PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM

CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Terceira Etapa do Parque da Pedra do Navio

Construção da Praça da Pedra do Navio com fonte interativa
Iluminação do parque linear de acesso
Implantação de usina fotovoltaica nos quiosques existentes

BOM JARDIM, PERNAMBUCO
SETEMBRO DE 2026

1. Objeto e finalidade

Este Caderno estabelece os requisitos mínimos de materiais, execução, controle, aceitação, medição e pagamento dos serviços previstos no orçamento da Terceira Etapa do Parque da Pedra do Navio. Integra os projetos, a planilha orçamentária, os memoriais e as composições de custos. Em caso de conflito, a Contratada deverá interromper o serviço afetado e solicitar decisão formal da Fiscalização, sem executar solução incompatível ou reduzir o desempenho previsto.

Município	Bom Jardim PE
Regime de referência	Planilha não desonerada
Bases de preços	SINAPI PE 07/2026 SBC PE 08/2026 ORSE SE 07/2026
Data do orçamento	14 de setembro de 2026
Escopo	Praça com fonte interativa Iluminação do parque linear Usina fotovoltaica

2. Fontes técnicas adotadas

As fichas SINAPI foram estruturadas a partir das descrições oficiais, dos Cadernos Técnicos e dos critérios de quantificação das composições indicadas. Os serviços ORSE e SBC seguem as respectivas bases oficiais. As composições próprias seguem os espelhos fornecidos, inclusive insumos e composições auxiliares. As exigências deste Caderno complementam esses documentos e não modificam os coeficientes do orçamento.

- CAIXA Econômica Federal SINAPI https://www.caixa.gov.br/poder-publico/modernizacao-gestao/sinapi/Paginas/default.aspx
- CEHOP Sergipe ORSE Sistema de Orçamento de Obras de Sergipe https://orse.cehop.se.gov.br/
- SBC Sistema Boletim de Custos composições e insumos da referência indicada
- Composições próprias não desoneradas arquivo CPU Pedra do Navio

3. Normas e disposições gerais

- Lei Federal 14.133 de 2021 e Decreto Federal 7.983 de 2013, no que couber.
- NR 6, NR 10, NR 12, NR 18 e NR 35, PGR e demais requisitos de segurança.
- ABNT NBR 6118, NBR 12655 e NBR 14931 para estruturas de concreto; NBR 7190 para madeira; NBR 8800 e NBR 6323 para aço e galvanização.
- ABNT NBR 5410, NBR 5419, NBR 5101, NBR 16690 e NBR 16274 para elétrica, iluminação e sistemas fotovoltaicos.
- ABNT NBR 9050, NBR 9781, NBR 15953 e série NBR 16071 para acessibilidade, pavimentos e playgrounds.
- ABNT NBR 7665 e normas de produtos, impermeabilização, revestimentos e instalações citadas nos projetos e fichas dos fabricantes, sempre nas edições vigentes.

- Padrões técnicos vigentes da Neoenergia Pernambuco para entrada, medição e conexão de geração distribuída.

4. Responsabilidades da Contratada

- Conferir projetos, cotas, interferências, quantitativos de campo e acessos antes de cada frente e comunicar divergências por escrito.
- Apresentar ART ou RRT, plano de execução, cronograma, amostras, fichas, certificados, projetos de fabricação e ensaios.
- Utilizar materiais novos e com procedência. Marcas são referência de desempenho e admitem equivalente técnico aprovado, salvo justificativa formal.
- Proteger serviços existentes, usuários, vegetação e bens; manter sinalização, limpeza, resíduos e segurança.
- Registrar inspeções e ensaios e entregar manuais, garantias, comissionamento e as built.

5. Relação dos serviços orçamentários

A tabela preserva a ordem da planilha. Serviços repetidos usam a mesma ficha técnica, identificada por banco e código.

Item	Código	Base	Descrição
1.1	001	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS
2.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024
3.1.1	010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)
3.2.1	002	PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER.
4.1.1.1	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024

Item	Código	Base	Descrição
4.1.1.2	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024
4.1.1.3	003	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA
4.1.1.4	101947	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025
4.1.1.5	005	PRÓPRIA	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM
4.1.1.6	104443	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 8 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022
4.1.1.7	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022
4.1.1.8	87801	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_08/2022
4.1.1.9	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_09/2023
4.1.1.10	104615	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023

Item	Código	Base	Descrição
4.1.1.11	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021
4.1.1.12	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026
4.1.2.1	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024
4.1.2.2	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024
4.1.2.3	003	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA
4.1.2.4	104443	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 8 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022
4.1.2.5	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022
4.1.2.6	87801	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_08/2022
4.1.2.7	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA

Item	Código	Base	Descrição
			ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_09/2023
4.1.2.8	104615	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023
4.1.2.9	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021
4.1.2.10	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026
4.1.3.1	97127	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024
4.1.3.2	9828	SINAPI-I	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)
4.1.3.3	105331	SINAPI	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024
4.1.3.4	94655	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 110MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024
4.1.3.5	94654	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024

Item	Código	Base	Descrição
4.1.3.6	94653	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024
4.1.3.7	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024
4.1.3.8	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024
4.1.3.9	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021
4.1.3.10	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021
4.1.3.11	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021
4.1.3.12	99631	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021
4.1.3.13	99634	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021
4.1.3.14	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021
4.1.3.15	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021
4.1.3.16	007	PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 150x150x75mm

Item	Código	Base	Descrição
4.1.3.17	008	PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 200x200x90mm
4.1.3.18	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
4.1.3.19	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
4.1.4.1	009	PRÓPRIA	ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO E = 3/16"
4.1.4.2	016	PRÓPRIA	ESCADA MARINHEIRO PERFIL 1.1/2"" ACO+BARRA CHATA VERT/HORIZ.
4.1.4.3	100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE
4.1.4.4	011	PRÓPRIA	GRELHA COM CALHA E CESTO COLETOR PARA PISO EM AÇO INOXIDÁVEL, LARGURA DE 20 CM
4.1.4.5	001-COT	COTAÇÃO	SISTEMA FLUIDODINÂMICO PARA FONTE INTERATIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
4.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024
4.2.2	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024
4.2.3	003	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA
4.2.4	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021
4.2.5	017	PRÓPRIA	ATERRO SIMPLES COMPACTADO MEIO MANUAL

Item	Código	Base	Descrição
4.2.6	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022
4.2.7	87801	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_08/2022
4.2.8	012	PRÓPRIA	REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM MÁRMORE BAHIA OU MARTA ROCHA, E=2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO
4.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024
4.3.2	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024
4.3.3	003	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA
4.3.4	018	PRÓPRIA	PILAR E VIGAS DE MADEIRA, SEÇÃO 10X18 A 20X20 CM, EM MASSARANDUBA, ANGELIN OU MADEIRA DE LEI
4.3.5	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021
4.4.1	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021
4.4.2	101735	SINAPI	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_02/2026
4.4.3	019	PRÓPRIA	PISO ATERMICO 49x49cm VILA ROMANA

Item	Código	Base	Descrição
4.4.4	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022
4.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024
4.5.1	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024
4.5.2	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024
4.5.3	020	PRÓPRIA	FORNEMCIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS
4.5.4	021	PRÓPRIA	PLANTIO DE IXORA AMARELA - FORNECIMENTO E PLANTIO
4.5.5	022	PRÓPRIA	PLANTIO DE IPÊ AMARELO OU JACARANDÁ - ALTURA DE 2,00M - FORNECIMENTO E PLANTIO
4.6.1	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021
4.6.2	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
4.6.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
4.6.4	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025

Item	Código	Base	Descrição
4.6.5	023	PRÓPRIA	CABO DE COBRE FLEXIVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 3X1,5 MM², TENSÃO 1KV
4.6.6	013	PRÓPRIA	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO 1 1/2, MODELO CONFORME PROJETO (TIPO BARCA), PARA DUAS LUMINÁRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
4.6.7	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023
4.6.8	014	PRÓPRIA	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
4.6.9	101512	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025
4.6.10	101659	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS
4.6.11	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'' E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023
4.6.12	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020
4.6.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020
4.7.1	024	PRÓPRIA	CONJUNTO 03 LIXEIRAS DE POLIPROPIRENO COM CAPACIDADE DE 60

Item	Código	Base	Descrição
			LITROS CADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
4.7.2	7783	ORSE	Brinquedo em madeira roliça para parque com duas escorregadeira de madeira conforme projeto
4.7.3	2440	ORSE	Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)
4.7.4	13771	ORSE	Brinquedo - Casa suspensa em eucalipto autoclavado perfilado, com balanços e escalada, acabamento com selador com proteção UV, cor natural, stain ou similar. Medidas conforme projeto. Obra - Praça de primeira infância Parque da cidade
4.8.1	025	PRÓPRIA	GUARDA-CORPO EM MADEIRA DE LEI (SUCUPIRA, MURACATIARA OU ANGELIM), H=1.00M, COMPOSTO POR TÁBUAS SUPERIOR E INFERIOR COM 4X15 CM E MONTANTES A CADA 30 CM EM TÁBUAS TRABALHADAS DE 10X3 CM OU BARROTES TORNEADOS DE 7X7CM
4.8.2	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021
4.8.3	027	PRÓPRIA	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
4.8.4	028	PRÓPRIA	FORRO DE MADEIRA LAMBRI CUMARU/IPÊ CHAMPANHE, RÉGUA DE 10CM, E= 9MM, INCLUSIVE MADEIRAMENTO DE SUPORTE (SARRAFO), INSTALADO
4.8.5	05057	ORSE	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND), E=0,3MM, PINTURA KAYNAR 500 COMPOSTA POR SEIS CAMADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR EM PERFIL DE VIGA "U" DE 2" - FORNECIMENTO E MONTAGEM
5.1	97688	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA

Item	Código	Base	Descrição
			DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021
5.2	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
5.3	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021
5.4	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
5.5	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025
5.6	023	PRÓPRIA	CABO DE COBRE FLEXIVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 3X1,5 MM², TENSÃO 1KV
5.7	013	PRÓPRIA	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO 1 1/2, MODELO CONFORME PROJETO (TIPO BARCA), PARA DUAS LUMINÁRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
5.8	96984	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023
5.9	101659	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS
5.10	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS

Item	Código	Base	Descrição
5.11	014	PRÓPRIA	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
5.12	101512	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025
5.13	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'' E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023
5.14	015	PRÓPRIA	POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 8 M, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO - FORNECIMENTO E INSTALACAO
5.15	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020
6.1	103493	SINAPI	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 2 X 1 M, COM SUPORTE PARA LAJE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026
6.2	106681	SINAPI	INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO 2 MPPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026
6.3	103508	SINAPI	STRING BOX PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026
6.4	78190	SBC	CHUMBADOR CBN NYLON 5/16""x75mm + PRISIONEIRO
6.5	103503	SINAPI	CABO FOTOVOLTAICO 6 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026
6.6	9006	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 16mm², 1kv / 90º C

Item	Código	Base	Descrição
6.7	63360	SBC	CABO PRYSMIAN AFUMEX IRISTECH 1kV MULTIPOLAR 3x6,0mm2
6.8	38124	SINAPI-I	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML
6.9	12716	SBC	GRAMPO DE LINHA VIVA+CONECTOR COMPRESSAO ESTRIBO
6.10	12558	ORSE	Junção interna tipo "X" para perfilado, ref. Mopa ou similar
6.11	1764	SBC	DISJUNTOR - PROTETOR DPS 275V 12,5/60KA VCL SLIM 5137 CLAMPER

6. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

Cada ficha identifica todos os itens associados. A medição segue a unidade da planilha, ressalvadas as incompatibilidades registradas.

PRÓPRIA 001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Itens da planilha 1.1 | Unidade MES

Referência: Composição própria 001. Composição espelho: dimensionamento próprio da administração local do empreendimento.

Materiais e requisitos: Engenheiro civil e encarregado geral habilitados, com registros profissionais, comunicação, documentação e apoio administrativo.

Execução: Manter equipe compatível com o cronograma, diário de obra, controle de projetos, medições, segurança, qualidade, materiais e as built. A presença mínima seguirá o espelho, sem afastar reforços necessários.

Controle aceitação medição e pagamento: Comprovar mensalmente equipe, presença, ART, relatórios e atividades. Medir por mês efetivamente administrado, proporcional somente se autorizado. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

Itens da planilha 2.1 | Unidade M²

Referência: SINAPI, composição 103689, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Chapa galvanizada, estrutura de madeira tratada, fixadores e impressão no modelo e dimensões fornecidos pela Contratante.

Execução: Implantar em local visível, aprumada, contraventada e fundada para resistir ao vento; conservar legibilidade durante toda a obra.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir conteúdo, dimensões, estabilidade e acabamento. Medir pela área instalada. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024

Itens da planilha 2.2 | Unidade M²

Referência: SINAPI, composição 98459, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Telha metálica íntegra, estrutura de madeira ou aço e fixadores resistentes à corrosão.

Execução: Locar alinhamento; montar painéis, montantes e contraventamentos sem frestas perigosas ou arestas; prever acessos e sinalização.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir altura, continuidade, prumo e estabilidade. Medir pela área instalada e mantida. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 010775 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)

Itens da planilha 3.1.1 | Unidade MES

Referência: SINAPI, composição 010775, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Contêiner 2,30 x 6,00 m, h=2,50 m, com sanitário quando previsto, instalações funcionais, ventilação, iluminação e aterramento.

Execução: Transportar, içar e posicionar em base nivelada com área isolada e equipamento certificado; conectar e testar instalações e manter condições sanitárias.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir estabilidade, estanqueidade, higiene e instalações. Locação por mês; mobilização por unidade. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

PRÓPRIA 002 MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER.

Itens da planilha 3.2.1 | Unidade UND

Referência: Composição própria 002. Composição espelho: SETOP MG 31952, referência 2025/01, com itens SINAPI.

Materiais e requisitos: Caminhão carroceria com guindauto de capacidade e alcance compatíveis, acessórios de içamento certificados, sinalização e equipe de apoio.

Execução: Planejar carga, rota, descarga e posicionamento; isolar a área, conferir peso e pontos de pega, estabilizar o caminhão e executar içamento por operador habilitado. O item exclui a locação mensal do contêiner.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir documentação do equipamento e acessórios, integridade do contêiner e posicionamento. Medir por operação completa de mobilização ou desmobilização. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 90100 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024

Itens da planilha 4.1.1.1, 4.1.2.1 | Unidade m³

Referência: SINAPI, composição 90100, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Retroescavadeira e meios de sinalização, escoramento e esgotamento compatíveis com o alto nível de interferências.

Execução: Confirmar redes e cotas; escavar por trechos, preservar estabilidade e separar material aproveitável. Corrigir sobre-escavação indevida sem ônus.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir geometria, fundo e segurança. Medir volume geométrico no corte, sem empolamento. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 100324 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024

Itens da planilha 4.1.1.2, 4.1.2.2 | Unidade M³

Referência: SINAPI, composição 100324, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Britas 1 e 2 limpas, duráveis e sem contaminantes.

Execução: Regularizar e compactar subleito; distribuir e compactar até espessura final de 10 cm, nas cotas do projeto.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir espessura, nível e compactação. Medir volume compactado. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

PRÓPRIA 003 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA

Itens da planilha 4.1.1.3, 4.1.2.3, 4.2.3, 4.3.3 | Unidade M³

Referência: Composição própria 003. Composição espelho: SINAPI PE 104488, fevereiro de 2024, composição paramétrica de concreto armado fck 25 MPa.

Materiais e requisitos: Concreto fck 25 MPa, aço CA-50/CA-60, espaçadores, arame e fôrmas resinadas, conforme projeto e espelho paramétrico SINAPI 104488.

Execução: Executar fôrmas estanques e escoradas; montar armaduras e embutidos; liberar antes de concretar; lançar, adensar, acabar e curar, mantendo rastreabilidade.

Controle aceitação medição e pagamento: Controlar slump, corpos de prova, cobrimento, dimensões e armaduras conforme NBR 6118, NBR 12655 e NBR 14931. Medir volume estrutural; fôrmas e aço incluídos. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 101947 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025

Itens da planilha 4.1.1.4 | Unidade M²

Referência: SINAPI, composição 101947, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Vigotas treliçadas, enchimento cerâmico, armaduras e concreto de capa, altura total 12 cm (8+4).

Execução: Escorar conforme plano, distribuir peças íntegras, instalar armaduras e passagens, concretar a capa e curar; retirar escoras só após resistência suficiente.

Controle aceitação medição e pagamento: Exigir projeto de montagem; conferir vão, flecha, espessura e cobrimento. Medir área. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

PRÓPRIA 005 ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM

Itens da planilha 4.1.1.5 | Unidade M²

Referência: Composição própria 005. Composição espelho: ORSE 7629, junho de 2026.

Materiais e requisitos: Escoras telescópicas de 1,80 a 3,20 m, capacidade mínima 10 kN, com tripé, forcado e madeira auxiliar íntegra.

Execução: Montar sobre base resistente, travar, contraventar e inspecionar antes da concretagem; desmontar sequencialmente após autorização.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir estabilidade, espaçamento e integridade. Medir área escorada, incluindo montagem e desmontagem. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

Itens da planilha 4.2.1, 4.3.1 | Unidade m³

Referência: SINAPI, composição 93358, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Retroescavadeira e meios de sinalização, escoramento e esgotamento compatíveis com o alto nível de interferências.

Execução: Confirmar redes e cotas; escavar por trechos, preservar estabilidade e separar material aproveitável. Corrigir sobre-escavação indevida sem ônus.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir geometria, fundo e segurança. Medir volume geométrico no corte, sem empolamento. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024

Itens da planilha 4.2.2, 4.3.2 | Unidade M³

Referência: SINAPI, composição 96620, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Concreto magro com cimento e agregados conformes.

Execução: Preparar base, lançar, adensar e sarrafear sem segregação, na espessura e cota de projeto.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir espessura, regularidade e integridade. Medir volume executado. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

PRÓPRIA 017 ATERRO SIMPLES COMPACTADO MEIO MANUAL

Itens da planilha 4.2.5 | Unidade M³

Referência: Composição própria 017. Composição espelho: SBC 020126, agosto de 2026.

Materiais e requisitos: Solo selecionado, sem matéria orgânica, resíduos ou torrões inadequados, na umidade de compactação.

Execução: Espalhar em camadas, ajustar umidade e compactar uniformemente, sobretudo junto a estruturas; não aterrar sobre material solto ou saturado.

Controle aceitação medição e pagamento: Controlar cotas, regularidade e compactação definida em projeto. Medir volume compactado. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

Alvenarias impermeabilização e revestimentos

SINAPI 104443 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 8 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022

Itens da planilha 4.1.1.6, 4.1.2.4 | Unidade M²

Referência: SINAPI, composição 104443, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Blocos íntegros, uniformes e com resistência/dimensões indicadas; argamassa conforme composição e acessórios de ligação.

Execução: Locar e nivelar fiadas, executar juntas uniformes e amarrações, manter prumo e compatibilizar instalações; não cortar alvenaria estrutural sem aprovação.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir certificados, resistência, espessura, planeza, prumo e juntas. Medir área conforme critério da composição. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022

Itens da planilha 4.1.1.7, 4.1.2.5, 4.2.6 | Unidade M²

Referência: SINAPI, composição 87894, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Argamassa cimento e areia 1:3 preparada em betoneira 400 L.

Execução: Limpar e umedecer a base; lançar com colher formando camada contínua, áspera e aderente; curar antes da próxima camada.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir cobertura e aderência. Medir área. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 87801 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_08/2022

Itens da planilha 4.1.1.8, 4.1.2.6, 4.2.7 | Unidade M²

Referência: SINAPI, composição 87801, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Argamassa 1:2:8 preparada em betoneira 400 L, mestras e juntas.

Execução: Aplicar sobre base preparada, espessura nominal 45 mm, sarrafear, desempenar e curar; usar camadas quando necessário para evitar fissuras.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir espessura, prumo, planeza, aderência e fissuras. Medir área acabada. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 98556 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_09/2023

Itens da planilha 4.1.1.9, 4.1.2.7 | Unidade M²

Referência: SINAPI, composição 98556, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Argamassa polimérica ou membrana acrílica compatível, véu de poliéster, primer e reforços do fabricante.

Execução: Regularizar e limpar base; tratar cantos e passagens; aplicar quatro demãos cruzadas incorporando o véu; respeitar consumo, cura e proteção.

Controle aceitação medição e pagamento: Executar teste de estanqueidade antes do revestimento. Medir área, incluindo arremates. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 104615 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023

Itens da planilha 4.1.1.10, 4.1.2.8 | Unidade M²

Referência: SINAPI, composição 104615, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Pastilhas 5 x 5 cm em placas 30 x 30 cm, argamassa e rejunte compatíveis com imersão ou área úmida quando aplicável.

Execução: Planejar paginação, assentar com cobertura integral, manter alinhamento, rejuntar e limpar sem danificar a superfície.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir lote, tonalidade, planeza, juntas, aderência e som cavo. Medir área. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 87765 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021

Itens da planilha 4.1.1.11, 4.1.2.9, 4.4.1 | Unidade M²

Referência: SINAPI, composição 87765, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Argamassa 1:4 preparada mecanicamente e materiais de juntas.

Execução: Preparar a impermeabilização sem perfurá-la; executar níveis e caimentos, espessura 4 cm, compactar, sarrafear, curar e proteger.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir espessura, cotas, caimentos, aderência e fissuras. Medir área. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 101749 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026

Itens da planilha 4.1.1.12, 4.1.2.10 | Unidade M²

Referência: SINAPI, composição 101749, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Argamassa 1:5 e materiais de juntas.

Execução: Executar sobre base preparada, com 4 cm, acabamento liso, compactação, juntas, níveis, caimentos e cura.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir planeza, textura, espessura e fissuras. Medir área. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

Itens da planilha 4.2.4 | Unidade m²

Referência: SINAPI, composição 103328, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Blocos íntegros, uniformes e com resistência/dimensões indicadas; argamassa conforme composição e acessórios de ligação.

Execução: Locar e nivelar fiadas, executar juntas uniformes e amarrações, manter prumo e compatibilizar instalações; não cortar alvenaria estrutural sem aprovação.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir certificados, resistência, espessura, planeza, prumo e juntas. Medir área conforme critério da composição. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

PRÓPRIA 012 REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM MÁRMORE BAHIA OU MARTA ROCHA, E=2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO

Itens da planilha 4.2.8 | Unidade M²

Referência: Composição própria 012. Composição espelho: ORSE 1936, junho de 2026.

Materiais e requisitos: Mármore Bege Bahia ou Marta Rocha e=2 cm, selecionado por lote, argamassa AC-II, cimento branco e rejunte.

Execução: Aprovar amostra e paginação; preparar base, cortar, assentar com cobertura integral, rejuntar e proteger contra manchas e impactos.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir tonalidade, espessura, aderência, planeza e bordas. Medir área; emboço excluído. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 97127 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024

Itens da planilha 4.1.3.1 | Unidade M

Referência: SINAPI, composição 97127, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Tubos PVC DEFOFO, PRFV ou RPVC no diâmetro e classe indicados; DN 150 conforme NBR 7665 e 1 MPa.

Execução: Preparar vala/berço, limpar ponta e bolsa, instalar anel e montar até marca; bloquear peças especiais, testar e reaterrar em camadas.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir certificados, diâmetro, classe, alinhamento e ensaio hidrostático. Medir comprimento; observar se fornecimento está incluído. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI-I 9828 TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)

Itens da planilha 4.1.3.2 | Unidade M

Referência: SINAPI, insumo 9828, Pernambuco 07/2026, inclusive ficha de especificação.

Materiais e requisitos: Tubos PVC DEFOFO, PRFV ou RPVC no diâmetro e classe indicados; DN 150 conforme NBR 7665 e 1 MPa.

Execução: Preparar vala/berço, limpar ponta e bolsa, instalar anel e montar até marca; bloquear peças especiais, testar e reaterrar em camadas.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir certificados, diâmetro, classe, alinhamento e ensaio hidrostático. Medir comprimento; observar se fornecimento está incluído. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 105331 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024

Itens da planilha 4.1.3.3 | Unidade M

Referência: SINAPI, composição 105331, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Tubos PVC DEFOFO, PRFV ou RPVC no diâmetro e classe indicados; DN 150 conforme NBR 7665 e 1 MPa.

Execução: Preparar vala/berço, limpar ponta e bolsa, instalar anel e montar até marca; bloquear peças especiais, testar e reaterrar em camadas.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir certificados, diâmetro, classe, alinhamento e ensaio hidrostático. Medir comprimento; observar se fornecimento está incluído. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 94655 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 110MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024

Itens da planilha 4.1.3.4 | Unidade M

Referência: SINAPI, composição 94655, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Tubos e conexões PVC soldável de 50, 60, 75, 85 ou 110 mm, adesivo e limpador compatíveis.

Execução: Cortar em esquadro, chanfrar, limpar e soldar; respeitar cura, suportação, dilatação e acesso a registros; ensaiar antes do fechamento.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir classe, alinhamento, suportes e estanqueidade. Medir comprimento. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 94654 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024

Itens da planilha 4.1.3.5 | Unidade M

Referência: SINAPI, composição 94654, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Tubos e conexões PVC soldável de 50, 60, 75, 85 ou 110 mm, adesivo e limpador compatíveis.

Execução: Cortar em esquadro, chanfrar, limpar e soldar; respeitar cura, suportação, dilatação e acesso a registros; ensaiar antes do fechamento.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir classe, alinhamento, suportes e estanqueidade. Medir comprimento. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 94653 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024

Itens da planilha 4.1.3.6 | Unidade M

Referência: SINAPI, composição 94653, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Tubos e conexões PVC soldável de 50, 60, 75, 85 ou 110 mm, adesivo e limpador compatíveis.

Execução: Cortar em esquadro, chanfrar, limpar e soldar; respeitar cura, suportação, dilatação e acesso a registros; ensaiar antes do fechamento.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir classe, alinhamento, suportes e estanqueidade. Medir comprimento. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 94652 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024

Itens da planilha 4.1.3.7 | Unidade M

Referência: SINAPI, composição 94652, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Tubos e conexões PVC soldável de 50, 60, 75, 85 ou 110 mm, adesivo e limpador compatíveis.

Execução: Cortar em esquadro, chanfrar, limpar e soldar; respeitar cura, suportação, dilatação e acesso a registros; ensaiar antes do fechamento.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir classe, alinhamento, suportes e estanqueidade. Medir comprimento. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 94651 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024

Itens da planilha 4.1.3.8 | Unidade M

Referência: SINAPI, composição 94651, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Tubos e conexões PVC soldável de 50, 60, 75, 85 ou 110 mm, adesivo e limpador compatíveis.

Execução: Cortar em esquadro, chanfrar, limpar e soldar; respeitar cura, suportação, dilatação e acesso a registros; ensaiar antes do fechamento.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir classe, alinhamento, suportes e estanqueidade. Medir comprimento. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 94501 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Itens da planilha 4.1.3.9 | Unidade UND

Referência: SINAPI, composição 94501, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Registro de gaveta bruto em latão, roscável, no diâmetro indicado, com pressão adequada.

Execução: Instalar acessível, sem transmitir esforços; executar rosca e vedação controladas e testar operação/estanqueidade.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir material, classe, diâmetro e vazamentos. Medir unidade. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 94496 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Itens da planilha 4.1.3.10 | Unidade UND

Referência: SINAPI, composição 94496, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Registro de gaveta bruto em latão, roscável, no diâmetro indicado, com pressão adequada.

Execução: Instalar acessível, sem transmitir esforços; executar rosca e vedação controladas e testar operação/estanqueidade.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir material, classe, diâmetro e vazamentos. Medir unidade. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 94497 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Itens da planilha 4.1.3.11 | Unidade UND

Referência: SINAPI, composição 94497, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Registro de gaveta bruto em latão, roscável, no diâmetro indicado, com pressão adequada.

Execução: Instalar acessível, sem transmitir esforços; executar rosca e vedação controladas e testar operação/estanqueidade.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir material, classe, diâmetro e vazamentos. Medir unidade. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 99631 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Itens da planilha 4.1.3.12 | Unidade UND

Referência: SINAPI, composição 99631, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Válvula de retenção vertical em bronze, roscável, no diâmetro indicado.

Execução: Instalar verticalmente no sentido do fluxo, acessível e sem tensões; testar funcionamento e estanqueidade.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir material, classe, sentido e operação. Medir unidade. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 99634 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Itens da planilha 4.1.3.13 | Unidade UND

Referência: SINAPI, composição 99634, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Válvula de retenção vertical em bronze, roscável, no diâmetro indicado.

Execução: Instalar verticalmente no sentido do fluxo, acessível e sem tensões; testar funcionamento e estanqueidade.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir material, classe, sentido e operação. Medir unidade. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

PRÓPRIA 011 GRELHA COM CALHA E CESTO COLETOR PARA PISO EM AÇO INOXIDÁVEL, LARGURA DE 20 CM

Itens da planilha 4.1.4.4 | Unidade M

Referência: Composição própria 011. Composição espelho: CPOS 49.06.560, junho de 2026.

Materiais e requisitos: Calha, grelha removível e cesto coletor em aço inox AISI 304, largura 20 cm, com conexões.

Execução: Assentar nas cotas/caimentos, apoiar continuamente, conectar com estanqueidade e permitir remoção para limpeza; passivar soldas.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir liga, dimensões, nível, estanqueidade e acabamento. Medir comprimento. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

COTAÇÃO 001-COT SISTEMA FLUIDODINÂMICO PARA FONTE INTERATIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Itens da planilha 4.1.4.5 | Unidade UND

Referência: Cotação específica do sistema e projetos hidráulico e elétrico da fonte.

Materiais e requisitos: Sistema turnkey com bombas, filtros, tubulações, válvulas, bocais, drenos, iluminação quando projetada, quadro, automação, sensores, proteções, cabos e software.

Execução: Apresentar projeto executivo, memória hidráulica/elétrica e lista de equipamentos; instalar com equipotencialização, DR, aterramento e acesso seguro; testar pressão, vazão, estanqueidade, efeitos e parada; treinar operadores.

Controle aceitação medição e pagamento: Aceitar após comissionamento contínuo, segurança elétrica, desempenho dos jatos e entrega de manuais, garantias e as built. Medir conjunto completo e operante. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

Pisos paisagismo mobiliário e playgrounds

SINAPI 101735 PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_02/2026

Itens da planilha 4.4.2 | Unidade M²

Referência: SINAPI, composição 101735, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Piso esportivo de borracha 15 mm, componentes e adesivo recomendados, próprios para exterior e área infantil.

Execução: Executar sobre base seca, plana e curada; aclimatar, paginar, colar sem vazios, arrematar e interditar até cura.

Controle aceitação medição e pagamento: Exigir laudos aplicáveis; conferir aderência, planeza e ausência de ressaltos. Medir área. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

PRÓPRIA 019 PISO ATERMICO 49x49cm VILA ROMANA

Itens da planilha 4.4.3 | Unidade M²

Referência: Composição própria 019. Composição espelho: SBC 170826, agosto de 2026.

Materiais e requisitos: Placa atérmica 49 x 49 cm, referência Vila Romana ou equivalente aprovado, AC-II e rejunte; peças antiderrapantes para área molhada.

Execução: Aprovar amostra; conferir caimentos; assentar conforme fabricante, executar juntas e recortes, rejuntar e limpar.

Controle aceitação medição e pagamento: Comprovar desempenho térmico e antiderrapante; conferir aderência e caimentos. Medir área. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022

Itens da planilha 4.4.4 | Unidade M²

Referência: SINAPI, composição 93679, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Blocos coloridos 20 x 10 x 6 cm conforme NBR 9781, areia e contenções.

Execução: Compactar base, espalhar camada de assentamento, paginar, assentar, cortar, rejuntar e compactar com placa vibratória, preservando acessibilidade e drenagem.

Controle aceitação medição e pagamento: Controlar resistência, dimensões, níveis, juntas e compactação. Medir área. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024

Itens da planilha 4.4.5 | Unidade M

Referência: SINAPI, composição 94273, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Guia de concreto 100 x 15 x 13 x 30 cm, materiais de base e rejunte.

Execução: Preparar vala/base, assentar por gabarito, alinhar, travar, rejuntar e recompor entorno.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir resistência, alinhamento, nível e estabilidade. Medir comprimento. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 105521 ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024

Itens da planilha 4.5.1 | Unidade M²

Referência: SINAPI, composição 105521, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Terra vegetal fértil, limpa e sem invasoras, entulho ou contaminantes.

Execução: Descompactar terreno, espalhar na espessura do projeto, corrigir/adubar e regularizar preservando drenagem.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir qualidade, espessura e nível. Medir área. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024

Itens da planilha 4.5.2 | Unidade M²

Referência: SINAPI, composição 103946, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Placas sadias de grama esmeralda, São Carlos ou curitibana, espécie do paisagismo, com torrão íntegro.

Execução: Assentar sobre solo preparado com juntas fechadas, compactar, irrigar e manter até pegamento, repondo falhas.

Controle aceitação medição e pagamento: Aceitar após cobertura e enraizamento uniformes. Medir área pega. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

PRÓPRIA 020 FORNEMCIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS

Itens da planilha 4.5.3 | Unidade UND

Referência: Composição própria 020. Composição espelho: ORSE 2397, junho de 2026.

Materiais e requisitos: Mudas sadias da espécie e porte descritos, torrão íntegro, terra vegetal, adubo e tutor quando necessário.

Execução: Aprovar mudas, abrir covas, adubar sem lesar raízes, plantar no colo correto, irrigar, tutorar e manter; substituir perdas.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir espécie, porte, sanidade e pegamento. Medir unidade. A CP 022 requer compatibilização de espécie e altura. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

PRÓPRIA 021 PLANTIO DE IXORA AMARELA - FORNECIMENTO E PLANTIO

Itens da planilha 4.5.4 | Unidade UND

Referência: Composição própria 021. Composição espelho: ORSE 9869, junho de 2026.

Materiais e requisitos: Mudas sadias da espécie e porte descritos, torrão íntegro, terra vegetal, adubo e tutor quando necessário.

Execução: Aprovar mudas, abrir covas, adubar sem lesar raízes, plantar no colo correto, irrigar, tutorar e manter; substituir perdas.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir espécie, porte, sanidade e pegamento. Medir unidade. A CP 022 requer compatibilização de espécie e altura. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

PRÓPRIA 022 PLANTIO DE IPÊ AMARELO OU JACARANDÁ - ALTURA DE 2,00M - FORNECIMENTO E PLANTIO

Itens da planilha 4.5.5 | Unidade UND

Referência: Composição própria 022. Composição espelho: SINAPI 98512, referência Pernambuco 07/2026.

Materiais e requisitos: Mudas sadias da espécie e porte descritos, torrão íntegro, terra vegetal, adubo e tutor quando necessário.

Execução: Aprovar mudas, abrir covas, adubar sem lesar raízes, plantar no colo correto, irrigar, tutorar e manter; substituir perdas.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir espécie, porte, sanidade e pegamento. Medir unidade. A CP 022 requer compatibilização de espécie e altura. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

PRÓPRIA 024 CONJUNTO 03 LIXEIRAS DE POLIPROPIRENO COM CAPACIDADE DE 60 LITROS CADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Itens da planilha 4.7.1 | Unidade UND

Referência: Composição própria 024. Composição espelho: ORSE 13810, junho de 2026.

Materiais e requisitos: Três cestos PP de 60 L, estrutura galvanizada, chapa, parafusos zincados e soldas conforme espelho ORSE 13810.

Execução: Montar sem arestas, proteger soldas, ancorar e manter cestos removíveis; identificar coleta seletiva.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir capacidade, estabilidade, acabamento e ancoragem. Medir conjunto. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

ORSE 7783 Brinquedo em madeira roliça para parque com duas escorregadeira de madeira conforme projeto

Itens da planilha 4.7.2 | Unidade UND

Referência: ORSE, serviço ou insumo 7783, Sergipe 07/2026.

Materiais e requisitos: Equipamento ORSE/projeto em madeira roliça ou eucalipto autoclavado, ferragens protegidas e acabamento UV/stain.

Execução: Apresentar desenhos/certificados; executar fundações e montagem especializada, zonas livres e piso de impacto; eliminar quinas e aprisionamentos.

Controle aceitação medição e pagamento: Inspecionar pela série NBR 16071, estabilidade e segurança. Medir equipamento completo. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

ORSE 2440 Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)

Itens da planilha 4.7.3 | Unidade UND

Referência: ORSE, serviço ou insumo 2440, Sergipe 07/2026.

Materiais e requisitos: Equipamento ORSE/projeto em madeira roliça ou eucalipto autoclavado, ferragens protegidas e acabamento UV/stain.

Execução: Apresentar desenhos/certificados; executar fundações e montagem especializada, zonas livres e piso de impacto; eliminar quinas e aprisionamentos.

Controle aceitação medição e pagamento: Inspecionar pela série NBR 16071, estabilidade e segurança. Medir equipamento completo. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

ORSE 13771 Brinquedo - Casa suspensa em eucalipto autoclavado perfilado, com balanços e escalada, acabamento com selador com proteção UV, cor natural, stain ou similar. Medidas conforme projeto. Obra - Praça de primeira infância Parque da cidade

Itens da planilha 4.7.4 | Unidade UND

Referência: ORSE, serviço ou insumo 13771, Sergipe 07/2026.

Materiais e requisitos: Equipamento ORSE/projeto em madeira roliça ou eucalipto autoclavado, ferragens protegidas e acabamento UV/stain.

Execução: Apresentar desenhos/certificados; executar fundações e montagem especializada, zonas livres e piso de impacto; eliminar quinas e aprisionamentos.

Controle aceitação medição e pagamento: Inspecionar pela série NBR 16071, estabilidade e segurança. Medir equipamento completo. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

Madeira serralheria e cobertura

PRÓPRIA 009 ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO E = 3/16"

Itens da planilha 4.1.4.1 | Unidade M²

Referência: Composição própria 009. Composição espelho: ORSE 1845, junho de 2026.

Materiais e requisitos: Chapa de aço, quadro, dobradiças, fecho e proteção anticorrosiva; espessura sujeita à compatibilização entre 3/16 in e 1/4 in.

Execução: Fabricar sob medida, sem rebarbas, instalar quadro nivelado e tampa estável, com abertura segura e pintura especificada.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir espessura aprovada, esquadro, soldas, operação e acabamento. Medir área. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

PRÓPRIA 016 ESCADA MARINHEIRO PERFIL 1.1/2"" ACO+BARRA CHATA VERT/HORIZ.

Itens da planilha 4.1.4.2 | Unidade M

Referência: Composição própria 016. Composição espelho: SBC 111701, agosto de 2026.

Materiais e requisitos: Escada marinheiro em aço galvanizado, perfil 1 1/2 in, barras chatas e ancoragens resistentes à corrosão.

Execução: Fabricar conforme projeto, instalar aprumada e rigidamente ancorada; prever proteção contra queda exigida pela NR 35.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir galvanização, degraus, afastamentos, fixações e segurança. Medir comprimento. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 100759 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE

Itens da planilha 4.1.4.3 | Unidade M²

Referência: SINAPI, composição 100759, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Esmalte alquídico brilhante, fundo e solvente compatíveis, na cor aprovada.

Execução: Remover ferrugem e contaminantes; corrigir fundo e aplicar duas demãos pulverizadas uniformes nos intervalos do fabricante.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir preparação, cobertura, espessura e ausência de escorrimentos. Medir área. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

PRÓPRIA 018 PILAR E VIGAS DE MADEIRA, SEÇÃO 10X18 A 20X20 CM, EM MASSARANDUBA, ANGELIN OU MADEIRA DE LEI

Itens da planilha 4.3.4 | Unidade M³

Referência: Composição própria 018. Composição espelho: ORSE 134, junho de 2026.

Materiais e requisitos: Massaranduba, angelim ou madeira de lei legal, seca e classificada, seções 10 x 18 a 20 x 20 cm, ferragens resistentes à corrosão.

Execução: Apresentar ligações e origem; usinar, tratar cortes, montar e contraventar, afastando de umidade; proibir emendas improvisadas.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir espécie, umidade, seções, origem, defeitos e estabilidade conforme NBR 7190. Medir volume. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 102223 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021

Itens da planilha 4.3.5, 4.8.2 | Unidade M²

Referência: SINAPI, composição 102223, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Verniz alquídico incolor para exterior/interior, selador e diluente compatíveis.

Execução: Lixar, limpar e aplicar três demãos, lixando entre elas e tratando faces, topos e cortes.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir cobertura, uniformidade e aderência. Medir área. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

PRÓPRIA 013 SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO 1 1/2, MODELO CONFORME PROJETO (TIPO BARCA), PARA DUAS LUMINÁRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Itens da planilha 4.6.6, 5.7 | Unidade UN

Referência: Composição própria 013. Composição espelho: ORSE 03550, fevereiro de 2025.

Materiais e requisitos: Tubos galvanizados DN 40 de 3 mm, cabo, parafusos galvanizados e eletrodo E7018, na geometria tipo barca.

Execução: Fabricar por gabarito, soldar por profissional qualificado, recompor proteção e içar/fixar garantindo alinhamento e resistência.

Controle aceitação medição e pagamento: Aprovar desenho; inspecionar soldas, galvanização, fixações e estabilidade. Medir unidade. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

PRÓPRIA 025 GUARDA-CORPO EM MADEIRA DE LEI (SUCUPIRA, MURACATIARA OU ANGELIM), H=1.00M, COMPOSTO POR TÁBUAS SUPERIOR E INFERIOR COM 4X15 CM E MONTANTES A CADA 30 CM EM TÁBUAS TRABALHADAS DE 10X3 CM OU BARROTES TORNEADOS DE 7X7CM

Itens da planilha 4.8.1 | Unidade M

Referência: Composição própria 025. Composição espelho: ORSE 3750, junho de 2026.

Materiais e requisitos: Madeira legal de sucupira, muracatiara ou angelim; tábuas 4 x 15 cm e montantes a cada 30 cm em peças 10 x 3 ou 7 x 7 cm.

Execução: Fabricar h=1,00 m, tratar cortes, ancorar sem farpas ou arestas e aplicar acabamento; compatibilizar vãos e segurança.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir origem, seções, espaçamento, altura e resistência. Medir comprimento. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

PRÓPRIA 027 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Itens da planilha 4.8.3 | Unidade M

Referência: Composição própria 027. Composição espelho: SINAPI 100773, dezembro de 2023.

Materiais e requisitos: Perfis/chapas ASTM A36, cantoneiras, perfil U, eletrodos E7018 e fundo anticorrosivo do espelho SINAPI 100773.

Execução: Apresentar projeto e plano de içamento; fabricar com soldagem qualificada, jatear, pintar, transportar e montar com contraventamento.

Controle aceitação medição e pagamento: Controlar certificados, soldas, torque, alinhamento e pintura conforme NBR 8800. Medição correta em kg; corrigir unidade metro da planilha. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

PRÓPRIA 028 FORRO DE MADEIRA LAMBRI CUMARU/IPÊ CHAMPANHE, RÉGUA DE 10CM, E= 9MM, INCLUSIVE MADEIRAMENTO DE SUPORTE (SARRAFO), INSTALADO

Itens da planilha 4.8.4 | Unidade M

Referência: Composição própria 028. Composição espelho: ORSE 1943, junho de 2026.

Materiais e requisitos: Lambri cumaru/ipê champanhe 10 cm x 9 mm, sarrafos 2,5 x 10 cm, fixadores e origem legal.

Execução: Aclimatar, executar suporte alinhado, instalar réguas e juntas com recortes precisos; tratar cortes e proteger contra umidade.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir espécie, umidade, espessura e fixação. Medição correta em m²; corrigir unidade metro da planilha. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

ORSE 05057 REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND), E=0,3MM, PINTURA KAYNAR 500 COMPOSTA POR SEIS CAMADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR EM PERFIL DE VIGA "U" DE 2" - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Itens da planilha 4.8.5 | Unidade M2

Referência: ORSE, serviço ou insumo 05057, Sergipe 07/2026.

Materiais e requisitos: Painel ACM tipo Alucobond ou equivalente, acabamento Kynar 500 e estrutura em perfil U 2 in; confirmar espessura total e classe do núcleo.

Execução: Apresentar paginação; montar subestrutura, fresar/dobrar, fixar, selar juntas e permitir dilatação/drenagem.

Controle aceitação medição e pagamento: Aprovar amostra; verificar espessura, cor, planeza, juntas e estanqueidade. Medir área. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

Instalações elétricas e iluminação

SINAPI 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Itens da planilha 4.1.3.14 | Unidade M

Referência: SINAPI, composição 93008, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Eletroduto PVC rígido roscável ou PEAD corrugado, diâmetro do item, acessórios, guia e sinalização.

Execução: Instalar com curvas adequadas, conexões íntegras, extremidades vedadas, profundidade/afastamentos e taxa de ocupação de projeto.

Controle aceitação medição e pagamento: Inspecionar continuidade, desobstrução, diâmetro e profundidade antes do reaterro. Medir comprimento. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 93011 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Itens da planilha 4.1.3.15 | Unidade M

Referência: SINAPI, composição 93011, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Eletroduto PVC rígido roscável ou PEAD corrugado, diâmetro do item, acessórios, guia e sinalização.

Execução: Instalar com curvas adequadas, conexões íntegras, extremidades vedadas, profundidade/afastamentos e taxa de ocupação de projeto.

Controle aceitação medição e pagamento: Inspecionar continuidade, desobstrução, diâmetro e profundidade antes do reaterro. Medir comprimento. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

PRÓPRIA 007 CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 150x150x75mm

Itens da planilha 4.1.3.16 | Unidade UND

Referência: Composição própria 007. Composição espelho: SBC 068444, agosto de 2026.

Materiais e requisitos: Caixa de alumínio com tampa aparafusada e dimensões indicadas, buchas e chumbamento.

Execução: Assentar nivelada ao piso, vedada e acessível, com entradas sem arestas e volume interno livre.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir dimensões, nível, vedação e tampa. Medir unidade após compatibilizar a divergência dimensional. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

PRÓPRIA 008 CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 200x200x90mm

Itens da planilha 4.1.3.17 | Unidade UND

Referência: Composição própria 008. Composição espelho: SBC 068159, agosto de 2026.

Materiais e requisitos: Caixa de alumínio com tampa aparafusada e dimensões indicadas, buchas e chumbamento.

Execução: Assentar nivelada ao piso, vedada e acessível, com entradas sem arestas e volume interno livre.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir dimensões, nível, vedação e tampa. Medir unidade após compatibilizar a divergência dimensional. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Itens da planilha 4.1.3.18, 5.4 | Unidade M

Referência: SINAPI, composição 91929, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Condutor de cobre com seção, vias, tensão e isolação indicadas; cabo FV com resistência UV, dupla isolação e conectores compatíveis.

Execução: Puxar em eletroduto desobstruído sem exceder tração/curvatura; identificar pontas, preservar polaridade/fases e executar terminações com ferramenta adequada.

Controle aceitação medição e pagamento: Exigir marcação/certificados; ensaiar continuidade, isolação e polaridade. Medir comprimento instalado. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Itens da planilha 4.1.3.19 | Unidade M

Referência: SINAPI, composição 91927, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Condutor de cobre com seção, vias, tensão e isolação indicadas; cabo FV com resistência UV, dupla isolação e conectores compatíveis.

Execução: Puxar em eletroduto desobstruído sem exceder tração/curvatura; identificar pontas, preservar polaridade/fases e executar terminações com ferramenta adequada.

Controle aceitação medição e pagamento: Exigir marcação/certificados; ensaiar continuidade, isolação e polaridade. Medir comprimento instalado. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Itens da planilha 4.6.1 | Unidade M

Referência: SINAPI, composição 97668, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Eletroduto PVC rígido roscável ou PEAD corrugado, diâmetro do item, acessórios, guia e sinalização.

Execução: Instalar com curvas adequadas, conexões íntegras, extremidades vedadas, profundidade/afastamentos e taxa de ocupação de projeto.

Controle aceitação medição e pagamento: Inspecionar continuidade, desobstrução, diâmetro e profundidade antes do reaterro. Medir comprimento. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 92988 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

Itens da planilha 4.6.2, 5.2 | Unidade M

Referência: SINAPI, composição 92988, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Condutor de cobre com seção, vias, tensão e isolação indicadas; cabo FV com resistência UV, dupla isolação e conectores compatíveis.

Execução: Puxar em eletroduto desobstruído sem exceder tração/curvatura; identificar pontas, preservar polaridade/fases e executar terminações com ferramenta adequada.

Controle aceitação medição e pagamento: Exigir marcação/certificados; ensaiar continuidade, isolação e polaridade. Medir comprimento instalado. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Itens da planilha 4.6.3 | Unidade M

Referência: SINAPI, composição 91930, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Condutor de cobre com seção, vias, tensão e isolação indicadas; cabo FV com resistência UV, dupla isolação e conectores compatíveis.

Execução: Puxar em eletroduto desobstruído sem exceder tração/curvatura; identificar pontas, preservar polaridade/fases e executar terminações com ferramenta adequada.

Controle aceitação medição e pagamento: Exigir marcação/certificados; ensaiar continuidade, isolação e polaridade. Medir comprimento instalado. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025

Itens da planilha 4.6.4, 5.5 | Unidade UN

Referência: SINAPI, composição 101632, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Relé fotoelétrico 1000 W, base e conexões compatíveis, tensão do circuito e proteção externa.

Execução: Instalar evitando incidência da própria luminária, em local acessível e estanque; testar acionamento.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir tensão, potência, IP e funcionamento. Medir unidade. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

PRÓPRIA 023 CABO DE COBRE FLEXIVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 3X1,5 MM², TENSÃO 1KV

Itens da planilha 4.6.5, 5.6 | Unidade UN

Referência: Composição própria 023. Composição espelho: ORSE 8750, junho de 2026.

Materiais e requisitos: Condutor de cobre com seção, vias, tensão e isolação indicadas; cabo FV com resistência UV, dupla isolação e conectores compatíveis.

Execução: Puxar em eletroduto desobstruído sem exceder tração/curvatura; identificar pontas, preservar polaridade/fases e executar terminações com ferramenta adequada.

Controle aceitação medição e pagamento: Exigir marcação/certificados; ensaiar continuidade, isolação e polaridade. Medir comprimento instalado. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

Itens da planilha 4.6.7 | Unidade UN

Referência: SINAPI, composição 96985, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Haste 5/8 in x 3 m, cobreada ou conforme composição, e conexão compatível.

Execução: Cravar verticalmente sem danificar revestimento, conectar e proteger contra corrosão, mantendo inspeção acessível.

Controle aceitação medição e pagamento: Medir continuidade e resistência do aterramento, com relatório. Medir unidade. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

PRÓPRIA 014 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Itens da planilha 4.6.8, 5.11 | Unidade UN

Referência: Composição própria 014. Composição espelho: SINAPI 10623.

Materiais e requisitos: Poste cônico de aço galvanizado, reto, engastado, h=9 m, diâmetro inferior 145 mm e acessórios.

Execução: Conferir fundação, içar, aprumar, engastar, passar cabos e aterrar, preservando a galvanização.

Controle aceitação medição e pagamento: Exigir certificado/cálculo; conferir prumo, galvanização, estabilidade e aterramento. Medir unidade. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 101512 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025

Itens da planilha 4.6.9, 5.12 | Unidade UN

Referência: SINAPI, composição 101512, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Entrada aérea trifásica com caixa, cabos 35 mm², disjuntor DIN 50 A e acessórios; poste excluído.

Execução: Executar conforme projeto aprovado e padrão vigente da Neoenergia Pernambuco, com proteção, identificação e aterramento.

Controle aceitação medição e pagamento: Aceitar após ensaios e aprovação da concessionária quando aplicável. Medir conjunto. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS

Itens da planilha 4.6.10, 5.9 | Unidade UN

Referência: SINAPI, composição 101659, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Luminária LED na faixa de potência indicada, corpo anticorrosivo, óptica de projeto, driver, DPS, IP/IK e certificações.

Execução: Aprovar ficha fotométrica e amostra; fixar, ajustar inclinação, conectar, aterrar, vedar e testar.

Controle aceitação medição e pagamento: Comprovar potência, fluxo, eficiência, IRC, temperatura de cor, IP/IK e garantia; verificar iluminância e uniformidade conforme NBR 5101. Medir unidade. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 104750 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

Itens da planilha 4.6.11, 5.13 | Unidade UN

Referência: SINAPI, composição 104750, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Conector metálico compatível com haste 5/8 in e cabos 10 a 50 mm², ou grampo de linha viva e estribo do item.

Execução: Preparar, instalar com ferramenta e torque indicados e proteger contra corrosão.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir compatibilidade, aperto e continuidade. Medir unidade. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 97881 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020

Itens da planilha 4.6.12, 5.15 | Unidade UN

Referência: SINAPI, composição 97881, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Caixa de concreto 0,30 x 0,30 x 0,30 m com fundo de brita ou caixa circular PEAD Ø 0,30 m, tampa para carga local.

Execução: Preparar base drenante, assentar em cota, conectar eletrodutos, vedar entradas e nivelar tampa.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir dimensões, drenagem, tampa e desobstrução. Medir unidade. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020

Itens da planilha 4.6.13 | Unidade UN

Referência: SINAPI, composição 98111, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Caixa de concreto 0,30 x 0,30 x 0,30 m com fundo de brita ou caixa circular PEAD Ø 0,30 m, tampa para carga local.

Execução: Preparar base drenante, assentar em cota, conectar eletrodutos, vedar entradas e nivelar tampa.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir dimensões, drenagem, tampa e desobstrução. Medir unidade. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 97688 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Itens da planilha 5.1 | Unidade M

Referência: SINAPI, composição 97688, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Eletroduto PVC rígido roscável ou PEAD corrugado, diâmetro do item, acessórios, guia e sinalização.

Execução: Instalar com curvas adequadas, conexões íntegras, extremidades vedadas, profundidade/afastamentos e taxa de ocupação de projeto.

Controle aceitação medição e pagamento: Inspecionar continuidade, desobstrução, diâmetro e profundidade antes do reaterro. Medir comprimento. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Itens da planilha 5.3 | Unidade M

Referência: SINAPI, composição 92986, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Condutor de cobre com seção, vias, tensão e isolação indicadas; cabo FV com resistência UV, dupla isolação e conectores compatíveis.

Execução: Puxar em eletroduto desobstruído sem exceder tração/curvatura; identificar pontas, preservar polaridade/fases e executar terminações com ferramenta adequada.

Controle aceitação medição e pagamento: Exigir marcação/certificados; ensaiar continuidade, isolação e polaridade. Medir comprimento instalado. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 96984 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

Itens da planilha 5.8 | Unidade UN

Referência: SINAPI, composição 96984, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Haste 5/8 in x 3 m, cobreada ou conforme composição, e conexão compatível.

Execução: Cravar verticalmente sem danificar revestimento, conectar e proteger contra corrosão, mantendo inspeção acessível.

Controle aceitação medição e pagamento: Medir continuidade e resistência do aterramento, com relatório. Medir unidade. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS

Itens da planilha 5.10 | Unidade UN

Referência: SINAPI, composição 101658, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Luminária LED na faixa de potência indicada, corpo anticorrosivo, óptica de projeto, driver, DPS, IP/IK e certificações.

Execução: Aprovar ficha fotométrica e amostra; fixar, ajustar inclinação, conectar, aterrar, vedar e testar.

Controle aceitação medição e pagamento: Comprovar potência, fluxo, eficiência, IRC, temperatura de cor, IP/IK e garantia; verificar iluminância e uniformidade conforme NBR 5101. Medir unidade. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

PRÓPRIA 015 POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 8 M, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Itens da planilha 5.14 | Unidade UN

Referência: Composição própria 015. Composição espelho: SINAPI 100578.

Materiais e requisitos: Poste concreto duplo T de 8 m, 150 daN tipo D conforme espelho, cabo nu e acessórios.

Execução: Escavar, içar, engastar 1,50 m, aprumar, compactar e aterrar conforme padrão da concessionária.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir identificação, resistência, profundidade, prumo e aterramento. Medir unidade. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 103503 CABO FOTOVOLTAICO 6 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026

Itens da planilha 6.5 | Unidade M

Referência: SINAPI, composição 103503, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Condutor de cobre com seção, vias, tensão e isolação indicadas; cabo FV com resistência UV, dupla isolação e conectores compatíveis.

Execução: Puxar em eletroduto desobstruído sem exceder tração/curvatura; identificar pontas, preservar polaridade/fases e executar terminações com ferramenta adequada.

Controle aceitação medição e pagamento: Exigir marcação/certificados; ensaiar continuidade, isolação e polaridade. Medir comprimento instalado. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

ORSE 9006 Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 16mm², 1kv / 90º C

Itens da planilha 6.6 | Unidade M

Referência: ORSE, serviço ou insumo 9006, Sergipe 07/2026.

Materiais e requisitos: Condutor de cobre com seção, vias, tensão e isolação indicadas; cabo FV com resistência UV, dupla isolação e conectores compatíveis.

Execução: Puxar em eletroduto desobstruído sem exceder tração/curvatura; identificar pontas, preservar polaridade/fases e executar terminações com ferramenta adequada.

Controle aceitação medição e pagamento: Exigir marcação/certificados; ensaiar continuidade, isolação e polaridade. Medir comprimento instalado. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SBC 63360 CABO PRYSMIAN AFUMEX IRISTECH 1kV MULTIPOLAR 3x6,0mm2

Itens da planilha 6.7 | Unidade M

Referência: SBC, serviço ou insumo 63360, Pernambuco 08/2026.

Materiais e requisitos: Condutor de cobre com seção, vias, tensão e isolação indicadas; cabo FV com resistência UV, dupla isolação e conectores compatíveis.

Execução: Puxar em eletroduto desobstruído sem exceder tração/curvatura; identificar pontas, preservar polaridade/fases e executar terminações com ferramenta adequada.

Controle aceitação medição e pagamento: Exigir marcação/certificados; ensaiar continuidade, isolação e polaridade. Medir comprimento instalado. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SBC 12716 GRAMPO DE LINHA VIVA+CONECTOR COMPRESSAO ESTRIBO

Itens da planilha 6.9 | Unidade UN

Referência: SBC, serviço ou insumo 12716, Pernambuco 08/2026.

Materiais e requisitos: Conector metálico compatível com haste 5/8 in e cabos 10 a 50 mm², ou grampo de linha viva e estribo do item.

Execução: Preparar, instalar com ferramenta e torque indicados e proteger contra corrosão.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir compatibilidade, aperto e continuidade. Medir unidade. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

Sistema fotovoltaico e acessórios

SINAPI 103493 PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 2 X 1 M, COM SUPORTE PARA LAJE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026

Itens da planilha 6.1 | Unidade UND

Referência: SINAPI, composição 103493, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Módulo FV cerca de 2 x 1 m, potência do projeto, suporte para laje, certificações INMETRO/IEC e conectores compatíveis.

Execução: Confirmar layout, carga e sombra; fixar sem afetar impermeabilização, aplicar torques, equipotencializar e organizar cabos.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir números de série, potência, orientação, torques e ensaios elétricos. Medir unidade integrada. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 106681 INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO 2 MPPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026

Itens da planilha 6.2 | Unidade UND

Referência: SINAPI, composição 106681, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: Inversor FV com dois MPPT, potência/tensão/corrente compatíveis, proteções, comunicação e certificação INMETRO.

Execução: Instalar ventilado, conectar CC/CA e comunicação, parametrizar conforme concessionária e integrar monitoramento.

Controle aceitação medição e pagamento: Testar partida, anti-ilhamento, isolação, MPPT, alarmes e comunicação. Medir unidade comissionada. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI 103508 STRING BOX PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026

Itens da planilha 6.3 | Unidade UND

Referência: SINAPI, composição 103508, Pernambuco 07/2026, inclusive Caderno Técnico aplicável.

Materiais e requisitos: String box dimensionada, com seccionamento, fusíveis quando aplicáveis, DPS, IP adequado e identificação.

Execução: Instalar acessível, conectar com polaridade/torque, segregar entradas e aterrar; seguir projeto, não modelo genérico.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir tensão/corrente, classe do DPS, IP, isolação e operação. Medir unidade. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SBC 78190 CHUMBADOR CBN NYLON 5/16""x75mm + PRISIONEIRO

Itens da planilha 6.4 | Unidade UND

Referência SBC, serviço ou insumo 78190, Pernambuco 08/2026.

Materiais e requisitos: Chumbador nylon 5/16 in x 75 mm com prisioneiro, compatível com base/carga.

Execução: Furar, limpar, inserir e apertar na profundidade/torque indicados.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir dimensões, firmeza e alinhamento. Medir unidade. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SINAPI-I 38124 ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML

Itens da planilha 6.8 | Unidade UN

Referência: SINAPI, insumo 38124, Pernambuco 07/2026, inclusive ficha de especificação.

Materiais e requisitos: Espuma expansiva de poliuretano 500 ml, válida e apropriada ao uso.

Execução: Limpar, aplicar controlando expansão, curar, cortar excesso e proteger contra UV/intempéries.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir preenchimento, aderência e proteção. Medir unidade autorizada. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

ORSE 12558 Junção interna tipo "X" para perfilado, ref. Mopa ou similar

Itens da planilha 6.10 | Unidade UN

Referência: ORSE, serviço ou insumo 12558, Sergipe 07/2026.

Materiais e requisitos: Junção interna X para perfilado, Mopa ou equivalente, acabamento compatível.

Execução: Montar com acessórios próprios, garantindo continuidade mecânica/elétrica e proteção.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir compatibilidade, alinhamento e continuidade. Medir unidade. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

SBC 1764 DISJUNTOR - PROTETOR DPS 275V 12,5/60KA VCL SLIM 5137 CLAMPER

Itens da planilha 6.11 | Unidade UN

Referência: SBC, serviço ou insumo 1764, Pernambuco 08/2026.

Materiais e requisitos: DPS 275 V, 12,5/60 kA, VCL Slim 5137 Clamper ou equivalente aprovado.

Execução: Instalar com condutores curtos, proteção de retaguarda, aterramento e identificação.

Controle aceitação medição e pagamento: Conferir classe, tensão, capacidade, coordenação e indicador. Medir unidade. O preço inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, ensaios, arremates e limpeza necessários, salvo exclusão expressa.

7. Inspeções ensaios e documentação de entrega

Sistema	Registros mínimos
Estruturas	Projetos liberados, certificados de aço/madeira, controle do concreto, inspeção de fôrmas/armaduras e registros de concretagem.
Impermeabilização e fonte	Fichas, consumo, estanqueidade, ensaios hidráulicos, equipamentos, vazão/pressão, automação, segurança e treinamento.
Instalações elétricas	Continuidade do PE, isolação, polaridade, torque, DR/DPS, aterramento, identificação e diagramas.
Iluminação	Fichas fotométricas, potência/fluxo, CCT, IP/IK, garantia, comandos, iluminância e uniformidade.
Sistema fotovoltaico	Diagramas, datasheets, séries, ensaios NBR 16274, inversor, monitoramento e concessionária.
Pavimentos e paisagismo	Base/compactação, certificados, cotas/caimentos, acessibilidade, mudas, irrigação e pegamento.
Playgrounds e mobiliário	Certificados, NBR 16071, zonas de segurança, ancoragens, arestas e manual de manutenção.

8. Recebimento

O recebimento provisório depende da conclusão física, limpeza, funcionamento, ensaios e entrega dos registros. O definitivo não afasta responsabilidade por vícios, desempenho, estabilidade, segurança e garantias legais.

9. Responsabilidade técnica

Elaboração e revisão técnica

Bom Jardim, 16 de setembro de 2026.

Isabela Cavalcanti Guedes
Engenheira Civil – CREA 182.328.983-5