste serão precedidos de solicitação formal da **CONTRATADA** acompanhada de documentação comprobatória. Os eventuais reajustes a que a **CONTRATADA** faça jus e que não forem solicitados durante a vigência do Contrato, serão objeto de preclusão com a prorrogação, renovação contratual ou com o encerramento do contrato, conforme disposto no art. 152, do Regulamento Interno de Licitações e Contratos – RILC.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS:

11.1. O descumprimento total ou parcial das obrigações assumidas pela **CONTRATADA** sem justificativa aceita pela COSANPA, resguardados os procedimentos legais pertinentes e garantida a ampla defesa, poderá acarretar as seguintes sanções:

a) Advertência por escrito, no caso de pequenas falhas, atrasos e/ou irregularidades.

b) Multa compensatória no percentual de 5% (cinco por cento), calculadas sobre o valor total da contratação, pela recusa em assinar o instrumento contratual, no prazo máximo de 10 (dez) dias, após regularmente convocada por meio de mensagem eletrônica (e-mail) enviada para o endereço eletrônico informado pela licitante vencedora, sem prejuízo da aplicação de outras sanções previstas na Lei nº 13.303/16 e alterações posteriores;

c) Multa variável de 2% (dois por cento) a 20% (vinte por cento) do valor do Contrato, de acordo com o grau de inadimplemento, a critério da Diretoria da COSANPA;

d) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração por prazo não superior a dois anos;

e) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contrato ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior;

f) Multa de 10% (dez por cento) do preço global do Contrato, quando ocasionar sua rescisão.

11.2. Na inexecução total ou parcial do Contrato, independente de rescisão, será iniciado e instruído pela COSANPA processo de declaração de inidoneidade da **CONTRATADA** para licitar, contratar ou subcontratar com o Estado, com o consequente cancelamento do Certificado de Registro Cadastral da Empresa;

11.3. No caso de atraso no cumprimento das etapas mensais dos serviços previstos no Cronograma Físico-financeiro, a **CONTRATADA** estará sujeita a multa de mora no percentual de 10% (dez por cento) sobre o valor dos serviços em atraso;

11.4. A aplicação das sanções previstas neste Edital não exclui a possibilidade de aplicação de outras, previstas na Lei nº 13.303/16, inclusive a responsabilização da **CONTRATADA**, por eventuais perdas e danos causados à Administração;

11.5. A multa aplicada deverá ser recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias consecutivos, a contar da data da comunicação oficial, que especificará o procedimento para efetivação do recolhimento;

11.6. A licitante que dolosamente praticar fraude fiscal no recolhimento de qualquer tributo, ou atos ilícitos visando frustrar os objetivos da licitação, ou ainda, demonstrar não possuir idoneidade para contratar com a COSANPA, em virtude dos atos ilícitos praticados, estará sujeito às penalidades previstas acima e outras no que couber.

11.7. É facultado à COSANPA, quando a licitante adjudicatária não assinar o contrato respectivo ou não aceitá-lo, no prazo de 10 (dez) dias e nas condições estabelecidas, convocar a(s) licitante(s) remanescente(s), na ordem de classificação, para fazê-lo em por igual prazo e nas mesmas condições, inclusive quanto aos preços, ou revogar a licitação.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA SUBCONTRATAÇÃO: é permitida até 30%, mediante autorização da CONTRATANTE.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS OBRIGAÇÕES AMBIENTAIS: A CONTRATADA obriga-se a cumprir integralmente as exigências ambientais, licenças expedidas pelos órgãos competentes e condicionantes ambientais constantes do processo.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA E DE EXECUÇÃO DO CONTRATO:

14.1. Os prazos de execução e vigência dos contratos serão de:

14.1.1. LOTE 01: Comunidade CEASA: 12 (doze) meses, a contar da data de assinatura do Contrato.

14.1.2. LOTE 02: Comunidade Santana do Aurá: 12 (doze) meses, a contar da data de assinatura do Contrato.

14.1.3. LOTE 03: Comunidade Nossa Senhora dos Navegantes: 15 (quinze) meses, a contar da data de assinatura do Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA POSSIBILIDADE DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL POR ACORDO ENTRE AS PARTES:

a) Quando houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos;

b) Quando necessária modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos pela Lei Federal nº 13.303/16 e RILC/COSANPA;

c) Quando conveniente substituição da garantia de execução;

d) Quando necessária modificação do regime de execução da obra ou serviço, bem como do modo de fornecimento, em face de verificação técnica da inaplicabilidade dos termos contratuais originários;

e) Quando necessária modificação da forma de pagamento, por imposição de circunstâncias supervenientes, mantido o valor inicial atualizado, vedada a antecipação do pagamento, com relação ao cronograma financeiro fixado, sem a correspondente execução de serviço;

f) Para restabelecer a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da administração para a justa remuneração da obra, serviço ou fornecimento, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou, ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA RESOLUÇÃO DO CONTRATO: O Contrato resolver-se-á das seguintes formas e nas seguintes condições, garantido o processo legal do contraditório, nos termos do Art. 200 e 201 do RILC e a ampla defesa:

16.1. Por decurso do prazo de vigência;

16.1.1. Por distrato;

16.1.2. Por denúncia pela **CONTRATANTE** a qualquer tempo e mediante comunicação escrita, nos termos da Lei 13.303/16.

16.1.3. Por rescisão de pleno direito pela **CONTRATANTE**, a qualquer tempo, mediante notificação extrajudicial à **CONTRATADA**, com a consequente perda da garantia prestada e sem que lhe assista direito a indenização de qualquer espécie, para este fim entendendo-se por justa causa, além das hipóteses previstas no Artigo 200 e 201 do RILC, as situações abaixo:

a) Se a **CONTRATADA** infringir ou descumprir qualquer das cláusulas, condições ou obrigações assumidas no Contrato ou dele decorrentes;

b) Desatendimento de determinação do Gestor designado para acompanhar e fiscalizar a execução do Contrato, assim como de seus superiores;

c) Desídia no cumprimento das obrigações decorrentes do Contrato;

d) Prática de atos que importem em descrédito comercial para a **CONTRATANTE** ou dano à sua imagem;

e) Cessão, transferência ou subcontratação parcial do objeto do Contrato sem a prévia anuência do **CONTRATANTE**, bem como associação com terceiro que afete a execução do Contrato, nos termos do Parágrafo único, art. 196, do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da COSANPA – RILC, e art. 78, da Lei Federal nº 13.303 de 30.06.2016;

f) Não recolher dentro do prazo determinado multa regularmente imposta;

g) Incorrer mais de duas vezes em infração para a qual seja legal ou contratualmente cominada pena de multa;

h) Razões de relevante interesse e amplo conhecimento público;

i) Ocorrência comprovada de caso fortuito ou força maior impeditivo da execução do Contrato.

NOTA: Rescindido o Contrato, poderá o Presidente da **CONTRATANTE**, segundo a gravidade do fato, promover inquérito administrativo a fim de que a **CONTRATADA** seja declarada inidônea para transacionar com a Administração Pública.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DA FISCALIZAÇÃO DA OBRA E ACOMPANHAMENTO:

17.1. Nos termos do art. 154 e seguintes do RILC da COSANPA, será designado como representante para acompanhar e fiscalizar as obras, a quem competirá anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

17.2. A obra será fiscalizada por intermédio de engenheiro(s) credenciado(s) pela COSANPA e respectivos auxiliares. Não poderá, em hipótese alguma, ser alegado como justificativa ou defesa, por qualquer elemento da **CONTRATADA**, desconhecimento, incompreensão, dúvida ou esquecimento das cláusulas e condições destas especificações e do contrato, das recomendações dos fabricantes quanto à correta aplicação dos materiais, bem como de tudo o contido no projeto e nas normas e especificações.

17.3. Qualquer detalhe adicional do projeto ou modificação efetuada pela **CONTRATADA**, somente poderá ser executado após a aprovação da COSANPA.

17.4. Deverá a **CONTRATADA** acatar de modo imediato às ordens da COSANPA, dentro destas especificações e do contrato.

17.5. Ficam reservados à COSANPA o direito e a autoridade para resolver todo e qualquer caso singular, duvidoso e omissos não previsto no contrato, nestas especificações, no projeto e em tudo o mais que de qualquer forma se relacione ou venha a se relacionar, direta ou indiretamente, com a obra em questão e seus complementos.

17.6. A **CONTRATADA** deverá, permanentemente, ter e colocar a disposição da COSANPA os meios necessários e aptos a permitir a medição dos serviços executados, bem como a inspeção das instalações

de obra, materiais e dos equipamentos, independentemente das inspeções de medições para efeito de faturamento e ainda independentemente do estado da obra e do canteiro de trabalho.

17.7 A atuação da COSANPA em nada diminui a responsabilidade única, integral e exclusiva da **CONTRATADA** no que concerne às obras e suas implicações próximas ou remotas, sempre de conformidade com o contrato, o Código Civil e demais leis ou regulamentos vigentes.

17.8 Os danos causados a terceiros deverão ser recuperados imediatamente pela **CONTRATADA**, sem ônus para a COSANPA.

17.9 A COSANPA poderá exigir, a qualquer momento, de pleno direito, que sejam adotadas pela **CONTRATADA**, providências suplementares necessárias à segurança dos serviços e ao bom andamento das obras.

17.10 O quadro de pessoal da **CONTRATADA** empregado na obra deverá ser constituído de elementos componentes, hábeis e disciplinados, qualquer que seja a sua função, cargo ou atividade. A **CONTRATADA** é obrigada a afastar imediatamente do serviço e do canteiro de trabalho todo e qualquer elemento julgado pela COSANPA, como de conduta inconveniente e que possa prejudicar o bom andamento da obra, a perfeita execução dos serviços e a ordem do canteiro.

17.11 A **CONTRATADA** deverá manter na obra um Engenheiro residente.

17.12 A COSANPA terá plena autoridade para suspender, por meios amigáveis ou não, os serviços da obra, total ou parcialmente, sempre que julgar conveniente por motivos técnicos, de segurança, disciplinares ou outros. Em todos os casos, os serviços só poderão ser reiniciados por outra ordem da COSANPA.

17.13 A **CONTRATADA** deverá manter na obra, livro de ocorrências com todas as páginas numeradas e rubricadas pela COSANPA, onde serão anotados fatos cujos registros sejam considerados necessários.

17.14 A COSANPA terá direito de exigir pessoal e equipamentos adequados e em quantidades suficientes, de modo a dar atendimento ao nível de qualidade nesta especificação técnica, bem como para obedecer ao cronograma do contrato.

17.15 A **CONTRATADA** deverá refazer, sem ônus para a COSANPA, os serviços não aceitos por esta, quando for constatado o emprego de material inadequado ou a execução imprópria dos serviços à vista das respectivas especificações.

17.16 A **CONTRATADA** deverá submeter à aprovação da COSANPA, até 15 (quinze) dias corridos após a assinatura do contrato, e/ou da emissão da ordem de serviço inicial, o cronograma detalhado de todos os serviços definidos nestas especificações. O cronograma detalhado deverá ser coerente com o cronograma contratual.

17.17 Mensalmente a **CONTRATADA** submeterá à aprovação da COSANPA a atualização do cronograma, que deverá ser elaborado de maneira a relatar o real andamento dos trabalhos.

17.18 A **CONTRATADA** deverá elaborar, com base no cronograma, as programações mensais de construção onde serão detalhadas as atividades a serem executadas nos meses seguintes.

17.19 Nestas programações deverão ser incluídas as previsões de utilização de mão de obra e equipamentos necessários para a execução dos serviços previstos.

17.20 Mensalmente, em dia a ser marcado, deverá se realizar reunião da **CONTRATADA** com a COSANPA, sendo então abordados, dentre outros, os seguintes pontos:

- a) Breve narrativa dos serviços executados;
- b) Porcentagem de serviços executados;
- c) Análise e atualização das programações e/ou previsões de execução de serviços;
- d) Motivos pelos quais, se for o caso, não foi cumprida a programação estabelecida.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DA GARANTIA CONTRATUAL:

18.1. A **CONTRATADA** deverá apresentar antes da data da assinatura do Contrato, comprovante de garantia no valor equivalente a 5% (cinco por cento) da:

- a) Caução em dinheiro ou em título da dívida pública;
- b) Fiança bancária;
- c) Seguro-garantia.

18.1.1. Sobre o valor da caução prestada em dinheiro, incidirá a mesma taxa de remuneração da Caderneta de Poupança;

18.1.2. A garantia prestada deverá ser atualizada sempre que houver alteração do valor contratual ou do prazo, bem como quando da aplicação do reajuste, quando concedido (Art. 139 do RILC)

18.1.3. Ocorrendo a rescisão do contrato por justa causa, a COSANPA reterá a garantia prestada pela licitante **CONTRATADA** e, após o competente processo administrativo para a apuração dos danos que sofreu, ressarcir-se-á do valor correspondente aos prejuízos apurados, inclusive o pertinente às multas aplicadas. Caso o valor da garantia prestada seja insuficiente para cobrir os prejuízos, a diferença será cobrada judicialmente. Respeitada essa condição, a garantia será liberada, em até 60 (sessenta) dias após a assinatura, pelas partes contratantes, do “Termo de Recebimento Definitivo das Obras”.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – MATRIZ DE RISCOS: Para a realização do escopo dos serviços em questão ficam definidos os riscos e responsabilidades entre as partes, caracterizando o equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, em termos de ônus financeiro decorrente de eventos supervenientes à contratação, conforme matriz de risco que faz parte integrante do Projeto Básico e do **Termo de Referência nº 003/2026 USPA/DET**.

CLÁUSULA VIGÉSIMA – DO RECEBIMENTO PROVISÓRIO E DEFINITIVO DA OBRA - ENTREGA DO SERVIÇO:

20.1. O recebimento dos serviços será feito pela **CONTRATADA** à COSANPA, ao término dos serviços, e a integral quitação do Contrato estará condicionada à aceitação do objeto após a verificação do seu total cumprimento, conforme exigências e especificações nele descritas, nos termos seguintes.

20.2. Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante Termo Circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita da **CONTRATADA**.

20.3 Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante Termo Circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observando o disposto no art. 76, da Lei nº 13.303/2016 e alterações posteriores.

20.4 Na hipótese de rejeição, de algum serviço executado, fica a **CONTRATADA** obrigada a sua reparação, correção, remoção, reconstrução, às suas expensas, em prazo a ser ajustado entre as partes, contados da notificação a ser expedida pela Comissão de Fiscalização, ou imediatamente, sob pena de incidência nas sanções previstas na legislação vigente. Concluída as correções, a comissão verificará se os serviços/materiais serão aceitos ou não. Quando todos os reparos forem executados e aceitos pela comissão, esta concluirá o relatório de vistoria. Tendo a **CONTRATADA**, cumprido todas as outras obrigações pertinentes ao contrato a Comissão emitirá o Termo de Recebimento Provisório;

20.5 Decorridos 90 (noventa) dias da data do Termo de Recebimento Provisório e desde que a **CONTRATADA** tenha corrigido, às suas expensas, eventuais defeitos e vícios constatados neste período, a comissão de recebimento emitirá o Termo de Recebimento Definitivo das Obras;

20.6. A aceitação das obras e dos serviços não eximirá a **CONTRATADA**, nem de seus técnicos, da responsabilidade técnica por futuros eventos decorrentes ou relacionados com a execução dos serviços, inclusive, pelo prazo de 05 (cinco) anos, em conformidade com o art. 207 do RILC.

20.7 Nos casos devidamente justificados, os prazos para recebimento provisório e definitivo poderão ser prorrogados mediante autorização da autoridade competente, formalizada através de termo aditivo, desde



que celebrado com antecedência mínima 30 (trinta) dias antes do seu vencimento e, para tanto, a Comissão de Fiscalização deverá encaminhar para o Gestor do Contrato:

- a) Solicitação da **CONTRATADA** para prorrogação do prazo, com a devida justificativa técnica;
- b) Cronograma Físico-Financeiro da Obra/Serviço adequado à alteração proposta, elaborado pela **CONTRATADA**;
- c) Relatório Técnico Obra/Serviço, bem como, justificativa técnica elaborada pela Comissão de Fiscalização, visando ratificar a solicitação da **CONTRATADA** referente a eventual prorrogação de prazo de entrega da obra.

20.8 Na hipótese de rescisão do contrato, caberá ao agente gestor técnico atestar as parcelas adequadamente concluídas, recebendo provisória ou definitivamente, conforme o caso.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – DO FORO: Para a solução de quaisquer dúvidas, litígios ou ações decorrentes este instrumento, em 02 (duas) vias de teor e forma, em presença de 02 (duas) deste Contrato Administrativo fica estabelecido pelos contratantes, o foro de Belém/PA, com a renúncia de qualquer outro, especial, privilegiado ou de eleição que tenham ou venham a ter.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA – DO REGISTRO E DA PUBLICAÇÃO: O extrato deste Contrato será publicado, na Imprensa Oficial do Estado do Pará, no prazo de 10 (dez) dias de sua assinatura, em face do que dispõe o parágrafo 5º do art. 28 da Constituição Estadual.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA – DA ASSINATURA: Estando as partes assim justas e acordadas, após terem lido, entendido e rubricado cada uma de suas páginas, firmam para todos os efeitos jurídicos e legais este instrumento, em 02 (duas) vias de teor e forma, em presença de 02 (duas) testemunhas instrumentárias abaixo identificadas e firmadas, atribuindo-lhe força executiva judicial.

Belém-PA, na data da assinatura eletrônica.

Pela **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA:**

José Dilson Melo de Souza Júnior
Presidente

Vitor Augusto da Silva Borges
Diretor Financeiro e de Mercado

Hélio Brazão e Silva
Diretor de Expansão e Tecnologia

Pela **XXXXXXXXXXXX**:

XXXXXXXXXXXX

Representante Legal

TESTEMUNHAS:

Nome:
CPF:

Nome:
CPF: