PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ANDRADE

CENTRO ESPORTIVO MUNICIPAL

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Base: Planilha Orçamentária REV_00
BDI: 24,78%
Capitão Andrade/MG – 2026

1. OBJETO E FINALIDADE

O presente documento estabelece as especificações técnicas mínimas e os critérios de medição dos serviços constantes da Planilha Orçamentária do Centro Esportivo Municipal de Capitão Andrade/MG. As especificações devem ser interpretadas em conjunto com os projetos, memoriais, planilha orçamentária, composições de custos, normas técnicas aplicáveis e determinações da fiscalização.

2. CONDIÇÕES GERAIS DE EXECUÇÃO E MEDIÇÃO

Todos os serviços deverão ser executados por mão de obra qualificada, com materiais novos e adequados, obedecendo às dimensões, características e referências constantes da planilha. Os preços unitários deverão compreender todos os materiais, mão de obra, equipamentos, ferramentas, perdas usuais, transportes internos, fixações, arremates, testes e operações explicitamente abrangidas pela composição correspondente.

Somente serão medidos serviços efetivamente executados, concluídos na extensão correspondente à medição, conferidos e aceitos pela fiscalização. Serviços rejeitados, retrabalhos, perdas acima das previstas, materiais estocados sem previsão específica de medição e operações já incluídas em outro item não serão objeto de medição em duplicidade.

1. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

1.1.1.1 – MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00

Referência: SETOP ED-50393 | Unidade: % | Quantidade: 0,30%

Descrição / execução: Mobilização inicial e desmobilização final dos recursos necessários à obra, abrangendo deslocamentos, instalação e retirada de equipamentos e estruturas provisórias contempladas na composição.

Critério de medição: Medição pelo percentual efetivamente executado e aceito do serviço global previsto no item, limitada ao percentual contratado e condicionada à comprovação da etapa correspondente.

2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

2.1.1.1 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Referência: COMPOSIÇÃO CPU-CEM-027 | Unidade: UN | Quantidade: 1,00

Descrição / execução: Disponibilização da equipe técnica e administrativa, recursos e rotinas de acompanhamento previstos na composição da Administração Local, durante o período de execução da obra.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

3. SERVIÇOS INICIAIS

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

Referência: SINAPI 103689 | Unidade: M2 | Quantidade: 6,48

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

3.2.1.1 – BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO SICOR-MG

Referência: SETOP ED-50128 | Unidade: un | Quantidade: 1,00

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

3.3.1.1 – Raspagem e limpeza de terreno plano

Referência: SICRO 4800412 | Unidade: m² | Quantidade: 895,18

Descrição / execução: Execução da limpeza e preparação da área indicada, com remoção de materiais, resíduos, vegetação ou detritos abrangidos pelo serviço, deixando a superfície em condições para a etapa subsequente.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

3.3.1.2 – LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024

Referência: SINAPI 99059 | Unidade: M | Quantidade: 64,98

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

4. ESTRUTURAS DE CONCRETO

4.1.1.1 – ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024

Referência: SINAPI 96523 | Unidade: M3 | Quantidade: 7,98

Descrição / execução: Execução da escavação nas dimensões, cotas e alinhamentos definidos em projeto, incluindo operações, equipamentos e mão de obra previstos na composição de referência, com preservação das interferências existentes e destinação do material conforme a planilha.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

4.1.1.2 – PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026

Referência: SINAPI 101616 | Unidade: M2 | Quantidade: 8,74

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

4.1.1.3 – ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Referência: SINAPI 104919 | Unidade: KG | Quantidade: 135,70

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

4.1.1.4 – ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Referência: SINAPI 104916 | Unidade: KG | Quantidade: 19,00

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

4.1.1.5 – FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

Referência: SINAPI 96535 | Unidade: M2 | Quantidade: 19,68

Descrição / execução: Fabricação, montagem, travamento, escoramento e desmontagem das fôrmas conforme geometria do elemento, utilizando o material e o número de reutilizações previstos na composição, garantindo estanqueidade, prumo, alinhamento e acabamento compatíveis com o projeto.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

4.1.1.6 – LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

Referência: SETOP ED-49812 | Unidade: m3 | Quantidade: 0,44

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

4.1.1.7 – IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023

Referência: SINAPI 98557 | Unidade: M2 | Quantidade: 54,34

Descrição / execução: Preparação da base e execução do sistema de impermeabilização indicado, respeitando consumo, número de demãos ou camadas, sobreposições, arremates e tempos de cura, com superfície previamente limpa, regular e seca.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

4.1.1.8 – CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021

Referência: SINAPI 94971 | Unidade: M3 | Quantidade: 3,32

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

4.1.1.9 – LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

Referência: SINAPI 103670 | Unidade: M3 | Quantidade: 3,32

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

4.1.1.10 – REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023

Referência: SINAPI 93382 | Unidade: M3 | Quantidade: 3,39

Descrição / execução: Execução da regularização e/ou camada de base indicada, com espalhamento, umidificação quando necessária, conformação geométrica e compactação até obtenção das condições previstas no projeto e na composição.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

4.1.1.11 – TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA

Referência: SETOP ED-51133 | Unidade: m3 | Quantidade: 5,97

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

4.1.1.12 – CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE

Referência: SETOP ED-51131 | Unidade: m3 | Quantidade: 5,97

Descrição / execução: Execução da operação de movimentação de materiais conforme equipamento, capacidade, distância e condição de transporte indicados no item, incluindo as operações expressamente contempladas na composição.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

4.1.1.13 – TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026

Referência: SINAPI 95875 | Unidade: M3XKM | Quantidade: 5,97

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo produto entre o volume efetivamente transportado e a distância média de transporte considerada, em m³×km, conforme registros e critérios da composição.

4.1.1.14 – ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024

Referência: SINAPI 100574 | Unidade: M3 | Quantidade: 5,97

Descrição / execução: Execução da operação de movimentação de materiais conforme equipamento, capacidade, distância e condição de transporte indicados no item, incluindo as operações expressamente contempladas na composição.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

4.1.2.1 – ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024

Referência: SINAPI 96523 | Unidade: M3 | Quantidade: 6,62

Descrição / execução: Execução da escavação nas dimensões, cotas e alinhamentos definidos em projeto, incluindo operações, equipamentos e mão de obra previstos na composição de referência, com preservação das interferências existentes e destinação do material conforme a planilha.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

4.1.2.2 – PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026

Referência: SINAPI 101616 | Unidade: M2 | Quantidade: 6,34

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

4.1.2.3 – ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Referência: SINAPI 104919 | Unidade: KG | Quantidade: 104,20

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

4.1.2.4 – ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Referência: SINAPI 104920 | Unidade: KG | Quantidade: 34,60

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

4.1.2.5 – ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Referência: SINAPI 104916 | Unidade: KG | Quantidade: 16,10

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

4.1.2.6 – FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

Referência: SINAPI 96535 | Unidade: M2 | Quantidade: 16,88

Descrição / execução: Fabricação, montagem, travamento, escoramento e desmontagem das fôrmas conforme geometria do elemento, utilizando o material e o número de reutilizações previstos na composição, garantindo estanqueidade, prumo, alinhamento e acabamento compatíveis com o projeto.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

4.1.2.7 – LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

Referência: SETOP ED-49812 | Unidade: m3 | Quantidade: 0,32

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

4.1.2.8 – IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023

Referência: SINAPI 98557 | Unidade: M2 | Quantidade: 56,21

Descrição / execução: Preparação da base e execução do sistema de impermeabilização indicado, respeitando consumo, número de demãos ou camadas, sobreposições, arremates e tempos de cura, com superfície previamente limpa, regular e seca.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

4.1.2.9 – CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021

Referência: SINAPI 94971 | Unidade: M3 | Quantidade: 2,58

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

4.1.2.10 – LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

Referência: SINAPI 103670 | Unidade: M3 | Quantidade: 2,58

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

4.1.2.11 – REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023

Referência: SINAPI 93382 | Unidade: M3 | Quantidade: 3,00

Descrição / execução: Execução da regularização e/ou camada de base indicada, com espalhamento, umidificação quando necessária, conformação geométrica e compactação até obtenção das condições previstas no projeto e na composição.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

4.1.2.12 – TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA

Referência: SETOP ED-51133 | Unidade: m3 | Quantidade: 4,70

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

4.1.2.13 – CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE

Referência: SETOP ED-51131 | Unidade: m3 | Quantidade: 4,70

Descrição / execução: Execução da operação de movimentação de materiais conforme equipamento, capacidade, distância e condição de transporte indicados no item, incluindo as operações expressamente contempladas na composição.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

4.1.2.14 – TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026

Referência: SINAPI 95875 | Unidade: M3XKM | Quantidade: 4,70

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo produto entre o volume efetivamente transportado e a distância média de transporte considerada, em m³×km, conforme registros e critérios da composição.

4.1.2.15 – ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024

Referência: SINAPI 100574 | Unidade: M3 | Quantidade: 4,70

Descrição / execução: Execução da operação de movimentação de materiais conforme equipamento, capacidade, distância e condição de transporte indicados no item, incluindo as operações expressamente contempladas na composição.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

4.1.3.1 – ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024

Referência: SINAPI 96527 | Unidade: M3 | Quantidade: 7,98

Descrição / execução: Execução da escavação nas dimensões, cotas e alinhamentos definidos em projeto, incluindo operações, equipamentos e mão de obra previstos na composição de referência, com preservação das interferências existentes e destinação do material conforme a planilha.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

4.1.3.2 – PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026

Referência: SINAPI 101616 | Unidade: M2 | Quantidade: 5,91

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

4.1.3.3 – FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

Referência: SINAPI 96536 | Unidade: M2 | Quantidade: 33,96

Descrição / execução: Fabricação, montagem, travamento, escoramento e desmontagem das fôrmas conforme geometria do elemento, utilizando o material e o número de reutilizações previstos na composição, garantindo estanqueidade, prumo, alinhamento e acabamento compatíveis com o projeto.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

4.1.3.4 – LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

Referência: SETOP ED-49812 | Unidade: m3 | Quantidade: 0,30

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

4.1.3.5 – IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023

Referência: SINAPI 98557 | Unidade: M2 | Quantidade: 31,24

Descrição / execução: Preparação da base e execução do sistema de impermeabilização indicado, respeitando consumo, número de demãos ou camadas, sobreposições, arremates e tempos de cura, com superfície previamente limpa, regular e seca.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

4.1.3.6 – ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Referência: SINAPI 104919 | Unidade: KG | Quantidade: 112,40

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

4.1.3.7 – ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Referência: SINAPI 104920 | Unidade: KG | Quantidade: 10,80

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

4.1.3.8 – ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Referência: SINAPI 104916 | Unidade: KG | Quantidade: 38,40

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

4.1.3.9 – CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021

Referência: SINAPI 94971 | Unidade: M3 | Quantidade: 2,54

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

4.1.3.10 – LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

Referência: SINAPI 103670 | Unidade: M3 | Quantidade: 2,54

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

4.1.3.11 – REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023

Referência: SINAPI 93382 | Unidade: M3 | Quantidade: 5,91

Descrição / execução: Execução da regularização e/ou camada de base indicada, com espalhamento, umidificação quando necessária, conformação geométrica e compactação até obtenção das condições previstas no projeto e na composição.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

4.1.3.12 – TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA

Referência: SETOP ED-51133 | Unidade: m3 | Quantidade: 2,69

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

4.1.3.13 – CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE

Referência: SETOP ED-51131 | Unidade: m3 | Quantidade: 2,69

Descrição / execução: Execução da operação de movimentação de materiais conforme equipamento, capacidade, distância e condição de transporte indicados no item, incluindo as operações expressamente contempladas na composição.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

4.1.3.14 – TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026

Referência: SINAPI 95875 | Unidade: M3XKM | Quantidade: 2,69

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo produto entre o volume efetivamente transportado e a distância média de transporte considerada, em m³×km, conforme registros e critérios da composição.

4.1.3.15 – ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024

Referência: SINAPI 100574 | Unidade: M3 | Quantidade: 2,69

Descrição / execução: Execução da operação de movimentação de materiais conforme equipamento, capacidade, distância e condição de transporte indicados no item, incluindo as operações expressamente contempladas na composição.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

4.1.4.1 – ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024

Referência: SINAPI 96527 | Unidade: M3 | Quantidade: 7,19

Descrição / execução: Execução da escavação nas dimensões, cotas e alinhamentos definidos em projeto, incluindo operações, equipamentos e mão de obra previstos na composição de referência, com preservação das interferências existentes e destinação do material conforme a planilha.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

4.1.4.2 – PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026

Referência: SINAPI 101616 | Unidade: M2 | Quantidade: 6,85

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

4.1.4.3 – FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

Referência: SINAPI 96536 | Unidade: M2 | Quantidade: 29,31

Descrição / execução: Fabricação, montagem, travamento, escoramento e desmontagem das fôrmas conforme geometria do elemento, utilizando o material e o número de reutilizações previstos na composição, garantindo estanqueidade, prumo, alinhamento e acabamento compatíveis com o projeto.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

4.1.4.4 – LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

Referência: SETOP ED-49812 | Unidade: m3 | Quantidade: 0,34

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

4.1.4.5 – IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023

Referência: SINAPI 98557 | Unidade: M2 | Quantidade: 27,90

Descrição / execução: Preparação da base e execução do sistema de impermeabilização indicado, respeitando consumo, número de demãos ou camadas, sobreposições, arremates e tempos de cura, com superfície previamente limpa, regular e seca.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

4.1.4.6 – ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Referência: SINAPI 104917 | Unidade: KG | Quantidade: 1,10

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

4.1.4.7 – ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Referência: SINAPI 104919 | Unidade: KG | Quantidade: 96,70

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

4.1.4.8 – ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Referência: SINAPI 104916 | Unidade: KG | Quantidade: 35,20

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

4.1.4.9 – CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021

Referência: SINAPI 94971 | Unidade: M3 | Quantidade: 2,20

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

4.1.4.10 – LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

Referência: SINAPI 103670 | Unidade: M3 | Quantidade: 2,20

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

4.1.4.11 – REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023

Referência: SINAPI 93382 | Unidade: M3 | Quantidade: 4,79

Descrição / execução: Execução da regularização e/ou camada de base indicada, com espalhamento, umidificação quando necessária, conformação geométrica e compactação até obtenção das condições previstas no projeto e na composição.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

4.1.4.12 – TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA

Referência: SETOP ED-51133 | Unidade: m3 | Quantidade: 3,12

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

4.1.4.13 – CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE

Referência: SETOP ED-51131 | Unidade: m3 | Quantidade: 3,12

Descrição / execução: Execução da operação de movimentação de materiais conforme equipamento, capacidade, distância e condição de transporte indicados no item, incluindo as operações expressamente contempladas na composição.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

4.1.4.14 – TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026

Referência: SINAPI 95875 | Unidade: M3XKM | Quantidade: 3,12

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo produto entre o volume efetivamente transportado e a distância média de transporte considerada, em m³×km, conforme registros e critérios da composição.

4.1.4.15 – ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024

Referência: SINAPI 100574 | Unidade: M3 | Quantidade: 3,12

Descrição / execução: Execução da operação de movimentação de materiais conforme equipamento, capacidade, distância e condição de transporte indicados no item, incluindo as operações expressamente contempladas na composição.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

4.2.1.1 – CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021

Referência: SINAPI 94971 | Unidade: M3 | Quantidade: 1,69

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

4.2.1.2 – LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

Referência: SINAPI 103670 | Unidade: M3 | Quantidade: 1,69

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

4.2.1.3 – ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Referência: SINAPI 92762 | Unidade: KG | Quantidade: 109,00

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

4.2.1.4 – ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Referência: SINAPI 92759 | Unidade: KG | Quantidade: 45,30

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

4.2.1.5 – MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

Referência: SINAPI 92419 | Unidade: M2 | Quantidade: 35,38

Descrição / execução: Fabricação, montagem, travamento, escoramento e desmontagem das fôrmas conforme geometria do elemento, utilizando o material e o número de reutilizações previstos na composição, garantindo estanqueidade, prumo, alinhamento e acabamento compatíveis com o projeto.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

4.2.2.1 – CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021

Referência: SINAPI 94971 | Unidade: M3 | Quantidade: 1,09

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

4.2.2.2 – LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

Referência: SINAPI 103670 | Unidade: M3 | Quantidade: 1,09

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

4.2.2.3 – ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Referência: SINAPI 92762 | Unidade: KG | Quantidade: 48,60

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

4.2.2.4 – ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Referência: SINAPI 92763 | Unidade: KG | Quantidade: 37,90

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

4.2.2.5 – ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Referência: SINAPI 92759 | Unidade: KG | Quantidade: 29,30

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

4.2.2.6 – MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

Referência: SINAPI 92419 | Unidade: M2 | Quantidade: 22,88

Descrição / execução: Fabricação, montagem, travamento, escoramento e desmontagem das fôrmas conforme geometria do elemento, utilizando o material e o número de reutilizações previstos na composição, garantindo estanqueidade, prumo, alinhamento e acabamento compatíveis com o projeto.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

4.2.3.1 – CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021

Referência: SINAPI 94971 | Unidade: M3 | Quantidade: 2,99

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

4.2.3.2 – LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

Referência: SINAPI 103670 | Unidade: M3 | Quantidade: 2,99

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

4.2.3.3 – ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Referência: SINAPI 92760 | Unidade: KG | Quantidade: 2,60

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

4.2.3.4 – ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Referência: SINAPI 92761 | Unidade: KG | Quantidade: 82,40

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

4.2.3.5 – ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Referência: SINAPI 92762 | Unidade: KG | Quantidade: 75,00

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

4.2.3.6 – ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Referência: SINAPI 92763 | Unidade: KG | Quantidade: 13,10

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

4.2.3.7 – ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Referência: SINAPI 92759 | Unidade: KG | Quantidade: 57,00

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

4.2.3.8 – MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

Referência: SINAPI 92459 | Unidade: M2 | Quantidade: 42,38

Descrição / execução: Fabricação, montagem, travamento, escoramento e desmontagem das fôrmas conforme geometria do elemento, utilizando o material e o número de reutilizações previstos na composição, garantindo estanqueidade, prumo, alinhamento e acabamento compatíveis com o projeto.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

4.2.4.1 – CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021

Referência: SINAPI 94971 | Unidade: M3 | Quantidade: 2,12

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

4.2.4.2 – LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

Referência: SINAPI 103670 | Unidade: M3 | Quantidade: 2,12

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

4.2.4.3 – ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Referência: SINAPI 92760 | Unidade: KG | Quantidade: 3,00

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

4.2.4.4 – ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Referência: SINAPI 92762 | Unidade: KG | Quantidade: 107,20

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

4.2.4.5 – ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Referência: SINAPI 92763 | Unidade: KG | Quantidade: 11,70

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

4.2.4.6 – ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Referência: SINAPI 92759 | Unidade: KG | Quantidade: 28,60

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

4.2.4.7 – MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

Referência: SINAPI 92459 | Unidade: M2 | Quantidade: 29,81

Descrição / execução: Fabricação, montagem, travamento, escoramento e desmontagem das fôrmas conforme geometria do elemento, utilizando o material e o número de reutilizações previstos na composição, garantindo estanqueidade, prumo, alinhamento e acabamento compatíveis com o projeto.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

4.2.5.1 – CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021

Referência: SINAPI 94971 | Unidade: M3 | Quantidade: 7,08

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

4.2.5.2 – LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

Referência: SINAPI 103670 | Unidade: M3 | Quantidade: 7,08

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

4.2.5.3 – ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Referência: SINAPI 92769 | Unidade: KG | Quantidade: 64,40

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

4.2.5.4 – ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Referência: SINAPI 92770 | Unidade: KG | Quantidade: 154,40

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

4.2.5.5 – ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Referência: SINAPI 92768 | Unidade: KG | Quantidade: 171,90

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

4.2.5.6 – MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

Referência: SINAPI 92514 | Unidade: M2 | Quantidade: 62,33

Descrição / execução: Fabricação, montagem, travamento, escoramento e desmontagem das fôrmas conforme geometria do elemento, utilizando o material e o número de reutilizações previstos na composição, garantindo estanqueidade, prumo, alinhamento e acabamento compatíveis com o projeto.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

4.2.6.1 – CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021

Referência: SINAPI 94971 | Unidade: M3 | Quantidade: 2,61

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

4.2.6.2 – LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

Referência: SINAPI 103670 | Unidade: M3 | Quantidade: 2,61

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

4.2.6.3 – ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Referência: SINAPI 92769 | Unidade: KG | Quantidade: 74,50

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

4.2.6.4 – ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Referência: SINAPI 92768 | Unidade: KG | Quantidade: 73,40

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

4.2.6.5 – MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

Referência: SINAPI 92514 | Unidade: M2 | Quantidade: 20,05

Descrição / execução: Fabricação, montagem, travamento, escoramento e desmontagem das fôrmas conforme geometria do elemento, utilizando o material e o número de reutilizações previstos na composição, garantindo estanqueidade, prumo, alinhamento e acabamento compatíveis com o projeto.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

5. ARQUITETURA

5.1.1.1 – ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

Referência: SINAPI 103324 | Unidade: M2 | Quantidade: 333,32

Descrição / execução: Execução de alvenaria com blocos e espessura especificados, assentados com argamassa compatível, com juntas uniformes, amarrações, prumo, nível e alinhamento, incluindo recortes e ajustes necessários.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

5.1.1.2 – ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

Referência: SINAPI 103322 | Unidade: M2 | Quantidade: 4,64

Descrição / execução: Execução de alvenaria com blocos e espessura especificados, assentados com argamassa compatível, com juntas uniformes, amarrações, prumo, nível e alinhamento, incluindo recortes e ajustes necessários.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

5.2.1.1 – CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022

Referência: SINAPI 87879 | Unidade: M2 | Quantidade: 666,63

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

5.2.1.2 – MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

Referência: SINAPI 87547 | Unidade: M2 | Quantidade: 326,54

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

5.2.1.3 – REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO

Referência: SETOP ED-50759 | Unidade: m2 | Quantidade: 333,95

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

5.2.2.1 – CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO

Referência: SETOP ED-50569 | Unidade: m2 | Quantidade: 76,56

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

5.3.1.1 – FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023

Referência: SINAPI 88485 | Unidade: M2 | Quantidade: 34,04

Descrição / execução: Preparação da superfície e aplicação do sistema de acabamento indicado, incluindo limpeza, correções, lixamento quando aplicável e número de demãos previsto, obtendo superfície uniforme, contínua e sem falhas.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

5.3.1.2 – PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

Referência: SINAPI 104641 | Unidade: M2 | Quantidade: 34,04

Descrição / execução: Preparação da superfície e aplicação do sistema de acabamento indicado, incluindo limpeza, correções, lixamento quando aplicável e número de demãos previsto, obtendo superfície uniforme, contínua e sem falhas.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

5.3.2.1 – FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023

Referência: SINAPI 88485 | Unidade: M2 | Quantidade: 809,01

Descrição / execução: Preparação da superfície e aplicação do sistema de acabamento indicado, incluindo limpeza, correções, lixamento quando aplicável e número de demãos previsto, obtendo superfície uniforme, contínua e sem falhas.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

5.3.2.2 – PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

Referência: SINAPI 104641 | Unidade: M2 | Quantidade: 809,01

Descrição / execução: Preparação da superfície e aplicação do sistema de acabamento indicado, incluindo limpeza, correções, lixamento quando aplicável e número de demãos previsto, obtendo superfície uniforme, contínua e sem falhas.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

5.3.3.1 – EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA

Referência: SETOP ED-50475 | Unidade: m2 | Quantidade: 56,56

Descrição / execução: Preparação da superfície e aplicação do sistema de acabamento indicado, incluindo limpeza, correções, lixamento quando aplicável e número de demãos previsto, obtendo superfície uniforme, contínua e sem falhas.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

5.3.3.2 – FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023

Referência: SINAPI 88484 | Unidade: M2 | Quantidade: 98,00

Descrição / execução: Preparação da superfície e aplicação do sistema de acabamento indicado, incluindo limpeza, correções, lixamento quando aplicável e número de demãos previsto, obtendo superfície uniforme, contínua e sem falhas.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

5.3.3.3 – PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

Referência: SINAPI 104639 | Unidade: M2 | Quantidade: 98,00

Descrição / execução: Preparação da superfície e aplicação do sistema de acabamento indicado, incluindo limpeza, correções, lixamento quando aplicável e número de demãos previsto, obtendo superfície uniforme, contínua e sem falhas.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

5.4.1.1 – REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE

Referência: SINAPI 87273 | Unidade: M2 | Quantidade: 231,43

Descrição / execução: Fornecimento e assentamento do revestimento cerâmico especificado, com argamassa colante e rejuntamento compatíveis, incluindo cortes, alinhamento, nivelamento, limpeza e acabamento final.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

5.4.1.2 – REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 5 X 15 CM, LINHA BRICK GOLD, PORTOBELLO OUSIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - BASEADO EM ORSE (4624)

Referência: COMPOSIÇÃO CPU-CEM-016 | Unidade: M² | Quantidade: 36,11

Descrição / execução: Fornecimento e assentamento do revestimento cerâmico especificado, com argamassa colante e rejuntamento compatíveis, incluindo cortes, alinhamento, nivelamento, limpeza e acabamento final.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

5.4.2.1 – REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE

Referência: SINAPI 87256 | Unidade: M2 | Quantidade: 76,56

Descrição / execução: Fornecimento e assentamento do revestimento cerâmico especificado, com argamassa colante e rejuntamento compatíveis, incluindo cortes, alinhamento, nivelamento, limpeza e acabamento final.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

5.5.1.1 – ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, H <= 1,5M, COM DESCARGA LATERAL

Referência: SUDECAP 03.18.01 | Unidade: M3 | Quantidade: 592,76

Descrição / execução: Execução da escavação nas dimensões, cotas e alinhamentos definidos em projeto, incluindo operações, equipamentos e mão de obra previstos na composição de referência, com preservação das interferências existentes e destinação do material conforme a planilha.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

5.5.1.2 – CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026

Referência: SINAPI 100974 | Unidade: M3 | Quantidade: 770,59

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

5.5.1.3 – TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026

Referência: SINAPI 95875 | Unidade: M3XKM | Quantidade: 770,59

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo produto entre o volume efetivamente transportado e a distância média de transporte considerada, em m³×km, conforme registros e critérios da composição.

5.5.1.4 – ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024

Referência: SINAPI 100574 | Unidade: M3 | Quantidade: 770,59

Descrição / execução: Execução da operação de movimentação de materiais conforme equipamento, capacidade, distância e condição de transporte indicados no item, incluindo as operações expressamente contempladas na composição.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

5.5.2.1 – REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO COM ROLO COMPACTADOR

Referência: SUDECAP 20.01.01 | Unidade: M2 | Quantidade: 2.963,81

Descrição / execução: Execução da regularização e/ou camada de base indicada, com espalhamento, umidificação quando necessária, conformação geométrica e compactação até obtenção das condições previstas no projeto e na composição.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

5.5.2.2 – CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) MELHORADO COM CIMENTO - 2%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024

Referência: SINAPI 105571 | *Unidade: M3* | *Quantidade: 266,93*

Descrição / execução: Execução da escavação nas dimensões, cotas e alinhamentos definidos em projeto, incluindo operações, equipamentos e mão de obra previstos na composição de referência, com preservação das interferências existentes e destinação do material conforme a planilha.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

5.5.2.3 – CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026

Referência: SINAPI 100974 | *Unidade: M3* | *Quantidade: 266,93*

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

5.5.2.4 – EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 - COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA - BASEADO EM SINAPI (92396)

Referência: COMPOSIÇÃO CPU-CEM-029 | *Unidade: M²* | *Quantidade: 2.580,56*

Descrição / execução: Execução do elemento de pavimentação especificado sobre base previamente preparada, incluindo assentamento, alinhamento, nivelamento, cortes, rejuntamento ou acabamento e compactação final quando aplicável.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

5.5.2.5 – CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE

Referência: SETOP ED-51132 | *Unidade: m3* | *Quantidade: 171,87*

Descrição / execução: Execução da operação de movimentação de materiais conforme equipamento, capacidade, distância e condição de transporte indicados no item, incluindo as operações expressamente contempladas na composição.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

5.5.2.6 – Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada

Referência: SICRO 5915321 | *Unidade: tkm* | *Quantidade: 7.259,59*

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição em tonelada-quilômetro (t×km), pelo produto entre a massa efetivamente transportada e a distância de transporte considerada, conforme registros da execução.

5.5.3.1 – ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024

Referência: SINAPI 94275 | Unidade: M | Quantidade: 469,12

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

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

Referência: SINAPI 94274 | Unidade: M | Quantidade: 10,42

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

5.5.3.3 – GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024

Referência: SINAPI 94265 | Unidade: M | Quantidade: 6,20

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

5.5.4.1 – PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024

Referência: SINAPI 104658 | Unidade: M2 | Quantidade: 88,78

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

5.6.1.1 – PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025

Referência: SINAPI 91341 | Unidade: M2 | Quantidade: 18,27

Descrição / execução: Fornecimento e instalação da esquadria ou componente indicado, incluindo fixações, ferragens e vedações previstas no item, com verificação de prumo, nível, alinhamento, funcionamento e acabamento.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

5.6.1.2 – FORNECIMENTO PORTA ALUMINIO UMA FOLHA DE ABRIR - BASEADO EM SBC (023391)

Referência: COMPOSIÇÃO CPU-CEM-013 | Unidade: M² | Quantidade: 2,69

Descrição / execução: Fornecimento e instalação da esquadria ou componente indicado, incluindo fixações, ferragens e vedações previstas no item, com verificação de prumo, nível, alinhamento, funcionamento e acabamento.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

5.6.2.1 – JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024

Referência: SINAPI 94569 | Unidade: M2 | Quantidade: 2,40

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente elétrico especificado, incluindo fixação, conexões, terminações, identificação, testes e acessórios previstos na composição, em conformidade com o projeto elétrico.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

5.6.2.2 – JANELA VENEZIANA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL - BASEADA EM SBC (112190)

Referência: COMPOSIÇÃO CPU-CEM-014 | Unidade: M² | Quantidade: 10,50

Descrição / execução: Fornecimento e instalação da esquadria ou componente indicado, incluindo fixações, ferragens e vedações previstas no item, com verificação de prumo, nível, alinhamento, funcionamento e acabamento.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

5.6.2.3 – GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024

Referência: SINAPI 105812 | Unidade: M | Quantidade: 49,20

Descrição / execução: Fornecimento e instalação da esquadria ou componente indicado, incluindo fixações, ferragens e vedações previstas no item, com verificação de prumo, nível, alinhamento, funcionamento e acabamento.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

5.6.3.1 – PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2,77MM), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA

Referência: SETOP ED-50986 | Unidade: m2 | Quantidade: 15,55

Descrição / execução: Preparação da superfície e aplicação do sistema de acabamento indicado, incluindo limpeza, correções, lixamento quando aplicável e número de demãos previsto, obtendo superfície uniforme, contínua e sem falhas.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

5.6.3.2 – PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020

Referência: SINAPI 100726 | Unidade: M2 | Quantidade: 62,20

Descrição / execução: Preparação da superfície e aplicação do sistema de acabamento indicado, incluindo limpeza, correções, lixamento quando aplicável e número de demãos previsto, obtendo superfície uniforme, contínua e sem falhas.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

5.6.4.1 – VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO

Referência: SETOP ED-9903 | Unidade: m3 | Quantidade: 0,55

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

5.7.1.1 – BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Referência: SINAPI 86931 | Unidade: UN | Quantidade: 8,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

5.7.1.2 – MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Referência: SINAPI 100858 | Unidade: UN | Quantidade: 2,00

Descrição / execução: Execução da operação de movimentação de materiais conforme equipamento, capacidade, distância e condição de transporte indicados no item, incluindo as operações expressamente contempladas na composição.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

5.7.1.3 – ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Referência: SINAPI 86884 | Unidade: UN | Quantidade: 2,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

5.7.1.4 – CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Referência: SINAPI 86938 | Unidade: UN | Quantidade: 5,00

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

5.7.1.5 – FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA

Referência: SETOP ED-48342 | Unidade: un | Quantidade: 5,00

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

5.7.1.6 – LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Referência: SINAPI 86943 | Unidade: UN | Quantidade: 2,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

5.7.2.1 – TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Referência: SINAPI 86915 | Unidade: UN | Quantidade: 5,00

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

5.7.2.2 – TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO

Referência: SETOP ED-50324 | Unidade: un | Quantidade: 4,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

5.7.2.3 – CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Referência: SINAPI 86900 | Unidade: UN | Quantidade: 4,00

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

5.7.2.4 – FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA

Referência: SETOP ED-48342 | Unidade: un | Quantidade: 4,00

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

5.7.3.1 – BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Referência: SINAPI 100868 | Unidade: UN | Quantidade: 4,00

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

5.7.3.2 – BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Referência: SINAPI 100867 | Unidade: UN | Quantidade: 2,00

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

5.7.3.3 – BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO

Referência: SETOP ED-48163 | Unidade: un | Quantidade: 4,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação da esquadria ou componente indicado, incluindo fixações, ferragens e vedações previstas no item, com verificação de prumo, nível, alinhamento, funcionamento e acabamento.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

5.7.4.1 – SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026

Referência: SINAPI 95547 | Unidade: UN | Quantidade: 4,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

5.7.4.2 – DISPENSER DE PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026

Referência: SINAPI 106766 | Unidade: UN | Quantidade: 8,00

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

5.7.4.3 – DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM PLÁSTICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO

Referência: SETOP ED-48182 | Unidade: un | Quantidade: 5,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação da esquadria ou componente indicado, incluindo fixações, ferragens e vedações previstas no item, com verificação de prumo, nível, alinhamento, funcionamento e acabamento.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

5.7.4.4 – ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (40X60)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Referência: SETOP ED-51152 | Unidade: un | Quantidade: 2,00

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

5.7.4.5 – ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Referência: SETOP ED-51150 | Unidade: un | Quantidade: 2,00

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

5.8.1.1 – BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL

Referência: SETOP ED-21095 | Unidade: m2 | Quantidade: 13,98

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

5.8.1.2 – RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA

Referência: SETOP ED-48347 | Unidade: m | Quantidade: 20,72

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

5.8.1.3 – TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 5CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA

Referência: SETOP ED-21635 | Unidade: m | Quantidade: 17,92

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

5.8.2.1 – DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025

Referência: SINAPI 102253 | Unidade: M2 | Quantidade: 14,73

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

5.8.3.1 – SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026

Referência: SINAPI 98689 | Unidade: M | Quantidade: 7,80

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição pelo comprimento ef

etivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

5.8.3.2 – PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020

Referência: SINAPI 101965 | Unidade: M | Quantidade: 11,80

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

5.9.1.1 – PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024

Referência: SINAPI 103946 | Unidade: M2 | Quantidade: 259,08

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

5.9.1.2 – FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO DO TIPO GRAMA-AMENDOIM, EXCLUSIVE PLANTIO

Referência: SETOP ED-25549 | Unidade: m2 | Quantidade: 35,39

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

5.9.1.3 – PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE FORRAÇÃO, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS

Referência: SETOP ED-50434 | Unidade: m2 | Quantidade: 35,39

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

5.9.1.4 – PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024

Referência: SINAPI 98511 | Unidade: UN | Quantidade: 11,00

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

5.9.1.5 – PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024

Referência: SINAPI 98516 | Unidade: UN | Quantidade: 11,00

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

5.9.1.6 – PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024

Referência: SINAPI 98510 | Unidade: UN | Quantidade: 24,00

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

5.9.1.7 – FORNECIMENTO DE PALMEIRA ARECA-BAMBU COM ALTURA MÍNIMA DE 50CM, EXCLUSIVE PLANTIO

Referência: SETOP ED-50449 | Unidade: un | Quantidade: 6,00

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

5.9.1.8 – PLANTIO E PREPARO DE COVAS PARA ÁRVORES COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, DIMENSÕES (60X60X60)CM, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS MUDAS

Referência: SETOP ED-50432 | Unidade: un | Quantidade: 6,00

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

5.9.1.9 – PLANTA - ESPADA DE SÃO JORGE (DRACAENA TRIFASCIATA), FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO EM ORSE (13673)

Referência: COMPOSIÇÃO CPU-CEM-001 | Unidade: UN | Quantidade: 4,00

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

5.9.2.1 – LIXEIRA EM MADEIRA C/ ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO - BASEADO EM SEDOP (251511)

Referência: COMPOSIÇÃO CPU-CEM-019 | Unidade: UN | Quantidade: 7,00

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

5.9.2.2 – CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (04 BANCOS) - BASEADO EM SETOP (ED-48360)

Referência: COMPOSIÇÃO CPU-CEM-022 | Unidade: CJ | Quantidade: 3,00

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição na unidade contratual 'CJ', considerando exclusivamente a quantidade efetivamente executada, conferida e aceita pela fiscalização, sem pagamento em duplicidade de operações já incluídas na composição.

5.10.1.1 – FORNECIMENTO DE CHURRASQUEIRA PRÉ MOLDADA 63 CM CIMENTO NATURAL

Referência: COMPOSIÇÃO CPU-CEM-023 | Unidade: UN | Quantidade: 1,00

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

5.10.1.2 – ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

Referência: SINAPI 103322 | Unidade: M2 | Quantidade: 8,42

Descrição / execução: Execução de alvenaria com blocos e espessura especificados, assentados com argamassa compatível, com juntas uniformes, amarrações, prumo, nível e alinhamento, incluindo recortes e ajustes necessários.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

5.10.1.3 – CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022

Referência: SINAPI 87879 | Unidade: M2 | Quantidade: 6,57

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

5.10.1.4 – EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022

Referência: SINAPI 87779 | Unidade: M2 | Quantidade: 6,57

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

5.10.2.1 – VIGA 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA

Referência: SETOP ED-48336 | Unidade: m3 | Quantidade: 0,49

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

5.10.3.1 – IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023

Referência: SINAPI 98546 | Unidade: M2 | Quantidade: 20,72

Descrição / execução: Preparação da base e execução do sistema de impermeabilização indicado, respeitando consumo, número de demãos ou camadas, sobreposições, arremates e tempos de cura, com superfície previamente limpa, regular e seca.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

5.10.3.2 – PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_09/2023

Referência: SINAPI 98571 | Unidade: M2 | Quantidade: 20,72

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

5.11.1.1 – COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021

Referência: SINAPI 97083 | Unidade: M2 | Quantidade: 3,00

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

5.11.1.2 – FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021

Referência: SINAPI 97086 | Unidade: M2 | Quantidade: 0,70

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

5.11.1.3 – LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL

Referência: SETOP ED-49813 | Unidade: m3 | Quantidade: 0,15

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

5.11.1.4 – CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO

Referência: SETOP ED-50569 | Unidade: m2 | Quantidade: 3,00

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

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

Referência: SINAPI 98556 | Unidade: M2 | Quantidade: 3,00

Descrição / execução: Preparação da base e execução do sistema de impermeabilização indicado, respeitando consumo, número de demãos ou camadas, sobreposições, arremates e tempos de cura, com superfície previamente limpa, regular e seca.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

5.11.1.6 – REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE

Referência: SINAPI 87255 | Unidade: M2 | Quantidade: 3,00

Descrição / execução: Fornecimento e assentamento do revestimento cerâmico especificado, com argamassa colante e rejuntamento compatíveis, incluindo cortes, alinhamento, nivelamento, limpeza e acabamento final.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

5.11.2.1 – PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 30 A 34 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_03/2024

Referência: SINAPI 105058 | Unidade: M | Quantidade: 7,30

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

5.11.2.2 – DUCHA PLÁSTICA, SAÍDA COM DIÂMETRO DE 5", INCLUSIVE ACESSÓRIOS

Referência: SETOP ED-32667 | Unidade: un | Quantidade: 2,00

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

6. QUADRAS POLIESPORTIVA

6.1.1.1 – COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021

Referência: SINAPI 97083 | Unidade: M2 | Quantidade: 190,00

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

6.1.1.2 – FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021

Referência: SINAPI 97086 | Unidade: M2 | Quantidade: 5,80

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

6.1.1.3 – LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL

Referência: SETOP ED-49813 | Unidade: m3 | Quantidade: 9,50

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

6.1.1.4 – APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO

Referência: SETOP ED-50600 | Unidade: m2 | Quantidade: 190,00

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

6.1.1.5 – PISO EM CONCRETO USINADO CONVENCIONAL COM DE FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLÍDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 10CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO

Referência: SETOP ED-9320 | Unidade: m2 | Quantidade: 190,00

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

6.1.1.6 – EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022

Referência: SINAPI 97114 | Unidade: M | Quantidade: 49,00

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

6.1.1.7 – APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO (20X10)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE

Referência: SETOP ED-50579 | Unidade: m | Quantidade: 49,00

Descrição / execução: Fabricação, montagem, travamento, escoramento e desmontagem das fôrmas conforme geometria do elemento, utilizando o material e o número de reutilizações previstos na composição, garantindo estanqueidade, prumo, alinhamento e acabamento compatíveis com o projeto.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

6.1.2.1 – PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL

Referência: SETOP ED-50461 | Unidade: m2 | Quantidade: 190,00

Descrição / execução: Preparação da superfície e aplicação do sistema de acabamento indicado, incluindo limpeza, correções, lixamento quando aplicável e número de demãos previsto, obtendo superfície uniforme, contínua e sem falhas.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

6.1.2.2 – PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021

Referência: SINAPI 102504 | Unidade: M | Quantidade: 254,41

Descrição / execução: Preparação da superfície e aplicação do sistema de acabamento indicado, incluindo limpeza, correções, lixamento quando aplicável e número de demãos previsto, obtendo superfície uniforme, contínua e sem falhas.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

6.2.1.1 – TABELA DE BASQUETE OFICIAL COM ARO FIXO, REDE E POSTE METÁLICO, INCLUSIVE SUPORTE PARA PISO, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA

Referência: SETOP ED-49574 | Unidade: un | Quantidade: 2,00

Descrição / execução: Preparação da superfície e aplicação do sistema de acabamento indicado, incluindo limpeza, correções, lixamento quando aplicável e número de demãos previsto, obtendo superfície uniforme, contínua e sem falhas.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

6.2.1.2 – POSTE DE VÔLEI OU PETECA OFICIAL (PAR) COM REDE, EM TUBO DE AÇO, DIÂMETRO DE 3", TIPO TELESCÓPICO, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA

Referência: SETOP ED-49572 | Unidade: un | Quantidade: 1,00

Descrição / execução: Preparação da superfície e aplicação do sistema de acabamento indicado, incluindo limpeza, correções, lixamento quando aplicável e número de demãos previsto, obtendo superfície uniforme, contínua e sem falhas.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

6.2.1.3 – TRAVE DE FUTSAL (PAR) COM REDE, EM TUBO DE AÇO, DIÂMETRO DE 3", COMPRIMENTO 300CM, ALTURA 200CM, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA

Referência: SETOP ED-49569 | Unidade: un | Quantidade: 1,00

Descrição / execução: Preparação da superfície e aplicação do sistema de acabamento indicado, incluindo limpeza, correções, lixamento quando aplicável e número de demãos previsto, obtendo superfície uniforme, contínua e sem falhas.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

6.3.1.1 – ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025

Referência: SINAPI 102363 | Unidade: M2 | Quantidade: 142,99

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

6.3.1.2 – INSTALAÇÃO DE TRAVESSA PARA ALAMBRADO EM TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M, COM ESPAÇAMENTO DE 2,0 A 2,5 M. AF_12/2025

Referência: SINAPI 106476 | Unidade: M | Quantidade: 58,54

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

6.3.1.3 – PORTA PARA ALAMBRADO, COM UMA (1) FOLHA, DIMENSÃO (90X210)CM, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2"), BATENTE, DOBRADIÇAS E CADEADO COM LARGURA DE 50MM

Referência: SETOP ED-26408 | Unidade: un | Quantidade: 2,00

Descrição / execução: Preparação da superfície e aplicação do sistema de acabamento indicado, incluindo limpeza, correções, lixamento quando aplicável e número de demãos previsto, obtendo superfície uniforme, contínua e sem falhas.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

7. QUADRAS DE AREIA

7.1.1.1 – ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, H <= 1,5M, COM DESCARGA LATERAL

Referência: SUDECAP 03.18.01 | Unidade: M3 | Quantidade: 225,60

Descrição / execução: Execução da escavação nas dimensões, cotas e alinhamentos definidos em projeto, incluindo operações, equipamentos e mão de obra previstos na composição de referência, com preservação das interferências existentes e destinação do material conforme a planilha.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

7.1.1.2 – CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026

Referência: SINAPI 100974 | Unidade: M3 | Quantidade: 293,28

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

7.1.1.3 – TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026

Referência: SINAPI 95875 | Unidade: M3XKM | Quantidade: 293,28

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo produto entre o volume efetivamente transportado e a distância média de transporte considerada, em m³×km, conforme registros e critérios da composição.

7.1.1.4 – ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024

Referência: SINAPI 100574 | Unidade: M3 | Quantidade: 293,28

Descrição / execução: Execução da operação de movimentação de materiais conforme equipamento, capacidade, distância e condição de transporte indicados no item, incluindo as operações expressamente contempladas na composição.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

7.1.2.1 – COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021

Referência: SINAPI 97083 | Unidade: M2 | Quantidade: 564,00

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

7.1.2.2 – FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021

Referência: SINAPI 97086 | Unidade: M2 | Quantidade: 9,64

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

7.1.2.3 – LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL

Referência: SETOP ED-49813 | Unidade: m3 | Quantidade: 56,40

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

7.1.2.4 – MANTA GEOTEXTIL - 300G/M2 - RES. TRACAO >= 16KN/M

Referência: SUDECAP 40.41.01 | Unidade: M2 | Quantidade: 564,00

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

7.1.2.5 – FORNECIMENTO DE AREIA FINA PARA QUADRA DE BEACH TÊNIS

Referência: COMPOSIÇÃO CPU-CEM-002 | Unidade: M³ | Quantidade: 225,60

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

7.1.2.6 – Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada

Referência: SICRO 5915321 | Unidade: tkm | Quantidade: 129.223,68

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição em tonelada-quilômetro (t×km), pelo produto entre a massa efetivamente transportada e a distância de transporte considerada, conforme registros da execução.

7.2.1.1 – POSTE DE VÔLEI OU PETECA OFICIAL (PAR) COM REDE, EM TUBO DE AÇO, DIÂMETRO DE 3", TIPO TELESCÓPICO, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA

Referência: SETOP ED-49572 | Unidade: un | Quantidade: 2,00

Descrição / execução: Preparação da superfície e aplicação do sistema de acabamento indicado, incluindo limpeza, correções, lixamento quando aplicável e número de demãos previsto, obtendo superfície uniforme, contínua e sem falhas.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

7.3.1.1 – ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025

Referência: SINAPI 102363 | Unidade: M2 | Quantidade: 193,35

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

7.3.1.2 – INSTALAÇÃO DE TRAVESSA PARA ALAMBRADO EM TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M, COM ESPAÇAMENTO DE 2,0 A 2,5 M. AF_12/2025

Referência: SINAPI 106476 | Unidade: M | Quantidade: 78,01

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

7.3.1.3 – PORTA PARA ALAMBRADO, COM UMA (1) FOLHA, DIMENSÃO (90X210)CM, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2"), BATENTE, DOBRADIÇAS E CADEADO COM LARGURA DE 50MM

Referência: SETOP ED-26408 | Unidade: un | Quantidade: 2,00

Descrição / execução: Preparação da superfície e aplicação do sistema de acabamento indicado, incluindo limpeza, correções, lixamento quando aplicável e número de demãos previsto, obtendo superfície uniforme, contínua e sem falhas.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

8. PLAYGROUD

8.1.1.1 – COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021

Referência: SINAPI 97083 | Unidade: M2 | Quantidade: 95,04

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

8.1.1.2 – FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021

Referência: SINAPI 97086 | Unidade: M2 | Quantidade: 4,08

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

8.1.1.3 – LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL

Referência: SETOP ED-49813 | Unidade: m3 | Quantidade: 4,75

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

8.1.1.4 – APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO

Referência: SETOP ED-50600 | Unidade: m2 | Quantidade: 95,04

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

8.1.1.5 – PISO EM CONCRETO USINADO CONVENCIONAL COM DE FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLÍDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 10CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO

Referência: SETOP ED-9320 | Unidade: m2 | Quantidade: 95,04

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

8.1.1.6 – EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022

Referência: SINAPI 97114 | Unidade: M | Quantidade: 27,60

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

8.1.1.7 – APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO (20X10)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE

Referência: SETOP ED-50579 | Unidade: m | Quantidade: 27,60

Descrição / execução: Fabricação, montagem, travamento, escoramento e desmontagem das fôrmas conforme geometria do elemento, utilizando o material e o número de reutilizações previstos na composição, garantindo estanqueidade, prumo, alinhamento e acabamento compatíveis com o projeto.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

8.2.1.1 – ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025

Referência: SINAPI 102363 | Unidade: M2 | Quantidade: 42,11

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

8.2.1.2 – PORTA DE ABRIR EM TELA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO, COMPLETA - BASEADA EM CPOS/CDHU (24.02.460) -

Referência: COMPOSIÇÃO CPU-CEM-015 | Unidade: M² | Quantidade: 1,80

Descrição / execução: Fornecimento e instalação da esquadria ou componente indicado, incluindo fixações, ferragens e vedações previstas no item, com verificação de prumo, nível, alinhamento, funcionamento e acabamento.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

9. PORTAL DE ENTRADA E ESTRUTURA PARA FECHAMENTOS

9.1.1.1 – ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024

Referência: SINAPI 96523 | Unidade: M3 | Quantidade: 3,60

Descrição / execução: Execução da escavação nas dimensões, cotas e alinhamentos definidos em projeto, incluindo operações, equipamentos e mão de obra previstos na composição de referência, com preservação das interferências existentes e destinação do material conforme a planilha.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

9.1.1.2 – PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026

Referência: SINAPI 101616 | Unidade: M2 | Quantidade: 4,03

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

9.1.1.3 – ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Referência: SINAPI 104918 | Unidade: KG | Quantidade: 24,10

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

9.1.1.4 – ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Referência: SINAPI 104919 | Unidade: KG | Quantidade: 73,10

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

9.1.1.5 – ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Referência: SINAPI 104920 | Unidade: KG | Quantidade: 35,10

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

9.1.1.6 – ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Referência: SINAPI 104921 | Unidade: KG | Quantidade: 13,80

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

9.1.1.7 – ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Referência: SINAPI 104916 | Unidade: KG | Quantidade: 60,50

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

9.1.1.8 – FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

Referência: SINAPI 96535 | Unidade: M2 | Quantidade: 18,12

Descrição / execução: Fabricação, montagem, travamento, escoramento e desmontagem das fôrmas conforme geometria do elemento, utilizando o material e o número de reutilizações previstos na composição, garantindo estanqueidade, prumo, alinhamento e acabamento compatíveis com o projeto.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

9.1.1.9 – LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

Referência: SETOP ED-49812 | Unidade: m3 | Quantidade: 0,20

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

9.1.1.10 – IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023

Referência: SINAPI 98557 | Unidade: M2 | Quantidade: 26,61

Descrição / execução: Preparação da base e execução do sistema de impermeabilização indicado, respeitando consumo, número de demãos ou camadas, sobreposições, arremates e tempos de cura, com superfície previamente limpa, regular e seca.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

9.1.1.11 – CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021

Referência: SINAPI 94971 | Unidade: M3 | Quantidade: 1,38

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

9.1.1.12 – CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021

Referência: SINAPI 94972 | Unidade: M3 | Quantidade: 1,57

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

9.1.1.13 – LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

Referência: SINAPI 103670 | Unidade: M3 | Quantidade: 2,95

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

9.1.1.14 – REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023

Referência: SINAPI 93382 | Unidade: M3 | Quantidade: 1,79

Descrição / execução: Execução da regularização e/ou camada de base indicada, com espalhamento, umidificação quando necessária, conformação geométrica e compactação até obtenção das condições previstas no projeto e na composição.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

9.1.1.15 – TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA

Referência: SETOP ED-51133 | Unidade: m3 | Quantidade: 2,35

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

9.1.1.16 – CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE

Referência: SETOP ED-51131 | Unidade: m3 | Quantidade: 2,35

Descrição / execução: Execução da operação de movimentação de materiais conforme equipamento, capacidade, distância e condição de transporte indicados no item, incluindo as operações expressamente contempladas na composição.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

9.1.1.17 – TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026

Referência: SINAPI 95875 | Unidade: M3XKM | Quantidade: 2,35

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo produto entre o volume efetivamente transportado e a distância média de transporte considerada, em m³×km, conforme registros e critérios da composição.

9.1.1.18 – ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024

Referência: SINAPI 100574 | Unidade: M3 | Quantidade: 2,35

Descrição / execução: Execução da operação de movimentação de materiais conforme equipamento, capacidade, distância e condição de transporte indicados no item, incluindo as operações expressamente contempladas na composição.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

9.1.2.1 – ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024

Referência: SINAPI 96527 | Unidade: M3 | Quantidade: 3,09

Descrição / execução: Execução da escavação nas dimensões, cotas e alinhamentos definidos em projeto, incluindo operações, equipamentos e mão de obra previstos na composição de referência, com preservação das interferências existentes e destinação do material conforme a planilha.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

9.1.2.2 – PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026

Referência: SINAPI 101616 | Unidade: M2 | Quantidade: 2,71

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

9.1.2.3 – FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

Referência: SINAPI 96536 | Unidade: M2 | Quantidade: 12,82

Descrição / execução: Fabricação, montagem, travamento, escoramento e desmontagem das fôrmas conforme geometria do elemento, utilizando o material e o número de reutilizações previstos na composição, garantindo estanqueidade, prumo, alinhamento e acabamento compatíveis com o projeto.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

9.1.2.4 – LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

Referência: SETOP ED-49812 | Unidade: m3 | Quantidade: 0,14

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

9.1.2.5 – IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023

Referência: SINAPI 98557 | Unidade: M2 | Quantidade: 11,67

Descrição / execução: Preparação da base e execução do sistema de impermeabilização indicado, respeitando consumo, número de demãos ou camadas, sobreposições, arremates e tempos de cura, com superfície previamente limpa, regular e seca.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

9.1.2.6 – ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Referência: SINAPI 104919 | Unidade: KG | Quantidade: 48,50

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

--

9.1.2.7 – ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Referência: SINAPI 104916 | Unidade: KG | Quantidade: 13,40

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

9.1.2.8 – CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021

Referência: SINAPI 94971 | Unidade: M3 | Quantidade: 0,79

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

9.1.2.9 – LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

Referência: SINAPI 103670 | Unidade: M3 | Quantidade: 0,79

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

9.1.2.10 – REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023

Referência: SINAPI 93382 | Unidade: M3 | Quantidade: 2,06

Descrição / execução: Execução da regularização e/ou camada de base indicada, com espalhamento, umidificação quando necessária, conformação geométrica e compactação até obtenção das condições previstas no projeto e na composição.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

9.1.2.11 – TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA

Referência: SETOP ED-51133 | Unidade: m3 | Quantidade: 1,34

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

9.1.2.12 – CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE

Referência: SETOP ED-51131 | *Unidade: m3* | *Quantidade: 1,34*

Descrição / execução: Execução da operação de movimentação de materiais conforme equipamento, capacidade, distância e condição de transporte indicados no item, incluindo as operações expressamente contempladas na composição.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

9.1.2.13 – TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026

Referência: SINAPI 95875 | *Unidade: M3XKM* | *Quantidade: 1,34*

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo produto entre o volume efetivamente transportado e a distância média de transporte considerada, em m³×km, conforme registros e critérios da composição.

9.1.2.14 – ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024

Referência: SINAPI 100574 | *Unidade: M3* | *Quantidade: 1,34*

Descrição / execução: Execução da operação de movimentação de materiais conforme equipamento, capacidade, distância e condição de transporte indicados no item, incluindo as operações expressamente contempladas na composição.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

9.2.1.1 – CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021

Referência: SINAPI 94972 | *Unidade: M3* | *Quantidade: 4,62*

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

9.2.1.2 – LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

Referência: SINAPI 103670 | *Unidade: M3* | *Quantidade: 4,62*

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

9.2.1.3 – ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Referência: SINAPI 92760 | Unidade: KG | Quantidade: 127,20

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

9.2.1.4 – ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Referência: SINAPI 92762 | Unidade: KG | Quantidade: 160,70

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

9.2.1.5 – ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Referência: SINAPI 92759 | Unidade: KG | Quantidade: 39,20

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

9.2.1.6 – MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

Referência: SINAPI 92419 | Unidade: M2 | Quantidade: 28,73

Descrição / execução: Fabricação, montagem, travamento, escoramento e desmontagem das fôrmas conforme geometria do elemento, utilizando o material e o número de reutilizações previstos na composição, garantindo estanqueidade, prumo, alinhamento e acabamento compatíveis com o projeto.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

9.2.2.1 – CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021

Referência: SINAPI 94971 | Unidade: M3 | Quantidade: 1,80

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

9.2.2.2 – LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

Referência: SINAPI 103670 | Unidade: M3 | Quantidade: 1,80

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

9.2.2.3 – ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Referência: SINAPI 92762 | Unidade: KG | Quantidade: 104,10

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

9.2.2.4 – ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Referência: SINAPI 92759 | Unidade: KG | Quantidade: 19,30

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

9.2.2.5 – MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

Referência: SINAPI 92459 | Unidade: M2 | Quantidade: 13,34

Descrição / execução: Fabricação, montagem, travamento, escoramento e desmontagem das fôrmas conforme geometria do elemento, utilizando o material e o número de reutilizações previstos na composição, garantindo estanqueidade, prumo, alinhamento e acabamento compatíveis com o projeto.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

9.2.3.1 – CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021

Referência: SINAPI 94971 | Unidade: M3 | Quantidade: 3,67

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

9.2.3.2 – LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

Referência: SINAPI 103670 | Unidade: M3 | Quantidade: 3,67

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

9.2.3.3 – ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Referência: SINAPI 92770 | Unidade: KG | Quantidade: 235,80

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

9.2.3.4 – ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Referência: SINAPI 92771 | Unidade: KG | Quantidade: 43,60

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

9.2.3.5 – ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Referência: SINAPI 92772 | Unidade: KG | Quantidade: 353,50

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

9.2.3.6 – MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

Referência: SINAPI 92514 | Unidade: M2 | Quantidade: 26,26

Descrição / execução: Fabricação, montagem, travamento, escoramento e desmontagem das fôrmas conforme geometria do elemento, utilizando o material e o número de reutilizações previstos na composição, garantindo estanqueidade, prumo, alinhamento e acabamento compatíveis com o projeto.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

9.3.1.1 – ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024

Referência: SINAPI 96523 | Unidade: M3 | Quantidade: 101,69

Descrição / execução: Execução da escavação nas dimensões, cotas e alinhamentos definidos em projeto, incluindo operações, equipamentos e mão de obra previstos na composição de referência, com preservação das interferências existentes e destinação do material conforme a planilha.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

9.3.1.2 – PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026

Referência: SINAPI 101616 | Unidade: M2 | Quantidade: 38,05

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

9.3.1.3 – FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

Referência: SINAPI 96536 | Unidade: M2 | Quantidade: 112,94

Descrição / execução: Fabricação, montagem, travamento, escoramento e desmontagem das fôrmas conforme geometria do elemento, utilizando o material e o número de reutilizações previstos na composição, garantindo estanqueidade, prumo, alinhamento e acabamento compatíveis com o projeto.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

9.3.1.4 – LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

Referência: SETOP ED-49812 | Unidade: m3 | Quantidade: 1,90

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

9.3.1.5 – IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023

Referência: SINAPI 98557 | Unidade: M2 | Quantidade: 150,99

Descrição / execução: Preparação da base e execução do sistema de impermeabilização indicado, respeitando consumo, número de demãos ou camadas, sobreposições, arremates e tempos de cura, com superfície previamente limpa, regular e seca.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

9.3.1.6 – ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Referência: SINAPI 104917 | Unidade: KG | Quantidade: 192,50

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

9.3.1.7 – ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Referência: SINAPI 104918 | Unidade: KG | Quantidade: 200,70

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

9.3.1.8 – ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Referência: SINAPI 104916 | Unidade: KG | Quantidade: 79,30

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

9.3.1.9 – CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021

Referência: SINAPI 94971 | Unidade: M3 | Quantidade: 10,37

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

9.3.1.10 – LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

Referência: SINAPI 103670 | Unidade: M3 | Quantidade: 10,37

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

9.3.1.11 – REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023

Referência: SINAPI 93382 | Unidade: M3 | Quantidade: 89,42

Descrição / execução: Execução da regularização e/ou camada de base indicada, com espalhamento, umidificação quando necessária, conformação geométrica e compactação até obtenção das condições previstas no projeto e na composição.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

9.3.1.12 – TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA

Referência: SETOP ED-51133 | Unidade: m3 | Quantidade: 15,95

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

9.3.1.13 – CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE

Referência: SETOP ED-51131 | Unidade: m3 | Quantidade: 15,95

Descrição / execução: Execução da operação de movimentação de materiais conforme equipamento, capacidade, distância e condição de transporte indicados no item, incluindo as operações expressamente contempladas na composição.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

9.3.1.14 – TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026

Referência: SINAPI 95875 | Unidade: M3XKM | Quantidade: 15,95

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo produto entre o volume efetivamente transportado e a distância média de transporte considerada, em m³×km, conforme registros e critérios da composição.

9.3.1.15 – ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024

Referência: SINAPI 100574 | Unidade: M3 | Quantidade: 15,95

Descrição / execução: Execução da operação de movimentação de materiais conforme equipamento, capacidade, distância e condição de transporte indicados no item, incluindo as operações expressamente contempladas na composição.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

9.3.2.1 – ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024

Referência: SINAPI 96527 | Unidade: M3 | Quantidade: 49,56

Descrição / execução: Execução da escavação nas dimensões, cotas e alinhamentos definidos em projeto, incluindo operações, equipamentos e mão de obra previstos na composição de referência, com preservação das interferências existentes e destinação do material conforme a planilha.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

9.3.2.2 – PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026

Referência: SINAPI 101616 | Unidade: M2 | Quantidade: 60,01

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

9.3.2.3 – FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

Referência: SINAPI 96536 | Unidade: M2 | Quantidade: 33,96

Descrição / execução: Fabricação, montagem, travamento, escoramento e desmontagem das fôrmas conforme geometria do elemento, utilizando o material e o número de reutilizações previstos na composição, garantindo estanqueidade, prumo, alinhamento e acabamento compatíveis com o projeto.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

9.3.2.4 – LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

Referência: SETOP ED-49812 | Unidade: m3 | Quantidade: 3,00

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

9.3.2.5 – IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023

Referência: SINAPI 98557 | Unidade: M2 | Quantidade: 198,25

Descrição / execução: Preparação da base e execução do sistema de impermeabilização indicado, respeitando consumo, número de demãos ou camadas, sobreposições, arremates e tempos de cura, com superfície previamente limpa, regular e seca.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

9.3.2.6 – ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Referência: SINAPI 104919 | Unidade: KG | Quantidade: 112,40

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

9.3.2.7 – ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Referência: SINAPI 104920 | Unidade: KG | Quantidade: 10,80

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

9.3.2.8 – ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Referência: SINAPI 104916 | Unidade: KG | Quantidade: 38,40

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela massa efetivamente aplicada/instalada e aceita, em quilogramas, conforme projeto, quantitativos e critérios da composição.

9.3.2.9 – CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021

Referência: SINAPI 94971 | Unidade: M3 | Quantidade: 2,54

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

9.3.2.10 – LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

Referência: SINAPI 103670 | Unidade: M3 | Quantidade: 2,54

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

9.3.2.11 – REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023

Referência: SINAPI 93382 | Unidade: M3 | Quantidade: 26,30

Descrição / execução: Execução da regularização e/ou camada de base indicada, com espalhamento, umidificação quando necessária, conformação geométrica e compactação até obtenção das condições previstas no projeto e na composição.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

9.3.2.12 – TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA

Referência: SETOP ED-51133 | Unidade: m3 | Quantidade: 30,24

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

9.3.2.13 – CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE

Referência: SETOP ED-51131 | Unidade: m3 | Quantidade: 30,24

Descrição / execução: Execução da operação de movimentação de materiais conforme equipamento, capacidade, distância e condição de transporte indicados no item, incluindo as operações expressamente contempladas na composição.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

9.3.2.14 – TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026

Referência: SINAPI 95875 | Unidade: M3XKM | Quantidade: 30,24

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo produto entre o volume efetivamente transportado e a distância média de transporte considerada, em m³×km, conforme registros e critérios da composição.

9.3.2.15 – ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024

Referência: SINAPI 100574 | Unidade: M3 | Quantidade: 30,24

Descrição / execução: Execução da operação de movimentação de materiais conforme equipamento, capacidade, distância e condição de transporte indicados no item, incluindo as operações expressamente contempladas na composição.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

9.3.2.16 – ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)

Referência: SETOP ED-48217 | Unidade: m2 | Quantidade: 69,12

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

9.3.3.1 – CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022

Referência: SINAPI 87879 | Unidade: M2 | Quantidade: 231,54

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

9.3.3.2 – REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO

Referência: SETOP ED-50759 | Unidade: m2 | Quantidade: 231,54

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

9.3.3.3 – FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023

Referência: SINAPI 88485 | Unidade: M2 | Quantidade: 231,54

Descrição / execução: Preparação da superfície e aplicação do sistema de acabamento indicado, incluindo limpeza, correções, lixamento quando aplicável e número de demãos previsto, obtendo superfície uniforme, contínua e sem falhas.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

9.3.3.4 – PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

Referência: SINAPI 104641 | Unidade: M2 | Quantidade: 231,54

Descrição / execução: Preparação da superfície e aplicação do sistema de acabamento indicado, incluindo limpeza, correções, lixamento quando aplicável e número de demãos previsto, obtendo superfície uniforme, contínua e sem falhas.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

9.3.4.1 – ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025

Referência: SINAPI 102363 | Unidade: M2 | Quantidade: 40,75

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

9.3.4.2 – INSTALAÇÃO DE TRAVESSA PARA ALAMBRADO EM TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M, COM ESPAÇAMENTO DE 2,0 A 2,5 M. AF_12/2025

Referência: SINAPI 106476 | Unidade: M | Quantidade: 16,30

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

9.3.4.3 – PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2,77MM), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA

Referência: SETOP ED-50986 | Unidade: m2 | Quantidade: 6,90

Descrição / execução: Preparação da superfície e aplicação do sistema de acabamento indicado, incluindo limpeza, correções, lixamento quando aplicável e número de demãos previsto, obtendo superfície uniforme, contínua e sem falhas.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

9.4.1.1 – LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO,COM 40CM DE ALTUR A,ESPESSURA DE 4CM,COM PINOS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO E COL OCACAO - BASEADO EM EMOP (05.055.0024-A)

Referência: COMPOSIÇÃO CPU-CEM-017 | Unidade: UN | Quantidade: 16,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

9.4.1.2 – PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (270810)

Referência: COMPOSIÇÃO CPU-CEM-018 | Unidade: UN | Quantidade: 1,00

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

10. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

10.1.1.1 – ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

Referência: SINAPI 93358 | Unidade: M3 | Quantidade: 48,46

Descrição / execução: Execução da escavação nas dimensões, cotas e alinhamentos definidos em projeto, incluindo operações, equipamentos e mão de obra previstos na composição de referência, com preservação das interferências existentes e destinação do material conforme a planilha.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

10.1.1.2 – PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026

Referência: SINAPI 101616 | Unidade: M2 | Quantidade: 61,33

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

10.1.1.3 – LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL

Referência: SETOP ED-49814 | Unidade: m3 | Quantidade: 1,84

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

10.1.1.4 – REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE

Referência: SETOP ED-51120 | Unidade: m3 | Quantidade: 47,58

Descrição / execução: Execução da regularização e/ou camada de base indicada, com espalhamento, umidificação quando necessária, conformação geométrica e compactação até obtenção das condições previstas no projeto e na composição.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

10.1.1.5 – TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA

Referência: SETOP ED-51133 | Unidade: m3 | Quantidade: 10,16

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

10.1.1.6 – CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE

Referência: SETOP ED-51131 | Unidade: m3 | Quantidade: 10,16

Descrição / execução: Execução da operação de movimentação de materiais conforme equipamento, capacidade, distância e condição de transporte indicados no item, incluindo as operações expressamente contempladas na composição.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

10.1.1.7 – TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026

Referência: SINAPI 95875 | Unidade: M3XKM | Quantidade: 10,16

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo produto entre o volume efetivamente transportado e a distância média de transporte considerada, em m³×km, conforme registros e critérios da composição.

10.1.1.8 – ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024

Referência: SINAPI 100574 | Unidade: M3 | Quantidade: 10,16

Descrição / execução: Execução da operação de movimentação de materiais conforme equipamento, capacidade, distância e condição de transporte indicados no item, incluindo as operações expressamente contempladas na composição.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

10.1.1.9 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES

Referência: SETOP ED-24042 | Unidade: m | Quantidade: 179,72

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

10.2.1.1 – REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS

Referência: SETOP ED-49990 | Unidade: un | Quantidade: 2,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

10.2.1.2 – REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO

Referência: SETOP ED-50000 | Unidade: un | Quantidade: 3,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

10.2.2.1 – REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Referência: SINAPI 89985 | Unidade: UN | Quantidade: 1,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

10.2.2.2 – TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Referência: SINAPI 94796 | Unidade: UN | Quantidade: 3,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

10.2.2.3 – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES

Referência: SETOP ED-50019 | Unidade: m | Quantidade: 60,33

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

10.2.2.4 – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES

Referência: SETOP ED-50022 | Unidade: m | Quantidade: 48,54

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

10.3.1.1 – BEBEDOURO DE PRESSÃO, TIPO ACESSÍVEL COM ACABAMENTO EM AÇO INOX, PRESSÃO DA REDE MÍNIMA REFERENCIAL DE 6M.C.A, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO

Referência: SETOP ED-15575 | Unidade: un | Quantidade: 1,00

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

10.3.1.2 – TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE

Referência: SETOP ED-50323 | Unidade: un | Quantidade: 1,00

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

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

Referência: SINAPI 94497 | Unidade: UN | Quantidade: 1,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

10.3.2.2 – REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Referência: SINAPI 89353 | Unidade: UN | Quantidade: 8,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

10.3.2.3 – REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Referência: SINAPI 94489 | Unidade: UN | Quantidade: 4,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

10.3.2.4 – REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Referência: SINAPI 94492 | Unidade: UN | Quantidade: 1,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

10.3.3.1 – REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Referência: SINAPI 89985 | Unidade: UN | Quantidade: 3,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

10.3.3.2 – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES

Referência: SETOP ED-50019 | Unidade: m | Quantidade: 67,20

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

10.3.3.3 – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES

Referência: SETOP ED-50022 | Unidade: m | Quantidade: 3,20

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

10.3.4.1 – CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021

Referência: SINAPI 102607 | Unidade: UN | Quantidade: 2,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

10.3.4.2 – CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021

Referência: SINAPI 102609 | Unidade: UN | Quantidade: 1,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

10.4.1.1 – CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020

Referência: SINAPI 98110 | Unidade: UN | Quantidade: 1,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

10.4.1.2 – CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300MM - BASEADO EM ORSE (4718)

Referência: COMPOSIÇÃO CPU-CEM-005 | Unidade: UN | Quantidade: 5,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

10.4.1.3 – Poço de Visita Tipo A Ø=80 cm areia extraída e brita produzida (Execução, incluindo fornecimento, carga e transporte de todos os materiais) (Caderno de Drenagem RT 01.47.d)

Referência: SETOP RO-18181 | Unidade: UND | Quantidade: 1,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

10.4.2.1 – CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Referência: SINAPI 89707 | Unidade: UN | Quantidade: 4,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

10.4.2.2 – CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 150 X 150 X 50 MM

Referência: SETOP ED-50014 | Unidade: un | Quantidade: 9,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

10.4.2.3 – RALO SIFONADO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA REDONDA

Referência: SETOP ED-49954 | Unidade: un | Quantidade: 1,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

10.4.3.1 – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES

Referência: SETOP ED-50029 | Unidade: m | Quantidade: 61,93

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

10.4.3.2 – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES

Referência: SETOP ED-50034 | Unidade: m | Quantidade: 10,93

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

10.4.3.3 – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES

Referência: SETOP ED-50027 | Unidade: m | Quantidade: 15,37

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

10.4.3.4 – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES

Referência: SETOP ED-50028 | Unidade: m | Quantidade: 5,54

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

10.5.1.1 – CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 200MM - BASEADO EM COPIA DA ORSE (4718)

Referência: COMPOSIÇÃO CPU-CEM-006 | Unidade: UN | Quantidade: 1,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

10.5.2.1 – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES

Referência: SETOP ED-50028 | Unidade: m | Quantidade: 9,60

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

10.6.1.1 – TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

Referência: SINAPI 104348 | Unidade: UN | Quantidade: 10,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

10.6.1.2 – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES

Referência: SETOP ED-8845 | Unidade: m | Quantidade: 37,29

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

11. DRENAGEM PLUVIAL

11.1.1.1 – ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

Referência: SINAPI 93358 | Unidade: M3 | Quantidade: 30,99

Descrição / execução: Execução da escavação nas dimensões, cotas e alinhamentos definidos em projeto, incluindo operações, equipamentos e mão de obra previstos na composição de referência, com preservação das interferências existentes e destinação do material conforme a planilha.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

11.1.1.2 – PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026

Referência: SINAPI 101616 | Unidade: M2 | Quantidade: 38,73

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

11.1.1.3 – LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL

Referência: SETOP ED-49814 | Unidade: m3 | Quantidade: 1,16

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

11.1.1.4 – REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE

Referência: SETOP ED-51120 | Unidade: m3 | Quantidade: 29,28

Descrição / execução: Execução da regularização e/ou camada de base indicada, com espalhamento, umidificação quando necessária, conformação geométrica e compactação até obtenção das condições previstas no projeto e na composição.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

11.1.1.5 – TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA

Referência: SETOP ED-51133 | Unidade: m3 | Quantidade: 7,76

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

11.1.1.6 – CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE

Referência: SETOP ED-51131 | Unidade: m3 | Quantidade: 7,76

Descrição / execução: Execução da operação de movimentação de materiais conforme equipamento, capacidade, distância e condição de transporte indicados no item, incluindo as operações expressamente contempladas na composição.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

11.1.1.7 – TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026

Referência: SINAPI 95875 | Unidade: M3XKM | Quantidade: 7,76

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo produto entre o volume efetivamente transportado e a distância média de transporte considerada, em m³×km, conforme registros e critérios da composição.

11.1.1.8 – ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024

Referência: SINAPI 100574 | Unidade: M3 | Quantidade: 7,76

Descrição / execução: Execução da operação de movimentação de materiais conforme equipamento, capacidade, distância e condição de transporte indicados no item, incluindo as operações expressamente contempladas na composição.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

11.1.1.9 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES

Referência: SETOP ED-24042 | Unidade: m | Quantidade: 115,74

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

11.2.1.1 – CAIXA DE AREIA EM PVC 300 X 300MM TAMPA - BASEADO EM SUDECAP (11.92.30)

Referência: COMPOSIÇÃO CPU-CEM-011 | Unidade: UN | Quantidade: 3,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

11.2.1.2 – CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Referência: SETOP ED-49915 | Unidade: un | Quantidade: 10,00

Descrição / execução: Execução da escavação nas dimensões, cotas e alinhamentos definidos em projeto, incluindo operações, equipamentos e mão de obra previstos na composição de referência, com preservação das interferências existentes e destinação do material conforme a planilha.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

11.2.1.3 – Poço de Visita Tipo A Ø=80 cm areia extraída e brita produzida (Execução, incluindo fornecimento, carga e transporte de todos os materiais) (Caderno de Drenagem RT 01.47.d)

Referência: SETOP RO-18181 | Unidade: UND | Quantidade: 2,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

11.2.2.1 – CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026

Referência: SINAPI 94227 | Unidade: M | Quantidade: 23,10

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

11.2.3.1 – RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL

Referência: SETOP ED-49962 | Unidade: un | Quantidade: 2,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

11.2.4.1 – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES

Referência: SETOP ED-50107 | Unidade: m | Quantidade: 18,12

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

11.2.5.1 – DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021

Referência: SINAPI 102693 | Unidade: M | Quantidade: 229,85

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

11.2.5.2 – DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 150 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 - BASEADO EM SINAPI (102693)

Referência: COMPOSIÇÃO CPU-CEM-010 | Unidade: M | Quantidade: 35,30

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

11.2.6.1 – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES

Referência: SETOP ED-50029 | Unidade: m | Quantidade: 77,72

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

11.2.6.2 – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES

Referência: SETOP ED-50030 | Unidade: m | Quantidade: 44,84

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

11.2.6.3 – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES

Referência: SETOP ED-50028 | Unidade: m | Quantidade: 13,99

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

12. IMPERMEABILIZAÇÃO

12.1.1.1 – IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023

Referência: SINAPI 98546 | Unidade: M2 | Quantidade: 55,70

Descrição / execução: Preparação da base e execução do sistema de impermeabilização indicado, respeitando consumo, número de demãos ou camadas, sobreposições, arremates e tempos de cura, com superfície previamente limpa, regular e seca.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

12.1.1.2 – PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023

Referência: SINAPI 98565 | Unidade: M2 | Quantidade: 55,70

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

13.1.1.1 – ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

Referência: SINAPI 93358 | Unidade: M3 | Quantidade: 98,78

Descrição / execução: Execução da escavação nas dimensões, cotas e alinhamentos definidos em projeto, incluindo operações, equipamentos e mão de obra previstos na composição de referência, com preservação das interferências existentes e destinação do material conforme a planilha.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente

executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

13.1.1.2 – PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026

Referência: SINAPI 101616 | Unidade: M2 | Quantidade: 197,86

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

13.1.1.3 – LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL

Referência: SETOP ED-49814 | Unidade: m3 | Quantidade: 5,94

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

13.1.1.4 – REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE

Referência: SETOP ED-51120 | Unidade: m3 | Quantidade: 96,95

Descrição / execução: Execução da regularização e/ou camada de base indicada, com espalhamento, umidificação quando necessária, conformação geométrica e compactação até obtenção das condições previstas no projeto e na composição.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

13.1.1.5 – TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA

Referência: SETOP ED-51134 | Unidade: m3 | Quantidade: 2,38

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

13.1.1.6 – TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA

Referência: SETOP ED-51125 | Unidade: m3 | Quantidade: 2,38

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo volume efetivamente executado e aceito, em metros cúbicos, apurado pelas dimensões de projeto e/ou levantamento de campo.

13.1.1.7 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES

Referência: SETOP ED-24042 | Unidade: m | Quantidade: 658,53

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

13.2.1.1 – ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Referência: SINAPI 97667 | Unidade: M | Quantidade: 3,65

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente elétrico especificado, incluindo fixação, conexões, terminações, identificação, testes e acessórios previstos na composição, em conformidade com o projeto elétrico.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

13.2.1.2 – ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Referência: SINAPI 91854 | Unidade: M | Quantidade: 24,53

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente elétrico especificado, incluindo fixação, conexões, terminações, identificação, testes e acessórios previstos na composição, em conformidade com o projeto elétrico.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

13.2.1.3 – ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Referência: SINAPI 91845 | Unidade: M | Quantidade: 39,59

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente elétrico especificado, incluindo fixação, conexões, terminações, identificação, testes e acessórios previstos na composição, em conformidade com o projeto elétrico.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

13.2.1.4 – CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Referência: SINAPI 91936 | Unidade: UN | Quantidade: 6,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

13.2.2.1 – ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Referência: SINAPI 97667 | Unidade: M | Quantidade: 11,42

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente elétrico especificado, incluindo fixação, conexões, terminações, identificação, testes e acessórios previstos na composição, em conformidade com o projeto elétrico.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

13.2.2.2 – ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Referência: SINAPI 91857 | Unidade: M | Quantidade: 21,68

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente elétrico especificado, incluindo fixação, conexões, terminações, identificação, testes e acessórios previstos na composição, em conformidade com o projeto elétrico.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

13.2.2.3 – ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Referência: SINAPI 91854 | Unidade: M | Quantidade: 75,29

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente elétrico especificado, incluindo fixação, conexões, terminações, identificação, testes e acessórios previstos na composição, em conformidade com o projeto elétrico.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

13.2.2.4 – ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Referência: SINAPI 91845 | Unidade: M | Quantidade: 39,34

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente elétrico especificado, incluindo fixação, conexões, terminações, identificação, testes e acessórios previstos na composição, em conformidade com o projeto elétrico.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

13.2.2.5 – CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Referência: SINAPI 91936 | Unidade: UN | Quantidade: 6,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

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

Referência: SINAPI 97668 | Unidade: M | Quantidade: 199,31

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente elétrico especificado, incluindo fixação, conexões, terminações, identificação, testes e acessórios previstos na composição, em conformidade com o projeto elétrico.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

13.2.3.2 – ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Referência: SINAPI 97667 | Unidade: M | Quantidade: 572,55

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente elétrico especificado, incluindo fixação, conexões, terminações, identificação, testes e acessórios previstos na composição, em conformidade com o projeto elétrico.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

13.2.3.3 – ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 20MM (3/4"), INSTALAÇÃO EMBUTIDA OU ENTERRADA, INCLUSIVE CONEXÕES, EXCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO OU ESCAVAÇÃO

Referência: SETOP ED-26527 | Unidade: m | Quantidade: 154,52

Descrição / execução: Execução da escavação nas dimensões, cotas e alinhamentos definidos em projeto, incluindo operações, equipamentos e mão de obra previstos na composição de referência, com preservação das interferências existentes e destinação do material conforme a planilha.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

13.2.3.4 – CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, DIMENSÃO (50X50X60)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA

Referência: SETOP ED-49170 | Unidade: un | Quantidade: 12,00

Descrição / execução: Execução da escavação nas dimensões, cotas e alinhamentos definidos em projeto, incluindo operações, equipamentos e mão de obra previstos na composição de referência, com preservação das interferências existentes e destinação do material conforme a planilha.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

13.2.3.5 – CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Referência: SETOP ED-49197 | Unidade: un | Quantidade: 44,00

Descrição / execução: Execução da escavação nas dimensões, cotas e alinhamentos definidos em projeto, incluindo operações, equipamentos e mão de obra previstos na composição de referência, com preservação das interferências existentes e destinação do material conforme a planilha.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

13.3.1.1 – LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA

Referência: SETOP ED-27080 | Unidade: un | Quantidade: 3,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente elétrico especificado, incluindo fixação, conexões, terminações, identificação, testes e acessórios previstos na composição, em conformidade com o projeto elétrico.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

13.3.1.2 – LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA

Referência: SETOP ED-27082 | Unidade: un | Quantidade: 3,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente elétrico especificado, incluindo fixação, conexões, terminações, identificação, testes e acessórios previstos na composição, em conformidade com o projeto elétrico.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

13.3.1.3 – LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA

Referência: SETOP ED-26605 | Unidade: un | Quantidade: 5,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente elétrico especificado, incluindo fixação, conexões, terminações, identificação, testes e acessórios previstos na composição, em conformidade com o projeto elétrico.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

13.3.1.4 – SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024

Referência: SINAPI 97595 | Unidade: UN | Quantidade: 1,00

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

13.3.1.5 – INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Referência: SINAPI 91959 | Unidade: UN | Quantidade: 1,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

13.3.1.6 – INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Referência: SINAPI 91953 | Unidade: UN | Quantidade: 4,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

13.3.1.7 – TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Referência: SINAPI 91996 | Unidade: UN | Quantidade: 1,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

13.3.2.1 – LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA

Referência: SETOP ED-27082 | Unidade: un | Quantidade: 6,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente elétrico especificado, incluindo fixação, conexões, terminações, identificação, testes e acessórios previstos na composição, em conformidade com o projeto elétrico.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

13.3.2.2 – LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA

Referência: SETOP ED-26605 | Unidade: un | Quantidade: 3,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente elétrico especificado, incluindo fixação, conexões, terminações, identificação, testes e acessórios previstos na composição, em conformidade com o projeto elétrico.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

13.3.2.3 – SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024

Referência: SINAPI 97595 | Unidade: UN | Quantidade: 1,00

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

13.3.2.4 – INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Referência: SINAPI 91955 | Unidade: UN | Quantidade: 1,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

13.3.2.5 – INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Referência: SINAPI 91957 | Unidade: UN | Quantidade: 1,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

13.3.2.6 – INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Referência: SINAPI 91961 | Unidade: UN | Quantidade: 1,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

13.3.2.7 – TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Referência: SINAPI 91996 | Unidade: UN | Quantidade: 23,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

13.3.2.8 – TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Referência: SINAPI 91997 | Unidade: UN | Quantidade: 3,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

13.3.3.1 – POSTE DE AÇO GALVANIZADO PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS, ALTURA LIVRE MÍNIMA DE 4M, COM SUPORTE PARA 1 LUMINÁRIA, ENGASTADO, DIÂMETRO = 2 1/2" (63MM), INCLUSIVE FIAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIAS

Referência: COMPOSIÇÃO CPU-CEM-025 | Unidade: UN | Quantidade: 36,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

13.3.3.2 – LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS

Referência: SINAPI 101657 | Unidade: UN | Quantidade: 36,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente elétrico especificado, incluindo fixação, conexões, terminações, identificação, testes e acessórios previstos na composição, em conformidade com o projeto elétrico.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

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

Referência: SINAPI 101632 | Unidade: UN | Quantidade: 36,00

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

13.3.3.4 – POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=7M, COM 2 SUPORTES TIPO CRUZETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025 - BASEADO EM SINAPI (105953)

Referência: COMPOSIÇÃO CPU-CEM-008 | Unidade: UN | Quantidade: 2,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

13.3.3.5 – POSTE ROLIÇO DE EUCALIPTO PARA FIXAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS, ALTURA LIVRE MÍNIMA DE 6M, DIÂMETRO MÉDIO DE 25 CM, COM 1 SUPORTE TIPO CRUZERA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025 - BASEADO EM SINAPI (105953)

Referência: COMPOSIÇÃO CPU-CEM-009 | Unidade: UN | Quantidade: 4,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

13.3.3.6 – POSTE ROLIÇO DE EUCALIPTO PARA FIXAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS, ALTURA LIVRE MÍNIMA DE 6M, DIÂMETRO MÉDIO DE 25 CM, COM 2 SUPORTE TIPO CRUZERA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025 - BASEADO EM SINAPI (105953)

Referência: COMPOSIÇÃO CPU-CEM-024 | Unidade: UN | Quantidade: 2,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

13.3.3.7 – REFLETOR DE LED, POTÊNCIA DE 300W, EXCLUSIVE SUPORTE E POSTE

Referência: SETOP ED-22351 | Unidade: un | Quantidade: 24,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

13.3.3.8 – SPOT PARA EMBUTIDOS DE SOLO REDONDO, ESTRUTURA EM ALUMÍNIO, PRETO, COMPATÍVELCOM EMBUTIDO DE SOLO FOCCO GRID E FOCCO 30, REF. STH8700 DA STELLA OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (13931)

Referência: COMPOSIÇÃO CPU-CEM-007 | Unidade: UN | Quantidade: 46,00

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

13.4.1.1 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Referência: SINAPI 91924 | Unidade: M | Quantidade: 42,64

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente elétrico especificado, incluindo fixação, conexões, terminações, identificação, testes e acessórios previstos na composição, em conformidade com o projeto elétrico.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

13.4.1.2 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Referência: SINAPI 91926 | Unidade: M | Quantidade: 142,36

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente elétrico especificado, incluindo fixação, conexões, terminações, identificação, testes e acessórios previstos na composição, em conformidade com o projeto elétrico.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

13.4.2.1 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Referência: SINAPI 91924 | Unidade: M | Quantidade: 75,64

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente elétrico especificado, incluindo fixação, conexões, terminações, identificação, testes e acessórios previstos na composição, em conformidade com o projeto elétrico.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

13.4.2.2 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Referência: SINAPI 91926 | Unidade: M | Quantidade: 347,46

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente elétrico especificado, incluindo fixação, conexões, terminações, identificação, testes e acessórios previstos na composição, em conformidade com o projeto elétrico.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

13.4.2.3 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Referência: SINAPI 91928 | Unidade: M | Quantidade: 108,07

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente elétrico especificado, incluindo fixação, conexões, terminações, identificação, testes e acessórios previstos na composição, em conformidade com o projeto elétrico.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

13.4.3.1 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Referência: SINAPI 91926 | Unidade: M | Quantidade: 118,54

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente elétrico especificado, incluindo fixação, conexões, terminações, identificação, testes e acessórios previstos na composição, em conformidade com o projeto elétrico.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

13.4.3.2 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Referência: SINAPI 91928 | Unidade: M | Quantidade: 2971,09

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente elétrico especificado, incluindo fixação, conexões, terminações, identificação, testes e acessórios previstos na composição, em conformidade com o projeto elétrico.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

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

Referência: SINAPI 91929 | Unidade: M | Quantidade: 209,43

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente elétrico especificado, incluindo fixação, conexões, terminações, identificação, testes e acessórios previstos na composição, em conformidade com o projeto elétrico.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

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

Referência: SINAPI 91930 | Unidade: M | Quantidade: 1589,81

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente elétrico especificado, incluindo fixação, conexões, terminações, identificação, testes e acessórios previstos na composição, em conformidade com o projeto elétrico.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

13.4.3.5 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Referência: SINAPI 91935 | Unidade: M | Quantidade: 174,63

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente elétrico especificado, incluindo fixação, conexões, terminações, identificação, testes e acessórios previstos na composição, em conformidade com o projeto elétrico.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

13.4.3.6 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Referência: SINAPI 92984 | Unidade: M | Quantidade: 394,92

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente elétrico especificado, incluindo fixação, conexões, terminações, identificação, testes e acessórios previstos na composição, em conformidade com o projeto elétrico.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

13.5.1.1 – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA, PARA 56 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A

Referência: SETOP ED-14201 | Unidade: un | Quantidade: 1,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente elétrico especificado, incluindo fixação, conexões, terminações, identificação, testes e acessórios previstos na composição, em conformidade com o projeto elétrico.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

13.5.1.2 – DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS

Referência: SETOP ED-15117 | Unidade: un | Quantidade: 1,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

13.5.1.3 – DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Referência: SINAPI 106020 | Unidade: UN | Quantidade: 1,00

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

13.5.1.4 – DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Referência: SINAPI 93662 | Unidade: UN | Quantidade: 1,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

13.5.1.5 – DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Referência: SINAPI 93661 | Unidade: UN | Quantidade: 2,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

13.5.1.6 – DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Referência: SINAPI 93660 | Unidade: UN | Quantidade: 4,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

13.5.1.7 – DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Referência: SINAPI 93655 | Unidade: UN | Quantidade: 1,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

13.5.1.8 – DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Referência: SINAPI 93654 | Unidade: UN | Quantidade: 1,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

13.5.1.9 – DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Referência: SINAPI 106027 | Unidade: UN | Quantidade: 4,00

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

13.5.1.10 – PROGRAMADOR HORÁRIO ALIMENTAÇÃO DE 100ª 240VAC, UMA SAÍDA A RELE SPDT 16A – 250V, COM LED PARA IDENTIFICAÇÃO DO STATUS, FUNÇÃO HORÁRIO DE VERÃO, CAIXA EM ABX, PARA FIXAÇÃO EM TRILHO, COM 40 MEMORIAS PARA PROGRAMAÇÃO - BASEADO EM ORSE (13102)

Referência: COMPOSIÇÃO CPU-CEM-003 | Unidade: UN | Quantidade: 2,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

13.5.1.11 – CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Referência: SINAPI 101902 | Unidade: UN | Quantidade: 4,00

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

13.5.1.12 – BOTÃO DE COMANDO 22,5MM - BASEADO EM ORSE (3803)

Referência: COMPOSIÇÃO CPU-CEM-012 | Unidade: UN | Quantidade: 8,00

Descrição / execução: Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa do serviço conforme descrição da planilha orçamentária, projetos, memoriais, detalhes construtivos e composição de referência, incluindo operações auxiliares necessárias à perfeita conclusão do item.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

13.5.2.1 – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Referência: SINAPI 101876 | Unidade: UN | Quantidade: 1,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente elétrico especificado, incluindo fixação, conexões, terminações, identificação, testes e acessórios previstos na composição, em conformidade com o projeto elétrico.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

13.5.2.2 – DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Referência: SINAPI 93662 | Unidade: UN | Quantidade: 1,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

13.5.2.3 – DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Referência: SINAPI 93653 | Unidade: UN | Quantidade: 2,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

13.5.3.1 – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA, PARA 24 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 150A

Referência: SETOP ED-14191 | Unidade: un | Quantidade: 1,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente elétrico especificado, incluindo fixação, conexões, terminações, identificação, testes e acessórios previstos na composição, em conformidade com o projeto elétrico.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

13.5.3.2 – DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS

Referência: SETOP ED-15117 | Unidade: un | Quantidade: 1,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

13.5.3.3 – DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS

Referência: SETOP ED-34480 | Unidade: un | Quantidade: 1,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

13.5.3.4 – DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Referência: SINAPI 93661 | Unidade: UN | Quantidade: 1,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

13.5.3.5 – DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Referência: SINAPI 93660 | Unidade: UN | Quantidade: 2,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

13.5.3.6 – DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Referência: SINAPI 93655 | Unidade: UN | Quantidade: 3,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

13.5.3.7 – DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Referência: SINAPI 93653 | Unidade: UN | Quantidade: 4,00

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição por unidade efetivamente fornecida, instalada/executada, testada quando aplicável e aceita pela fiscalização.

14. COBERTURA

14.1.1.1 – TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025

Referência: SINAPI 92543 | Unidade: M2 | Quantidade: 11,47

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

14.1.1.2 – TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026

Referência: SINAPI 94213 | Unidade: M2 | Quantidade: 11,47

Descrição / execução: Execução do sistema de cobertura especificado, incluindo fornecimento, montagem, fixação, arremates, sobreposições e vedação dos pontos singulares, respeitando inclinações e detalhes de projeto.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

14.1.1.3 – PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO

Referência: SETOP ED-48332 | Unidade: m | Quantidade: 36,98

Descrição / execução: Fornecimento, corte, dobra, montagem, posicionamento e amarração das armaduras, respeitando diâmetros, espaçamentos, cobrimentos, emendas e detalhamentos estruturais, com aço da classe indicada no item e acessórios necessários à perfeita execução.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

14.2.1.1 – PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 16 A 20 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_03/2024

Referência: SINAPI 105095 | Unidade: M | Quantidade: 7,72

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

14.2.1.2 – VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 16 A 20 CM. AF_03/2024

Referência: SINAPI 105100 | Unidade: M | Quantidade: 8,55

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pelo comprimento efetivamente executado e aceito, em metros, conforme dimensões verificadas no local e/ou projeto.

14.2.1.3 – TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025

Referência: SINAPI 92540 | Unidade: M2 | Quantidade: 90,79

Descrição / execução: Execução do serviço de concreto com resistência, traço e processo de preparo indicados na planilha, incluindo transporte interno, lançamento quando previsto no item, adensamento, nivelamento, acabamento e cura, em conformidade com o projeto estrutural e a composição de referência.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

14.2.2.1 – TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA ESMALTADA, TIPO AMERICANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026 - BASEADA EM SINAPI (94201)

Referência: COMPOSIÇÃO CPU-CEM-026 | Unidade: M² | Quantidade: 90,79

Descrição / execução: Fornecimento e instalação do componente da rede conforme diâmetro, material e classe indicados, incluindo conexões, fixações, juntas, cortes, ajustes, testes e demais operações previstas na composição, observando cotas, declividades e posicionamento de projeto.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

15. LIMPEZA FINAL DE OBRA

15.1.1.1 – LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025

Referência: SINAPI 99811 | Unidade: M2 | Quantidade: 2.902,48

Descrição / execução: Execução da limpeza e preparação da área indicada, com remoção de materiais, resíduos, vegetação ou detritos abrangidos pelo serviço, deixando a superfície em condições para a etapa subsequente.

Critério de medição: Medição pela área efetivamente executada e aceita, em metros quadrados, determinada pelas dimensões reais do serviço concluído.

gov.br Documento assinado digitalmente
LARA CARVALHAIS OLIVEIRA COLEN
Data: 27/08/2026 18:57:47-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LARA CARVALHAIS OLIVEIRA COLEN
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-MG: 199647/D