

## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA :	BDI : 27
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FORTE	VERSÃO
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	ORSE	2024/12
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
DATA:	FEVEREIRO / 2025.	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			84,44%
			85,06%
			0,00%
			47,48%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

### 2.10.12. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF\_11/2020\_PA (M2)

A execução da laje pré-moldada unidirecional biapoiada será realizada com vigotas convencionais e enchimento cerâmico, com altura total de 11 cm, composta por 8 cm de enchimento e 3 cm de capa de concreto, conforme especificações do projeto estrutural e normas técnicas. O serviço terá início com o posicionamento das vigotas pré-moldadas sobre os apoios, garantindo alinhamento e espaçamento adequados. As vigotas serão apoiadas com uma sobreposição mínima de 5 cm nos apoios. O enchimento cerâmico será posicionado entre as vigotas, assegurando o alinhamento e respeitando as dimensões especificadas. Durante a montagem, será utilizado escoramento provisório para garantir estabilidade e segurança, conforme o vão e a altura definidos no projeto. Após a montagem, será aplicada a capa de concreto com espessura de 3 cm, preparada com traço especificado no projeto. O concreto será lançado, nivelado e adensado sobre a laje, garantindo o cobrimento das armaduras. A cura será feita com umidificação periódica por, no mínimo, 7 dias, evitando fissuras e assegurando a resistência do concreto. Todo o serviço será executado por equipe capacitada, com uso de EPIs, respeitando as normas de segurança e as boas práticas construtivas, garantindo estabilidade, durabilidade e qualidade da laje.

### 2.10.13. 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

A execução da trama de madeira para telhados de até 2 águas, composta por terças, será realizada conforme especificações do projeto estrutural, garantindo resistência e suporte adequado para telhas onduladas de fibrocimento, metálicas, plásticas ou termoacústicas. O serviço terá início com a seleção e corte das peças de madeira, dimensionadas conforme o projeto, e com tratamento específico para resistência contra umidade, insetos e intempéries.

As terças serão posicionadas e fixadas sobre os apoios estruturais do telhado, utilizando conectores ou grampos metálicos apropriados para garantir estabilidade e alinhamento. O espaçamento entre as terças será definido com base no tipo de telha e nas cargas previstas, garantindo o suporte adequado. O transporte vertical das peças será realizado de forma segura, utilizando equipamentos ou ferramentas apropriadas.

Após a montagem, será realizada uma inspeção para verificar o alinhamento, o espaçamento e a firmeza das conexões. Todo o serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e respeitando as normas de segurança e boas práticas construtivas, garantindo qualidade, durabilidade e funcionalidade da estrutura de suporte do telhado.

### 2.10.14. 94207 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

A execução do telhamento com telha ondulada de fibrocimento de 6 mm de espessura, para telhado com inclinação superior a 10° e até 2 águas, será realizada conforme as especificações do projeto e normas técnicas vigentes, garantindo segurança, funcionalidade e durabilidade. O serviço terá início com a verificação e preparação da estrutura de suporte, que deverá estar devidamente nivelada e alinhada para receber as telhas.

As telhas serão posicionadas sobre as terças, iniciando da parte inferior do telhado em direção à cumeeira, com o recobrimento lateral de 1/4 de onda e longitudinal conforme indicado no projeto, para assegurar a estanqueidade. As fixações serão realizadas com parafusos ou ganchos apropriados, dotados de arruelas de vedação, para garantir firmeza e evitar infiltrações.

Durante a instalação, serão respeitadas as orientações do fabricante para manuseio e cortes, evitando danos ao material. Após o telhamento, será realizada uma inspeção para verificar o alinhamento, o recobrimento e a fixação das telhas. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, como luvas, capacetes e cintos de segurança, seguindo rigorosamente as normas de segurança e boas práticas construtivas.

### 2.10.15. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

A instalação da calha em chapa de aço galvanizado nº 24, com desenvolvimento de 33 cm, será executada conforme o projeto e as normas técnicas vigentes, garantindo estanqueidade e durabilidade. Inicialmente, será realizada a verificação da estrutura de suporte, que deverá estar nivelada e alinhada para receber a calha. A chapa será cortada e conformada de acordo com as especificações, respeitando o desenvolvimento projetado, com cuidado para evitar danos ao material.

A calha será fixada em suportes metálicos galvanizados, espaçados a cada 1 metro, e as conexões entre os trechos serão feitas com sobreposição mínima de 10 cm e vedação com selante apropriado. A inclinação será ajustada para assegurar o escoamento eficiente das águas pluviais. Após a instalação, será realizada uma inspeção para verificar

## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA :		BDI : 27
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FONTE	VERSÃO	HORA
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	ORSE	2024/12	112,54%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
DATA:	FEVEREIRO / 2025.	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1048

ASSINADO ELETRONICAMENTE

o alinhamento, a fixação e a vedação, com um teste funcional para garantir o correto escoamento. A execução será feita por equipe capacitada, utilizando EPIs, e seguindo rigorosamente as boas práticas construtivas e as normas de segurança.

### 2.10.16. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)

Execução:

- Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto;
- Cortar o comprimento necessário da barra do tubo;
- Retirar as arestas que ficaram após o corte;
- Posicionar o tubo no local definido em projeto;
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

O tubo PVC DN 100mm será instalado nas extremidades das calhas para descida de águas pluviais conforme projeto de drenagem pluvial e utilizar cola de silicone nas junções entre o tubo de PVC e as calhas.

### 2.10.17. 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

A instalação do joelho 90 graus, PVC, série R, para água pluvial, DN 100 mm, com junta elástica, será realizada em condutores verticais de águas pluviais, conforme as especificações do projeto e normas técnicas vigentes. O serviço terá início com a preparação das extremidades dos tubos, garantindo que estejam limpas, lisas e livres de imperfeições, para facilitar o encaixe na junta elástica.

O joelho será conectado ao condutor vertical, utilizando a junta elástica para garantir estanqueidade e flexibilidade. O encaixe será feito manualmente, aplicando pressão suficiente para assegurar o ajuste correto sem comprometer a vedação. Durante a instalação, o alinhamento e o prumo serão verificados, garantindo que o sistema funcione adequadamente e sem vazamentos.

Após a instalação, será realizada uma inspeção do sistema para verificar a vedação e o alinhamento das conexões. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas de segurança e boas práticas de instalação hidráulica, assegurando durabilidade e eficiência do sistema de águas pluviais.

### 2.10.18. 94224 EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF\_07/2019 (M)

O emboçamento será realizado utilizando argamassa no traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), garantindo o travamento das peças e a vedação adequada contra infiltrações e intempéries. O serviço será executado conforme as especificações do projeto e boas práticas construtivas.

A argamassa será preparada manualmente ou em betoneira, misturando os materiais na proporção indicada até obter uma massa homogênea e com boa trabalhabilidade. A aplicação será feita diretamente sobre a última fiada de telhas, cobrindo as junções e preenchendo os espaços entre as peças, de forma a garantir o travamento e a estanqueidade.

Durante a aplicação, será garantido o alinhamento e o acabamento regular, utilizando desempenadeiras e ferramentas apropriadas para proporcionar um aspecto uniforme. A cura da argamassa será acompanhada, com umidificação periódica, para evitar fissuras e assegurar sua resistência e durabilidade.

Todo o serviço será realizado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas de segurança, assegurando a qualidade e a eficiência do emboçamento.

### 2.10.19. 87902 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

O chapisco será aplicado em alvenaria, com presença de vãos, e em estruturas de concreto, utilizando rolo para textura acrílica, garantindo aderência para as camadas subsequentes de revestimento. O serviço será executado com argamassa industrializada preparada manualmente, conforme especificações técnicas.

O processo terá início com a limpeza das superfícies, que deverão estar livres de poeira, óleo ou outros contaminantes que possam comprometer a aderência. A argamassa industrializada será preparada manualmente em recipiente adequado, respeitando a proporção de água indicada pelo fabricante, até atingir uma consistência homogênea.

A aplicação será realizada com rolo para textura acrílica, espalhando a argamassa uniformemente sobre as superfícies. Em áreas próximas aos vãos, será garantida a cobertura completa sem comprometer o acabamento. Durante a aplicação, será mantido o controle da espessura e da textura para assegurar uniformidade e aderência. Após a aplicação, o chapisco será inspecionado para verificar a cobertura uniforme e a aderência, garantindo que a





MEMORIAL DESCRITIVO				
OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.		DATA : BDI : 27	
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.		FORTE	VERSÃO
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.		ORSE	2024/12
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
DATA:	FEVEREIRO / 2025.		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA
				HORA
				112,54%
				84,44%
				85,06%
				0,00%
				47,48%
				47,67%
				0,00%
				0,00%

PROCESSO Nº

1050

ASSINADO ELETRONICAMENTE



argamassa apropriada.

As placas cerâmicas serão assentadas utilizando argamassa colante do tipo AC-II, preparada conforme as orientações do fabricante. A aplicação será feita com desempenadeira dentada, formando cordões uniformes na parede para garantir a adesão. O alinhamento das peças será assegurado com o uso de espaçadores, respeitando juntas de 2 mm, conforme indicado no projeto. As peças serão cortadas, quando necessário, com ferramentas adequadas, evitando danos ao acabamento esmaltado.

Após o assentamento, será realizado o rejuntamento utilizando rejunte flexível adequado para cerâmica esmaltada, aplicado com desempenadeira de borracha para preencher uniformemente as juntas. O excesso será removido antes da secagem completa, preservando o acabamento final. Ao término do serviço, será feita uma limpeza cuidadosa das peças e uma inspeção para verificar o alinhamento, a fixação e a uniformidade do revestimento. A execução será realizada por profissionais capacitados, utilizando EPIs e seguindo as normas de segurança aplicáveis.

**2.10.24. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)**

Será realizada a aplicação de massa látex em duas demãos nas paredes internas, com o objetivo de nivelar e preparar a superfície para o acabamento final. A superfície será previamente limpa, removendo poeira, manchas e qualquer imperfeição que possa comprometer a aderência da massa. A primeira demão de massa será aplicada com desempenadeira lisa, cobrindo toda a extensão da parede e preenchendo pequenas fissuras e imperfeições. Após a secagem completa, será feita a lixa da primeira camada para obter uma superfície homogênea. Em seguida, será aplicada a segunda demão, garantindo um acabamento liso e uniforme. Todo o processo seguirá as recomendações do fabricante, com tempo de secagem adequado entre demãos, para assegurar a durabilidade e qualidade do acabamento final.

**2.10.25. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)**

A pintura em látex acrílico premium, aplicada manualmente em paredes com duas demãos, será executada conforme as especificações do projeto e normas técnicas, garantindo acabamento uniforme, durabilidade e estética. Inicialmente, as paredes serão preparadas com a remoção de sujeiras, poeiras e partículas soltas. Eventuais imperfeições na superfície serão corrigidas com massa corrida, seguida de lixamento para nivelamento. Antes da aplicação, será aplicada uma demão de selador acrílico, caso necessário, para uniformizar a absorção da parede. A tinta látex acrílica premium será diluída conforme as instruções do fabricante e aplicada com rolo de lã de pelo baixo ou pincel, garantindo cobertura uniforme.

A primeira demão será aplicada com cuidado para cobrir a superfície de forma homogênea, e, após o tempo de secagem indicado pelo fabricante, será realizada a segunda demão para alcançar o acabamento final. O serviço será realizado por equipe capacitada, utilizando EPIs, como luvas, óculos de proteção e máscara respiratória, seguindo as boas práticas de pintura e segurança no trabalho. Ao final, será feita uma inspeção para verificar a uniformidade e a qualidade do acabamento.

**2.10.26. 104640 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)**

A pintura com tinta látex acrílica standard será aplicada manualmente em teto, em duas demãos, conforme especificações do projeto e boas práticas de acabamento. O serviço terá início com a preparação da superfície, garantindo que esteja limpa, seca, nivelada e livre de poeira, gordura ou outros contaminantes que possam comprometer a aderência da tinta.

Se necessário, será aplicada uma camada de fundo preparador ou selador acrílico para uniformizar a absorção do substrato e melhorar a aderência. A tinta será diluída conforme as recomendações do fabricante para alcançar a consistência adequada. A aplicação será feita com rolo ou pincel, garantindo uma cobertura uniforme.

Após a primeira demão, será respeitado o tempo de secagem indicado pelo fabricante antes de aplicar a segunda demão, garantindo uma cobertura completa e um acabamento uniforme. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, como óculos, luvas e máscara de proteção, e seguindo as normas de segurança e boas práticas de pintura, assegurando qualidade e durabilidade do acabamento.

**2.10.27. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF\_03/2024 (M2)**

A aplicação de fundo selador acrílico será realizada em paredes externas, garantindo a uniformização da absorção da superfície e promovendo melhor aderência para as camadas de acabamento, conforme as especificações do projeto.



MEMORIAL DESCRITIVO					
OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.		DATA :		BDI : 27
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FORTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2024/12	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.				
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.				
DATA:	FEVEREIRO / 2025.				

PROCESSO Nº 00

O serviço terá início com a preparação das paredes, que deverão estar limpas, secas e isentas de poeira, gordura, mofo ou qualquer contaminante que comprometa a aderência do selador. Eventuais imperfeições serão corrigidas antes da aplicação para assegurar um acabamento uniforme.

O fundo selador acrílico será aplicado manualmente, utilizando rolo de lã de pelo curto, pincel ou trincha, dependendo da área e das características da superfície. A aplicação será feita de forma uniforme, cobrindo toda a extensão das paredes sem deixar falhas ou excessos. Caso necessário, será aplicada uma segunda demão após o tempo de secagem indicado pelo fabricante.

Após a aplicação, a superfície será inspecionada para garantir a uniformidade e a preparação adequada para as camadas subsequentes de tinta ou revestimento. Todo o serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, e respeitando as normas de segurança e as recomendações do fabricante do produto.

**2.10.28. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_03/2024 (M2)**

A aplicação de tinta látex acrílica em paredes externas de casas será realizada manualmente, garantindo proteção e acabamento estético, conforme especificações do projeto e normas técnicas aplicáveis.

O serviço terá início com a preparação das superfícies, que deverão estar limpas, secas e livres de poeira, mofo, óleo ou outros contaminantes. Caso necessário, será realizada a correção de imperfeições com massa acrílica ou argamassa específica e posterior lixamento para nivelamento.

A primeira demão será aplicada utilizando rolo de lã de pelo médio, pincel ou trincha, conforme a área e as características da superfície, garantindo cobertura uniforme. A tinta será diluída em água conforme as orientações do fabricante para facilitar a aplicação e melhorar a aderência. Após o tempo de secagem recomendado, será aplicada a segunda demão, assegurando acabamento uniforme e cobertura completa.

Durante a execução, serão evitados respingos e falhas, e as áreas adjacentes serão protegidas com fita e lona plástica. Após a aplicação, será feita uma inspeção para garantir a uniformidade do acabamento.

O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, e respeitando as normas de segurança e as instruções do fabricante da tinta, assegurando durabilidade e estética do revestimento externo.

**2.10.29. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF\_11/2020 (M)**

A instalação de peitoril linear em granito ou mármore, com largura de 15 cm e comprimento de até 2 metros, será realizada para acabamento e proteção de vãos, conforme especificações do projeto, garantindo durabilidade, funcionalidade e estética.

O serviço terá início com a preparação da base onde o peitoril será instalado, que deverá estar limpa, nivelada e seca. A argamassa de assentamento, com traço 1:6 (cimento e areia), será preparada manualmente ou mecanicamente, até atingir uma consistência homogênea e com boa trabalhabilidade.

O peitoril será colocado sobre a argamassa, garantindo o nivelamento e a inclinação adequada para o escoamento de água, geralmente em torno de 1%. A peça será alinhada manualmente com o auxílio de régua e nível de bolha, corrigindo qualquer irregularidade durante o assentamento.

As juntas entre o peitoril e as paredes laterais ou vãos serão preenchidas com selante ou rejunte, conforme especificado no projeto, garantindo vedação e acabamento. Após a fixação, a superfície será limpa cuidadosamente para remoção de resíduos de argamassa ou selante.

O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e respeitando as normas de segurança e boas práticas construtivas, assegurando a qualidade e o acabamento do peitoril instalado.

**2.10.30. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2024 (M2)**

A instalação da janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens, será realizada conforme as especificações do projeto, garantindo funcionalidade, vedação e acabamento adequado. O serviço terá início com a verificação do vão de instalação, que deverá estar devidamente nivelado, limpo e com dimensões compatíveis à janela fornecida.

A janela será posicionada no vão, alinhada e fixada com parafusos apropriados, garantindo estabilidade e vedação. As fixações serão realizadas diretamente no batente, utilizando buchas e parafusos para assegurar firmeza, conforme indicado no projeto. Durante a instalação, será verificado o correto funcionamento do mecanismo de abertura e fechamento tipo maxim-ar, ajustando as ferragens, se necessário.

Após a fixação, será feita a vedação ao redor do batente com silicone ou material equivalente, para evitar infiltrações. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas de segurança e boas práticas de instalação, garantindo a durabilidade e a qualidade do equipamento.

## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA :		BDI : 27
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FORTE	VERSÃO	HORA
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	ORSE	2024/12	112,54%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
DATA:	FEVEREIRO / 2025.	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

### 2.10.31. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

A instalação da porta de alumínio de abrir com lambril e guarnição consiste na colocação de uma porta fabricada em alumínio, com acabamento em lambril, que garante leveza, durabilidade e resistência à corrosão. O serviço inclui o ajuste e fixação do batente e da guarnição, assegurando o alinhamento e vedação adequados. A porta é equipada com dobradiças de alta qualidade, proporcionando abertura suave e segura. A guarnição é instalada ao redor do batente para dar acabamento estético e garantir um bom fechamento da porta, promovendo isolamento e acabamento refinado. Esse tipo de porta é ideal para áreas internas e externas, devido à sua resistência e fácil manutenção.

### 2.10.32. 102257 DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF\_01/2021 (M2)

A instalação de divisórias sanitárias do tipo cabine, em painéis de granilite com espessura de 3 cm, será executada conforme as especificações do projeto e normas técnicas vigentes, garantindo resistência, durabilidade e acabamento de qualidade. Inicialmente, será realizada a verificação do alinhamento e nivelamento do local de instalação, corrigindo eventuais irregularidades na base para assegurar a perfeita fixação dos painéis. Os painéis de granilite serão assentados utilizando argamassa colante do tipo AC-III-E, adequada para materiais com baixa absorção e ambientes com alta umidade. A argamassa será preparada conforme as instruções do fabricante e aplicada com desempenadeira dentada, formando cordões uniformes para garantir a aderência. Os painéis serão posicionados cuidadosamente, respeitando as dimensões e alinhamentos definidos em projeto. As juntas de dilatação entre os painéis serão preenchidas com material flexível, como silicone ou selante específico, para absorver variações dimensionais e prevenir fissuras. Após o assentamento, será realizada uma inspeção para verificar o alinhamento, a fixação e a uniformidade das juntas. O serviço será concluído sem a instalação de ferragens, que deverá ser executada em etapa posterior. A execução será realizada por equipe capacitada, utilizando EPIs, como luvas, óculos de proteção e botas, em conformidade com as normas de segurança.

### 2.10.33. 100705 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF\_12/2019 (UN)

A instalação da tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro será realizada de forma a garantir funcionalidade, praticidade e acabamento adequado. O serviço terá início com a verificação da posição ideal para fixação na porta, geralmente na altura da maçaneta, assegurando visibilidade e fácil manuseio. O local será marcado e preparado para a fixação, que poderá ser realizada com parafusos ou adesivo de alta resistência, dependendo do modelo da tarjeta. No caso de fixação com parafusos, serão feitos furos com ferramentas apropriadas, respeitando as dimensões da peça e evitando danos à porta. A tarjeta será instalada com o devido cuidado para garantir seu alinhamento e funcionamento correto, permitindo que o indicador deslizante se mova livremente entre as posições "livre" e "ocupado". Após a instalação, será realizada uma verificação funcional para assegurar que o mecanismo esteja operando perfeitamente. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as boas práticas de instalação, garantindo a durabilidade e o uso eficiente do acessório.

### 2.10.34. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF\_01/2024 (M3)

O lastro de concreto magro será executado como base de regularização e suporte para pisos, lajes sobre solo ou radiers, garantindo uniformidade, nivelamento e distribuição de cargas, conforme especificações do projeto estrutural e normas técnicas aplicáveis. O serviço terá início com a preparação da base, que deverá estar limpa, compactada e nivelada. Em casos específicos, poderá ser aplicada uma camada de brita ou areia sobre o solo para melhorar o suporte. O concreto magro será preparado com traço 1:4:8 (cimento, areia e brita), utilizando betoneira ou concreto usinado, garantindo homogeneidade e trabalhabilidade. O concreto será lançado diretamente sobre a base preparada, espalhado uniformemente e nivelado com o auxílio de régua metálica. A espessura mínima do lastro será definida pelo projeto, geralmente entre 5 cm e 10 cm. Durante o processo, o concreto será compactado manualmente para garantir a eliminação de vazios. Após a aplicação, a superfície será acabada de maneira simples, sem polimento, e a cura será iniciada imediatamente para evitar fissuras e garantir a resistência especificada. O serviço será realizado por equipe capacitada, utilizando EPIs, e em conformidade com as normas de segurança e boas práticas construtivas.

### 2.10.35. 87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

MEMORIAL DESCRITIVO					
OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.		DATA :		BDI : 27
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.		FONTE	VERSÃO	HORA
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.		ORSE	2024/12	112,54%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
DATA:	FEVEREIRO / 2025.		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PROCESSO Nº 000

A execução do contrapiso será realizada com argamassa no traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparada mecanicamente em betoneira, conforme especificações do projeto, garantindo nivelamento, regularização e resistência adequada para receber o revestimento final.

O serviço terá início com a limpeza e umedecimento da base onde o contrapiso será aplicado, que deverá estar livre de poeira, resíduos ou óleo. A argamassa será preparada em betoneira, misturando uma parte de cimento e três partes de areia média úmida, adicionando água em quantidade suficiente para atingir consistência plástica e homogênea.

A aplicação será feita manualmente, distribuindo a argamassa sobre a base e compactando com o auxílio de régua metálica para garantir nivelamento e a espessura especificada no projeto. Durante o processo, taliscas serão utilizadas para controle de nivelamento e inclinação, caso necessário.

Após a aplicação, a superfície será desempenada para regularização e acabamento uniforme. O contrapiso será mantido em cura úmida por, no mínimo, 7 dias, para prevenir fissuras e garantir a resistência especificada. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas de segurança e boas práticas construtivas.

**2.10.36. 87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)**

A instalação de revestimento cerâmico esmaltado para piso, com placas de 45x45 cm, será realizada em ambientes com área maior que 10 m², conforme as especificações do projeto e normas técnicas vigentes. O serviço terá início com a preparação do substrato, que deverá estar limpo, seco, nivelado e isento de imperfeições que possam comprometer a aderência das peças.

A argamassa colante será preparada conforme as instruções do fabricante, sendo aplicada no piso com o auxílio de desempenadeira dentada, garantindo uma distribuição uniforme e o contato total entre a cerâmica e o substrato. As placas cerâmicas serão assentadas manualmente, respeitando o alinhamento, o espaçamento entre peças (juntas) e o caimento, caso necessário.

Após o assentamento, as juntas serão preenchidas com rejunte adequado, garantindo vedação e acabamento uniforme. O rejunte será aplicado após o tempo de cura inicial da argamassa, respeitando o intervalo indicado pelo fabricante. Por fim, será realizada a limpeza do piso para remover resíduos de rejunte ou argamassa, assegurando um acabamento impecável. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as boas práticas de instalação, garantindo a durabilidade, funcionalidade e estética do revestimento cerâmico.

**2.10.37. 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF\_02/2023 (M)**

A execução do rodapé cerâmico com 7 cm de altura, utilizando placas esmaltadas de 45x45 cm, será realizada conforme as especificações do projeto e as normas técnicas vigentes, garantindo funcionalidade, durabilidade e estética.

Inicialmente, será realizada a preparação das paredes e do piso, assegurando que estejam limpos, secos e nivelados. As placas cerâmicas serão cortadas no tamanho adequado para a altura especificada, utilizando ferramentas apropriadas, como cortadores de cerâmica, para garantir cortes precisos e preservar o acabamento esmaltado.

O assentamento será feito com argamassa colante do tipo AC-II, aplicada uniformemente com desempenadeira dentada, garantindo aderência adequada entre as peças e a superfície da parede. As peças serão posicionadas cuidadosamente, respeitando o alinhamento e o espaçamento indicado no projeto, com juntas de 2 mm para rejuntamento posterior.

Após o assentamento, será aplicado rejunte flexível, adequado para cerâmica esmaltada, com o auxílio de desempenadeira de borracha para preencher uniformemente as juntas. O excesso será removido antes da secagem, assegurando um acabamento limpo e uniforme.

A execução será realizada por profissionais capacitados, utilizando EPIs, como luvas e óculos de proteção, e respeitando as normas de segurança e boas práticas construtivas. Ao final, será realizada uma inspeção para verificar o alinhamento, a fixação e a limpeza do rodapé.

**2.10.38. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)**

A instalação da soleira em granito, com largura de 15 cm e espessura de 2,0 cm, será realizada garantindo o alinhamento, acabamento estético e durabilidade, conforme especificações do projeto. O serviço terá início com a preparação da base onde a soleira será instalada, que deverá estar limpa, seca e nivelada. A argamassa de assentamento será preparada no traço 1:3 (cimento e areia) ou conforme especificado no projeto, garantindo boa aderência e trabalhabilidade. A soleira de granito será posicionada sobre a argamassa fresca, respeitando o alinhamento e o nivelamento. Caso necessário, será feita uma leve inclinação para o escoamento de água,

## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA :		BDI : 27
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FORTE	VERSÃO	HORA
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	ORSE	2024/12	112,54%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
DATA:	FEVEREIRO / 2025.	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1054

ASSINADO ELETRONICAMENTE

geralmente em áreas expostas. A peça será ajustada manualmente com o auxílio de régua e nível para assegurar a precisão. As juntas entre a soleira e os pisos adjacentes serão preenchidas com rejunte ou silicone, garantindo vedação e acabamento uniforme. Após a fixação, a superfície será limpa cuidadosamente para remover resíduos de argamassa, preservando o brilho do granito. Todo o serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas técnicas e boas práticas de construção, garantindo um resultado durável e estético.

### 2.10.39. 102605 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

A instalação da caixa d'água em polietileno, com capacidade de 500 litros, será realizada conforme especificações técnicas do fabricante e normas vigentes, garantindo segurança, funcionalidade e durabilidade.

O serviço terá início com a preparação da base de apoio, que deverá ser plana, nivelada, sólida e resistente, feita de concreto ou outro material especificado no projeto. A base deverá ter dimensões maiores que o diâmetro da caixa, evitando esforços indevidos no reservatório.

A caixa d'água será posicionada sobre a base, garantindo estabilidade e alinhamento. Os orifícios de entrada, saída, extravasor e limpeza serão conectados utilizando conexões apropriadas de PVC ou metal, vedados com fita veda-rosca ou outro material recomendado pelo fabricante para evitar vazamentos.

A entrada será equipada com válvula de boia para controle do nível da água, e o extravasor será instalado na altura indicada para evitar transbordamentos. Após a conexão, será realizada uma inspeção de vedação e estabilidade. Por fim, a caixa será protegida contra exposição excessiva ao sol, se necessário, e será feita a limpeza inicial antes do uso, conforme orientações do fabricante. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, e seguindo as boas práticas de instalação e segurança.

### 2.10.40. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

A instalação do tubo PVC soldável de 32 mm para ramal ou sub-ramal de água será realizada conforme o projeto e as normas técnicas. Os tubos serão cortados com precisão, as extremidades limpas e lixadas, e as conexões feitas com adesivo plástico, garantindo estanqueidade. As peças serão ajustadas manualmente e fixadas com abraçadeiras nos pontos definidos. Após a montagem, será realizado um teste de estanqueidade para verificar vazamentos. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as boas práticas de instalação.

### 2.10.41. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

A instalação do tubo PVC soldável de 25 mm para ramal ou sub-ramal de água será realizada conforme o projeto e as normas técnicas. Os tubos serão cortados com precisão, as extremidades limpas e lixadas, e as conexões feitas com adesivo plástico, garantindo estanqueidade. As peças serão ajustadas manualmente e fixadas com abraçadeiras nos pontos definidos. Após a montagem, será realizado um teste de estanqueidade para verificar vazamentos. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as boas práticas de instalação.

### 2.10.42. 103957 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

A bucha de redução curta, PVC soldável, DN 32 x 25 mm, será instalada em prumada de água conforme o projeto. Os tubos serão cortados, limpos e lixados, e o adesivo plástico será aplicado na bucha e nos tubos. A peça será encaixada manualmente e alinhada antes da secagem. Após a instalação, será realizado um teste de estanqueidade. O serviço será executado por equipe capacitada, com EPIs, garantindo segurança e eficiência.

### 2.10.43. 89432 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

A luva de correr, PVC soldável, DN 32 mm, será instalada em ramal de distribuição de água, garantindo vedação e funcionalidade. Os tubos serão cortados e limpos, e o adesivo plástico será aplicado nas extremidades dos tubos e na luva. A peça será deslizada e ajustada manualmente para assegurar alinhamento e estanqueidade. Após a instalação, será realizado um teste de pressão para verificar possíveis vazamentos. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as boas práticas hidráulicas.

### 2.10.44. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

A instalação do Tê de PVC soldável, DN 25 mm, será realizada em ramal de distribuição de água, garantindo vedação e funcionalidade. Os tubos serão cortados e limpos, e o adesivo plástico será aplicado uniformemente nas extremidades dos tubos e no Tê. A peça será encaixada manualmente, ajustada para alinhamento e estanqueidade.



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTONIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA :	BDI : 27
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FORTE	VERSÃO
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	ORSE	2024/12
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
DATA:	FEVEREIRO / 2025.	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			84,44%
			85,06%
			0,00%
			47,48%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

Após a instalação, será realizado um teste de pressão para verificar possíveis vazamentos. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as boas práticas hidráulicas.

### 2.10.45. 89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

A instalação do Tê de PVC soldável, DN 32 mm, será realizada em ramal de distribuição de água, garantindo vedação e funcionalidade. Os tubos serão cortados e limpos, e o adesivo plástico será aplicado uniformemente nas extremidades dos tubos e no Tê. A peça será encaixada manualmente, ajustada para alinhamento e estanqueidade. Após a instalação, será realizado um teste de pressão para verificar possíveis vazamentos. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as boas práticas hidráulicas.

### 2.10.46. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

A instalação do joelho 90 graus com bucha de latão, PVC soldável, DN 25 mm x 3/4", será realizada em ramal ou sub-ramal de água, garantindo vedação, alinhamento e durabilidade. Os tubos serão cortados e limpos, e o adesivo plástico será aplicado nas extremidades dos tubos e no joelho. A peça será encaixada manualmente, ajustada para alinhamento e estanqueidade. Após a instalação, será realizado um teste de pressão para verificar possíveis vazamentos. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e atendendo às normas de instalação hidráulica.

### 2.10.47. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

A instalação do joelho 90 graus, PVC soldável, DN 25 mm, será realizada em ramal de distribuição de água, garantindo alinhamento e estanqueidade. Os tubos serão cortados e limpos, e o adesivo plástico será aplicado nas extremidades dos tubos e no joelho. A peça será encaixada e ajustada manualmente para assegurar vedação e alinhamento. Após a instalação, será realizado um teste de pressão para verificar possíveis vazamentos. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas de instalação hidráulica.

### 2.10.48. 89425 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

A instalação da luva de correr, PVC soldável, DN 25 mm, será realizada em ramal de distribuição de água, garantindo vedação e funcionalidade. Os tubos serão cortados e limpos, e o adesivo plástico será aplicado nas extremidades dos tubos e na luva. A peça será deslizada e ajustada manualmente para garantir alinhamento e estanqueidade. Após a instalação, será realizado um teste de pressão para verificar possíveis vazamentos. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e respeitando as normas de instalação hidráulica.

### 2.10.49. 93396 BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

A instalação da bancada de granito cinza com dimensões de 50 x 60 cm, incluindo cuba de embutir oval em louça branca de 35 x 50 cm, válvula metálica cromada, sifão flexível de PVC, engate plástico flexível de 30 cm e torneira cromada de mesa, será realizada conforme as especificações do projeto e boas práticas de instalação. O serviço terá início com a preparação do local de instalação, verificando o nivelamento da base para fixação da bancada. A cuba será embutida no recorte do granito, fixada com adesivo vedante específico para garantir estanqueidade e segurança. A válvula metálica será instalada na cuba, assegurando vedação com a utilização de juntas adequadas.

O sifão flexível de PVC será conectado entre a válvula e o ramal de esgoto, garantindo o correto escoamento da água. O engate flexível de 30 cm será utilizado para conectar o ponto de água à torneira cromada de mesa, respeitando o diâmetro especificado para o sistema hidráulico.

Após a montagem, será realizado um teste de funcionamento para verificar a vedação, o fluxo de água e o escoamento, assegurando que todo o conjunto esteja funcionando corretamente. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, e seguindo as normas de segurança e boas práticas de instalação, garantindo a durabilidade e a funcionalidade do conjunto.

### 2.10.50. 95547 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

A instalação da saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido, com reservatório de capacidade entre 800 e 1500 ml, será realizada conforme as especificações do projeto, garantindo funcionalidade, segurança e estética. Inicialmente, será realizada a marcação do local de instalação, conforme definido em projeto, assegurando fácil

## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA :		BDI : 27
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FORTE	VERSÃO	HORA
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	ORSE	2024/12	112,54%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
DATA:	FEVEREIRO / 2025.	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1056

ASSINADO ELETRONICAMENTE

acesso e ergonomia para o uso. A superfície onde o dispenser será fixado será limpa e inspecionada, verificando a sua integridade e nivelamento.

A fixação será realizada utilizando parafusos e buchas adequados ao tipo de parede (alvenaria, drywall ou outro), garantindo firmeza e estabilidade. Os furos serão executados com ferramentas apropriadas, de acordo com as dimensões e posição dos pontos de fixação indicados pelo fabricante do dispenser. Após a instalação, será feita a montagem do reservatório e a verificação do funcionamento do mecanismo de acionamento para dispensar o sabonete líquido.

O serviço será executado por profissionais capacitados, utilizando EPIs, como luvas e óculos de proteção, em conformidade com as normas de segurança aplicáveis. Ao final, será realizada a limpeza da área e uma inspeção para verificar o correto funcionamento e a fixação da saboneteira.

### 2.10.51. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

A instalação da papeleira de parede em metal cromado, sem tampa, será realizada de forma a garantir firmeza, funcionalidade e acabamento adequado. O local de instalação será definido conforme a altura e a posição ideais para uso, respeitando as especificações do projeto ou as recomendações de acessibilidade, caso aplicável. Os pontos de fixação serão marcados na parede e, em seguida, os furos serão realizados com ferramentas apropriadas, respeitando o diâmetro necessário para os parafusos e buchas fornecidos com o produto ou especificados para o tipo de parede. A papeleira será fixada com parafusos, garantindo alinhamento e estabilidade. Após a instalação, será realizada uma inspeção para verificar o nivelamento e a firmeza da fixação. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, e seguindo as boas práticas de instalação, assegurando durabilidade e qualidade do acessório instalado.

### 2.10.52. 95471 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

A instalação do vaso sanitário sifonado convencional para PCD, sem furo frontal, em louça branca e sem assento, será executada conforme as especificações do projeto e as normas técnicas vigentes, garantindo acessibilidade, segurança e funcionalidade.

Inicialmente, será realizada a inspeção do ponto hidráulico e do local de instalação para assegurar que as conexões estejam alinhadas e em conformidade com o projeto. O ponto de esgoto será limpo e verificado para garantir a estanqueidade na ligação do vaso sanitário.

O vaso será posicionado no local definido no projeto, sendo fixado ao piso com parafusos de ancoragem e buchas apropriadas, utilizando vedante flexível ou anel de vedação sanitário para garantir estanqueidade no encaixe com o tubo de esgoto. O nivelamento será ajustado antes da fixação definitiva, assegurando estabilidade e alinhamento. Após a fixação, as conexões hidráulicas serão realizadas, incluindo a ligação do vaso à válvula de descarga ou caixa acoplada (se especificada em etapa posterior). Será realizado um teste funcional para verificar o escoamento e a ausência de vazamentos.

A execução será realizada por profissionais capacitados, utilizando EPIs, como luvas e óculos de proteção, e seguindo rigorosamente as normas de segurança e boas práticas construtivas. Ao final, será realizada a limpeza da louça e do local de instalação, garantindo que o vaso esteja pronto para uso.

### 2.10.53. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)


A instalação do vaso sanitário sifonado com caixa acoplada, em louça branca padrão médio, incluindo engate flexível em metal cromado de 1/2" x 40 cm, será realizada conforme as especificações do projeto e as normas técnicas vigentes, garantindo funcionalidade, vedação e acabamento adequado.

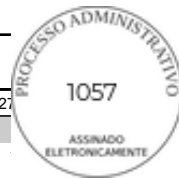
O serviço terá início com a preparação do local de instalação, verificando o alinhamento da saída de esgoto e o ponto de água. O vaso será posicionado sobre o ponto de esgoto com a aplicação de anel de vedação para garantir estanqueidade. O conjunto será fixado ao piso com parafusos e buchas apropriados, assegurando firmeza e nivelamento.

A caixa acoplada será instalada e conectada ao vaso com o auxílio das borrachas de vedação fornecidas, evitando vazamentos. O engate flexível metálico de 1/2" x 40 cm será conectado entre o ponto de água da parede e a entrada da caixa acoplada, utilizando fita veda-rosca para garantir a vedação.

Após a instalação, será realizado um teste de funcionamento para verificar o correto acionamento da descarga, a vedação das conexões e o perfeito escoamento da água. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, e seguindo as boas práticas de instalação, garantindo durabilidade e eficiência do equipamento instalado.

### 2.10.54. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA

 <b>PREFEITURA DE BOA VIAGEM</b> <i>O Trabalho Não Pode Parar</i>	<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>				
	OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.		DATA :	BDI : 27
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.		ORSE	2024/12
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	DATA:	FEVEREIRO / 2025.		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias	PRÓPRIA
					0,00%
					0,00%



## CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

A instalação do registro de gaveta bruto, em latão, roscável, de 1", com acabamento e canopla cromados, será realizada conforme o projeto hidráulico, garantindo vedação e acabamento estético. A tubulação será preparada com alinhamento e roscas limpas, e a conexão será feita utilizando fita veda-rosca aplicada nas roscas do registro e da tubulação para assegurar estanqueidade. O registro será rosqueado manualmente e finalizado com chave apropriada para garantir o aperto correto. Após a fixação, a canopla será encaixada para cobrir a rosca, proporcionando um acabamento uniforme. O funcionamento do registro será testado, verificando abertura, fechamento e estanqueidade do sistema. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo normas técnicas e boas práticas de instalação hidráulica, garantindo durabilidade e eficiência.

### 2.10.55. 94496 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

A instalação do registro de gaveta bruto, em latão, roscável, de 1 1/4", será realizada conforme o projeto hidráulico, garantindo vedação e funcionalidade. A tubulação será preparada com roscas limpas e alinhadas. Para a conexão, será aplicada fita veda-rosca nas roscas do registro e da tubulação, assegurando estanqueidade. O registro será rosqueado manualmente e finalizado com o uso de chave apropriada, garantindo o aperto correto sem exceder o torque permitido. Após a instalação, será realizado um teste de funcionamento para verificar a abertura, fechamento e vedação do sistema. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, e seguindo as normas técnicas e boas práticas de instalação hidráulica, assegurando eficiência e durabilidade.

### 2.10.56. 103037 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

A instalação do registro de esfera, em PVC, roscável, com volante de 1", será realizada conforme as especificações do projeto hidráulico, garantindo vedação e funcionalidade do sistema. O serviço terá início com a preparação das extremidades da tubulação, que deverão estar limpas, secas e com as roscas em bom estado. Será aplicada fita veda-rosca nas roscas da tubulação e do registro para assegurar estanqueidade. O registro será rosqueado manualmente e ajustado com chave apropriada, garantindo o aperto adequado sem danificar o material. Após a fixação, o registro será testado, verificando a funcionalidade do volante e a estanqueidade do sistema. O serviço será realizado por equipe capacitada, utilizando EPIs, e seguindo as normas de segurança e boas práticas de instalação, assegurando durabilidade e eficiência do equipamento.

### 2.10.57. 103038 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

A instalação do registro de esfera, em PVC, roscável, com volante de 1 1/4", será realizada conforme as especificações do projeto hidráulico, garantindo funcionalidade e vedação. As extremidades da tubulação serão preparadas, estando limpas, secas e com as roscas em bom estado. Será aplicada fita veda-rosca nas roscas do registro e da tubulação para assegurar estanqueidade. O registro será rosqueado manualmente e ajustado com chave apropriada, garantindo o aperto correto sem danificar o material. Após a fixação, será realizado um teste para verificar o funcionamento do volante e a vedação do sistema. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo normas técnicas e boas práticas de instalação hidráulica, assegurando durabilidade e eficiência.

### 2.10.58. PMBV\_636 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). (UN)

A instalação do chuveiro cromado com articulação, incluindo fornecimento e instalação, será realizada conforme as especificações do projeto e as normas técnicas vigentes, garantindo funcionalidade, segurança e durabilidade. Inicialmente, será feita a inspeção do ponto hidráulico para verificar a compatibilidade do chuveiro com a rede de abastecimento e o estado da rosca de conexão. Caso necessário, serão realizadas correções no ponto de saída de água, como nivelamento ou ajuste de altura, para atender ao projeto.


O chuveiro cromado será rosqueado na saída de água, utilizando fita veda-rosca em quantidade adequada para garantir a estanqueidade da conexão. A articulação será ajustada para proporcionar o ângulo de inclinação desejado, conforme as condições do ambiente e o conforto do usuário.

Após a instalação, será realizado um teste funcional para verificar o fluxo e a pressão da água, bem como a vedação do conjunto, certificando-se de que não há vazamentos.

A execução será realizada por profissionais capacitados, utilizando EPIs, como luvas e óculos de proteção, e respeitando as normas de segurança aplicáveis. Ao final, será realizada a limpeza da peça e do local, garantindo o perfeito funcionamento e apresentação do chuveiro cromado.


### 2.10.59. 100873 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE -





**PREFEITURA DE BOA VIAGEM**  
O Trabalho Não Pode Parar

### MEMORIAL DESCRITIVO



OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA :	BDI : 27																			
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 30%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>112,54%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA		ORSE	2024/12	112,54%		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA																				
ORSE	2024/12	112,54%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.																					
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.																					
DATA:	FEVEREIRO / 2025.																					

#### FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

A instalação da barra de apoio reta em alumínio, com comprimento de 90 cm, será realizada conforme as normas técnicas de acessibilidade, garantindo segurança, firmeza e funcionalidade. O serviço terá início com a definição e demarcação do local de instalação na parede, seguindo as alturas e posicionamentos especificados pelas normas de acessibilidade ou pelo projeto.

Os pontos de fixação serão marcados na parede, e os furos serão realizados com ferramentas apropriadas, respeitando o diâmetro e a profundidade necessárias para os parafusos e buchas fornecidos ou especificados. A barra será posicionada e fixada firmemente com parafusos adequados, garantindo alinhamento e estabilidade. Após a instalação, será realizada uma inspeção para verificar o nivelamento, a firmeza e a segurança da barra. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as boas práticas de instalação, assegurando durabilidade e confiabilidade no uso do equipamento.

#### 2.10.60. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

A instalação da caixa sifonada em PVC, com grelha quadrada de 150 x 150 x 50 mm e junta soldável, será realizada em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, garantindo vedação, funcionalidade e conformidade com as especificações do projeto. O serviço terá início com a preparação do local de instalação, que deverá estar nivelado e limpo. A caixa sifonada será posicionada de acordo com o alinhamento e a altura definidos no projeto. As conexões com os tubos serão realizadas utilizando adesivo plástico apropriado para PVC soldável, garantindo estanqueidade. A grelha será instalada na posição correta, permitindo o escoamento eficiente e impedindo a entrada de resíduos sólidos no sistema. Após a instalação, será realizado um teste de funcionamento para verificar a vedação e o fluxo adequado no sistema. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, e atendendo às normas de instalação hidráulica e sanitária, assegurando qualidade e durabilidade.

#### 2.10.61. 89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

A instalação do ralo sifonado em PVC, DN 100 x 40 mm, com junta soldável, será realizada em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, garantindo vedação, funcionalidade e atendimento às especificações do projeto. O serviço terá início com a preparação do local de instalação, que deverá estar nivelado e limpo. O ralo será posicionado de acordo com o alinhamento e a altura definidos no projeto. As conexões serão feitas utilizando adesivo plástico específico para PVC soldável, assegurando a estanqueidade das juntas. Após o posicionamento e a fixação do ralo, será realizada a verificação do fluxo para garantir o escoamento eficiente e a vedação contra odores. Caso necessário, ajustes serão realizados para atender aos padrões especificados. Todo o serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas técnicas de instalação hidráulica e sanitária, garantindo durabilidade e eficiência do sistema.

#### 2.10.62. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

A instalação do tubo PVC série normal, DN 40 mm, será realizada em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, conforme as especificações do projeto e normas técnicas aplicáveis. O serviço terá início com a definição e preparo do trajeto, garantindo alinhamento e inclinação adequada para o escoamento. Os tubos serão cortados e as extremidades limpas e lixadas. As conexões serão feitas utilizando juntas soldáveis, aplicando adesivo plástico específico para PVC nas extremidades dos tubos e nas conexões, assegurando vedação e estanqueidade. Os tubos serão fixados em suportes ou abraçadeiras em intervalos regulares, conforme o projeto, para garantir estabilidade e evitar deformações. Após a instalação, será realizado um teste hidráulico para verificar possíveis vazamentos e assegurar o funcionamento correto do sistema. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas de segurança e boas práticas de instalação hidráulica e sanitária, garantindo durabilidade e eficiência.

#### 2.10.63. 89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

A instalação da junção simples em PVC série normal, DN 40 mm, com junta soldável, será realizada em ramal de descarga ou esgoto sanitário conforme o projeto. Os tubos serão cortados, limpos e lixados nas extremidades para garantir a aderência do adesivo plástico aplicado tanto nos tubos quanto na junção. A peça será posicionada e ajustada manualmente para garantir alinhamento e inclinação corretos. Após a fixação, será realizado um teste hidráulico para verificar a vedação e a funcionalidade do sistema. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, seguindo normas técnicas e boas práticas, garantindo eficiência e durabilidade.



MEMORIAL DESCRITIVO						
OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.		DATA :		BDI : 27	
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FONTE	VERSÃO	HORA		
		ORSE	2024/12	112,54%		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.					
DATA:	FEVEREIRO / 2025.					

PROCESSO Nº 00

**2.10.64. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

A instalação do joelho 45 graus em PVC série normal, DN 40 mm, com junta soldável, será realizada em ramal de descarga ou esgoto sanitário, conforme especificações do projeto e normas técnicas. Os tubos serão cortados, limpos e lixados nas extremidades para assegurar a aderência adequada do adesivo plástico, que será aplicado tanto nos tubos quanto no joelho. A peça será posicionada e ajustada manualmente para garantir o alinhamento e a inclinação corretos. Após a instalação, será realizado um teste hidráulico para verificar a vedação e o funcionamento do sistema. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e respeitando as boas práticas de instalação hidráulica, assegurando durabilidade e eficiência.

**2.10.65. 92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

A instalação do interruptor paralelo de 1 módulo com uma tomada de embutir 2P+T de 10 A, incluindo suporte e placa, será realizada conforme as especificações do projeto elétrico e normas técnicas vigentes. A caixa de embutir será verificada para garantir que está corretamente instalada, nivelada e com os condutores identificados. Os fios serão descascados e conectados aos terminais do interruptor e da tomada, utilizando conectores ou parafusos de fixação para assegurar um contato firme e seguro. Em seguida, o suporte será fixado à caixa com parafusos adequados, garantindo alinhamento, e os módulos do interruptor e da tomada serão encaixados no suporte, com a fixação da placa de acabamento logo após. Por fim, será realizada a energização do circuito para testar o funcionamento do interruptor e da tomada, garantindo que estejam operando corretamente. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo rigorosamente as normas de segurança elétrica e boas práticas de instalação.

**2.10.66. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

A instalação da caixa octogonal de 4" x 4", em PVC, para laje será realizada conforme o projeto elétrico e as normas vigentes, como a NBR 5410. Inicialmente, será verificado o local exato na laje, garantindo alinhamento e compatibilidade com a caixa. A fixação será feita com suportes metálicos ou arames galvanizados, ancorados à armadura da laje, assegurando que a caixa fique nivelada e alinhada após a concretagem. Os conduítes serão conectados às entradas da caixa antes da concretagem, utilizando buchas e conectores apropriados, respeitando os raios mínimos de curvatura. Durante a concretagem, será monitorada a posição da caixa para evitar deslocamentos, e após a secagem, será feita uma inspeção para verificar a integridade e a posição correta. Por fim, será realizada a limpeza da abertura da caixa, deixando-a pronta para a passagem dos fios. O serviço será executado por profissionais capacitados, utilizando EPIs, conforme as normas de segurança.

**2.10.67. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2024 (UN)**

A instalação da luminária tipo plafon, circular ou quadrada, de sobrepor, com LED de 12/13 W, será realizada conforme as especificações do projeto elétrico e as normas técnicas vigentes, assegurando funcionalidade e acabamento adequado. O serviço terá início com a preparação do ponto de instalação no teto ou parede, verificando se está devidamente nivelado e com a fiação identificada e disponível. Os condutores de fase, neutro e terra serão conectados aos terminais da luminária utilizando conectores apropriados, garantindo um contato seguro e estanque. Em seguida, a luminária será fixada diretamente à superfície por meio de parafusos e buchas, ajustada para alinhamento perfeito. Após a instalação, será realizada a energização do circuito e um teste funcional para verificar o correto funcionamento do LED. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e atendendo às normas de segurança elétrica e boas práticas de instalação.

**2.10.68. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

A instalação do eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais será realizada conforme especificações do projeto elétrico e normas técnicas vigentes, garantindo proteção e organização dos condutores elétricos. O serviço terá início com a verificação do trajeto especificado, assegurando alinhamento e espaçamento adequado. O eletroduto será cortado no comprimento necessário, utilizando ferramenta apropriada, com as extremidades limpas e roscadas para garantir um encaixe firme e estanque nas conexões. As conexões entre eletrodutos e acessórios, como curvas e luvas, serão realizadas com adesivo plástico específico para PVC, garantindo vedação e resistência. O eletroduto será fixado em suportes ou abraçadeiras em intervalos regulares, conforme especificado nas normas, para assegurar estabilidade. Após a instalação, os condutores serão passados pelo eletroduto, respeitando o dimensionamento e o layout do projeto. O serviço será executado por equipe

MEMORIAL DESCRITIVO					
OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.		DATA :		BDI : 27
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FORTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2024/12	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.				
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.				
DATA:	FEVEREIRO / 2025.				

PROCESSO Nº 000

capacitada, utilizando EPIs, e seguindo rigorosamente as normas de segurança e boas práticas de instalação elétrica.

**2.10.69. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

A instalação do eletroduto rígido roscável de PVC, DN 25 mm (3/4"), será realizada para proteção de cabos em circuitos terminais, conforme o projeto e a NBR 5410. Os eletrodutos serão cortados e conectados com acessórios específicos, fixados com abraçadeiras a cada 1 metro e posicionados em trajetos previamente definidos. Em trechos embutidos, serão fixados em rasgos nas paredes ou pisos antes do revestimento. Antes da passagem dos cabos, será verificada a continuidade e alinhamento. O serviço será executado por equipe capacitada, com uso de EPIs e atendendo às normas técnicas.

**2.10.70. 91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

A instalação do eletroduto flexível corrugado reforçado, em PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, será realizada conforme o projeto elétrico e as normas técnicas vigentes, como a NBR 5410, garantindo funcionalidade e segurança.

Inicialmente, será definido o trajeto dos eletrodutos na laje, conforme o projeto, assegurando que os caminhos estejam livres de obstruções. O eletroduto será fixado à armadura da laje com arames galvanizados ou abraçadeiras plásticas, garantindo sua posição durante a concretagem. Serão respeitados os raios mínimos de curvatura para evitar deformações e facilitar a passagem dos cabos.

Os eletrodutos serão conectados às caixas de passagem ou pontos de conexão, utilizando acessórios apropriados, como buchas e conectores de PVC, garantindo vedação e alinhamento. Durante a concretagem, será monitorado o posicionamento do eletroduto para evitar deslocamentos. Após a secagem do concreto, será realizada uma inspeção para verificar a integridade do eletroduto e a conformidade com o projeto.

A execução será realizada por equipe capacitada, utilizando EPIs, como luvas e óculos de proteção, e seguindo as boas práticas construtivas e as normas de segurança aplicáveis.

**2.10.71. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

A instalação do cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais será realizada conforme especificações do projeto elétrico e normas técnicas vigentes. O serviço começará com a verificação do trajeto dos eletrodutos previamente instalados e o dimensionamento correto do cabo. As extremidades serão descascadas cuidadosamente utilizando ferramenta apropriada, preservando o isolamento e a integridade do condutor.

O cabo será introduzido nos eletrodutos com o auxílio de guia-fios para evitar danos ao isolamento durante o processo. As conexões serão feitas com terminais ou conectores adequados, garantindo um contato seguro e estanque. Após a instalação, será realizada uma inspeção e teste funcional para verificar a continuidade elétrica e o perfeito funcionamento do circuito.

O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo rigorosamente as normas de segurança elétrica e boas práticas de instalação.

**2.10.72. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

A instalação do quadro de distribuição de energia, fabricado em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico e capacidade para 12 disjuntores DIN de até 100A, será realizada conforme as especificações do projeto elétrico e as normas técnicas vigentes. O serviço terá início com a preparação do local, garantindo que a abertura na parede esteja devidamente dimensionada e nivelada para acomodar o quadro. O quadro será fixado com parafusos e buchas adequados, assegurando firmeza e alinhamento. O barramento trifásico será conectado aos cabos de entrada de energia utilizando terminais apropriados para garantir um contato seguro e estanqueidade. Os disjuntores serão instalados nos trilhos DIN do quadro e conectados ao barramento e aos circuitos terminais conforme o projeto. Os condutores serão organizados com presilhas ou abraçadeiras, mantendo a identificação e o alinhamento dos fios para facilitar futuras manutenções. Após a instalação, será realizada a energização do quadro e os testes funcionais para verificar o funcionamento correto dos disjuntores e a ausência de falhas nas conexões. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas de segurança e boas práticas de instalação elétrica.

**2.10.73. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA :		BDI : 27
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FORTE	VERSÃO	HORA
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	ORSE	2024/12	112,54%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
DATA:	FEVEREIRO / 2025.	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1061

ASSINADO ELETRONICAMENTE

A instalação do quadro de medição geral de energia para um medidor de sobrepor será realizada conforme as especificações do projeto elétrico e as normas técnicas vigentes, garantindo segurança, funcionalidade e conformidade com os padrões exigidos pela concessionária de energia. O serviço terá início com a verificação do local de instalação, que deverá estar devidamente nivelado e preparado para receber o quadro. O quadro será fixado na superfície com parafusos e buchas adequados, garantindo firmeza e alinhamento. Os cabos de entrada e saída de energia serão conectados ao medidor e aos terminais do quadro, utilizando conectores ou terminais apropriados para assegurar um contato seguro e estanqueidade. A organização dos condutores será realizada com o auxílio de abraçadeiras ou presilhas, mantendo o alinhamento e facilitando futuras manutenções. Após a instalação, será realizada a inspeção visual e funcional para verificar o correto funcionamento do sistema, atendendo aos requisitos da concessionária. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, e seguindo rigorosamente as normas de segurança e boas práticas de instalação elétrica.

### 2.11. PISTA DE SKATE

#### 2.11.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF\_09/2024 (M3)

A escavação manual de solo será executada conforme as dimensões, profundidades e especificações do projeto, utilizando ferramentas manuais, como pás, enxadas e picaretas. Este método será aplicado em áreas de difícil acesso para equipamentos mecânicos ou em situações que demandem maior controle e precisão. O serviço terá início com a marcação e delimitação da área a ser escavada, garantindo alinhamento e profundidade compatíveis com o projeto. O solo removido será acumulado de forma organizada ao lado da área de trabalho, respeitando distâncias de segurança, para posterior retirada ou reaproveitamento. Durante a execução, será monitorada a estabilidade das paredes da escavação para evitar desmoronamentos. Caso necessário, serão instaladas escoras ou proteções adicionais, de acordo com a profundidade e tipo de solo. Todo o trabalho será realizado por equipe capacitada, utilizando equipamentos de proteção individual (EPIs) e seguindo rigorosamente as normas de segurança e saúde no trabalho.

#### 2.11.2. 96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF\_01/2024 (M3)

A aplicação do lastro de concreto magro será realizada como base de regularização para blocos de coroamento ou sapatas, garantindo uma superfície nivelada e estável para as fundações, conforme especificações do projeto estrutural. O serviço terá início com a limpeza e preparo da área de aplicação, que deverá estar livre de detritos, raízes ou outros materiais que possam comprometer a aderência do concreto. O lastro será executado com concreto magro de traço 1:4:8 (cimento, areia e brita), ou conforme definido no projeto. O concreto será lançado diretamente sobre o terreno compactado, em camada uniforme com espessura mínima de 5 cm, garantindo nivelamento adequado. Durante a aplicação, o concreto será espalhado e compactado manualmente com o auxílio de régua metálica e desempenadeira, para assegurar uniformidade e acabamento. Após a execução, o lastro será inspecionado para verificar o nivelamento e a conformidade com as dimensões especificadas. Todo o serviço será realizado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas técnicas aplicáveis, garantindo segurança e qualidade na execução.

#### 2.11.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

A armação de pilares ou vigas em estrutura convencional de concreto armado será executada utilizando barras de aço CA-50 com diâmetro de 10,0 mm, conforme especificações do projeto estrutural e normas técnicas, como a NBR 6118. O serviço terá início com o corte e dobramento das barras de aço CA-50, seguindo os comprimentos e formatos indicados no projeto. As barras longitudinais serão posicionadas e mantidas em alinhamento com o auxílio de estribos previamente cortados e dobrados, garantindo o correto espaçamento entre as armaduras. Os estribos serão fixados às barras longitudinais utilizando arame recozido, aplicando nós firmes com alicates de amarração para assegurar estabilidade e conformidade da armação. O cobrimento das armaduras será garantido por meio de espaçadores plásticos ou de concreto, conforme os valores mínimos especificados no projeto. Após a montagem, a armação será inspecionada para verificar o alinhamento, as dimensões e a estabilidade, garantindo que esteja pronta para receber a concretagem. O serviço será realizado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas de segurança e as boas práticas construtivas.

## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA :	BDI : 27
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FORTE	VERSÃO
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	ORSE	2024/12
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
DATA:	FEVEREIRO / 2025.	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			84,44%
			85,06%
			0,00%
			47,48%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

### 2.11.4. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

A armação de pilares ou vigas em estrutura convencional de concreto armado será executada utilizando barras de aço CA-60 com diâmetro de 5,0 mm, conforme especificações do projeto estrutural e as normas técnicas, como a NBR 6118.

O serviço terá início com o corte e dobramento das barras de aço CA-60, de acordo com os comprimentos e formatos especificados no projeto. As barras serão dispostas e montadas em moldes, formando a estrutura da armadura principal e transversal (estribos), garantindo o correto espaçamento e posicionamento.

Os estribos serão fixados às barras principais com arame recozido, utilizando alicates de amarração, assegurando estabilidade e alinhamento da armação. O cobrimento das armaduras será garantido por meio de espaçadores plásticos ou de concreto, conforme o cobrimento mínimo especificado no projeto.

Após a montagem, a armação será inspecionada para verificar a conformidade com o projeto estrutural, garantindo dimensões, alinhamento e estabilidade antes da concretagem. Todo o serviço será realizado por equipe capacitada, utilizando EPIs, e seguindo rigorosamente as normas de segurança e as melhores práticas de execução.

### 2.11.5. 92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF\_09/2020 (M2)

A fabricação da fôrma para pilares e estruturas similares, utilizando madeira serrada com espessura de 25 mm, será realizada conforme as especificações do projeto estrutural e normas técnicas vigentes, garantindo resistência e precisão durante a concretagem. O serviço terá início com o corte das tábuas de madeira serrada, ajustadas de acordo com as dimensões e formatos indicados no projeto.

As peças serão montadas com o auxílio de pregos ou parafusos, formando painéis que garantam a vedação e o alinhamento necessário para conter o concreto fresco. As fôrmas serão reforçadas com travamentos de madeira ou metálicos, assegurando rigidez e evitando deformações durante a concretagem. As juntas entre as tábuas serão vedadas com massa vedante ou fita adesiva para impedir o vazamento de concreto.

Após a montagem, as fôrmas serão tratadas com desmoldante aplicado em suas superfícies internas, facilitando a remoção após a cura do concreto. As fôrmas serão posicionadas e fixadas no local de instalação, garantindo alinhamento e prumo conforme o projeto. Todo o serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e respeitando as boas práticas construtivas, assegurando a durabilidade e qualidade da estrutura moldada.

### 2.11.6. 94972 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 (M3)

O preparo do concreto com resistência característica à compressão de 30 MPa será realizado com traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento, areia média e brita 1), utilizando betoneira de 600 litros, conforme especificações do projeto estrutural e normas técnicas aplicáveis, como a NBR 6118.

O serviço terá início com a verificação da betoneira, garantindo que esteja em boas condições de funcionamento e limpa antes do preparo. Os materiais serão medidos em massa seca, utilizando balanças ou caçambas calibradas, para assegurar a precisão do traço. A dosagem será composta por uma parte de cimento, 2,1 partes de areia média e 2,5 partes de brita 1, além da água, cuja quantidade será ajustada para atingir o abatimento especificado (slump), garantindo trabalhabilidade e consistência adequada.

Os materiais serão adicionados à betoneira na seguinte ordem: parte da água, cimento, areia e brita, seguidos do restante da água. O concreto será misturado por, no mínimo, 3 minutos, até que a massa atinja uma mistura homogênea. Após o preparo, o concreto será descarregado diretamente para o transporte ou aplicação no local da obra.

Todo o serviço será realizado por equipe capacitada, utilizando EPIs, e seguindo as normas de segurança e controle de qualidade, garantindo a conformidade do concreto com os requisitos do projeto estrutural.

### 2.11.7. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

O lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estruturas serão realizados com o uso de baldes, garantindo o preenchimento correto, a eliminação de vazios e a obtenção de superfícies com o acabamento especificado no projeto, conforme as normas técnicas aplicáveis, como a NBR 6118.

O concreto será transportado até o local de aplicação utilizando baldes, assegurando que a massa mantenha sua consistência e trabalhabilidade durante o transporte. O lançamento será realizado de maneira contínua e uniforme, respeitando a altura máxima de queda livre de 2 metros, para evitar segregação dos materiais.

Após o lançamento, será realizado o adensamento com o uso de vibradores de imersão ou manualmente, conforme a dimensão e especificidade da estrutura, garantindo o preenchimento completo e a eliminação de bolhas de ar ou



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA :		BDI : 27
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FONTE	VERSÃO	HORA
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	ORSE	2024/12	112,54%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
DATA:	FEVEREIRO / 2025.	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

vazios. Durante o processo, serão evitados excessos de vibração para não provocar segregação ou deslocamento das armaduras. O acabamento será executado com o auxílio de réguas metálicas, desempenadeiras ou ferramentas específicas, conforme o tipo de superfície final desejada. Caso necessário, juntas de concretagem serão tratadas de acordo com as especificações do projeto. Todo o serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, e seguindo as boas práticas construtivas e as normas de segurança, garantindo a qualidade e durabilidade do concreto aplicado.

### 2.11.8. 103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

A execução da alvenaria de vedação será realizada com blocos cerâmicos furados na horizontal, com dimensões de 14x9x19 cm, assentados na posição deitados, utilizando argamassa preparada em betoneira, conforme especificações do projeto e normas técnicas. O serviço terá início com a verificação e nivelamento da base, garantindo uma superfície limpa e alinhada. A argamassa será preparada no traço especificado, normalmente 1:2:8 (cimento, cal e areia), até atingir uma consistência homogênea. Os blocos serão assentados manualmente em fiadas horizontais, aplicando uma camada de argamassa com espessura média de 1 cm nas juntas horizontais e verticais. Durante o processo, o alinhamento, o prumo e o nível serão constantemente verificados com o auxílio de ferramentas como linha de pedreiro, nível de bolha e prumo, garantindo precisão na execução. As juntas serão preenchidas de forma uniforme para assegurar estabilidade. Ao término de cada etapa, a alvenaria será limpa para remover os excessos de argamassa, e a estrutura será protegida até as próximas etapas de revestimento. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas de segurança e boas práticas construtivas, garantindo qualidade, estabilidade e durabilidade.

### 2.11.9. 87893 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)


O chapisco aplicado em alvenaria sem vãos e em estruturas de concreto de fachada será realizado com argamassa no traço 1:3 (cimento e areia), preparada manualmente e aplicada com colher de pedreiro. O serviço começará com a limpeza das superfícies, que deverão estar livres de pó, óleo ou qualquer contaminante que possa prejudicar a aderência da argamassa. As superfícies serão umedecidas antes da aplicação para evitar a rápida absorção de água e garantir uma melhor fixação do chapisco. A argamassa será preparada manualmente, misturando cimento e areia na proporção indicada, com a adição de água até atingir uma consistência plástica adequada. A aplicação será feita manualmente, lançando a argamassa contra as superfícies de forma uniforme e com textura rugosa, garantindo aderência. Após a aplicação, será feita uma inspeção para verificar a uniformidade e a cobertura do chapisco, assegurando que a superfície esteja pronta para as etapas seguintes de revestimento. Todo o serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas de segurança e boas práticas construtivas, garantindo a qualidade e a durabilidade do serviço.

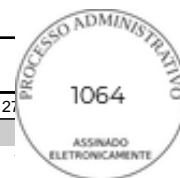
### 2.11.10. 87807 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF\_08/2022 (M2)

O emboço ou massa única será aplicado em panos cegos de fachada, sem presença de vãos, utilizando argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), com preparo manual e espessura maior ou igual a 50 mm, conforme as especificações do projeto e normas técnicas vigentes. O serviço terá início com a limpeza e o umedecimento das superfícies, que deverão estar livres de pó, óleo ou contaminantes que possam prejudicar a aderência da argamassa. A argamassa será preparada manualmente, misturando os componentes até atingir uma consistência homogênea e adequada para a aplicação. O material será lançado manualmente sobre a superfície, garantindo uma distribuição uniforme, sendo utilizado taliscas previamente instaladas para controlar o alinhamento e a espessura mínima. Após o lançamento, o emboço será nivelado com régua metálica, garantindo uniformidade e acabamento plano. A camada será desempenada ou deixada com textura apropriada, caso especificado, para receber o revestimento final. A cura da argamassa será feita com umidificação periódica para evitar fissuras e assegurar a resistência adequada. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas de segurança e boas práticas construtivas, garantindo qualidade, durabilidade e estética do emboço aplicado.

### 2.11.11. 101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF\_11/2020\_PA (M2)

A instalação da laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, com enchimento em cerâmica, vigota convencional e altura total de 12 cm (8 cm de enchimento + 4 cm de capa), será realizada conforme as especificações do projeto estrutural e as normas técnicas vigentes, garantindo resistência, estabilidade e

	<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.		DATA : BDI : 27
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.		
	MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.		
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.		
	DATA:	FEVEREIRO / 2025.		
		FORSE	2024/12	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



durabilidade.

O serviço terá início com a preparação das áreas de apoio, como vigas ou paredes, verificando o nivelamento e a limpeza das superfícies para garantir o correto posicionamento das vigotas. As vigotas pré-moldadas serão posicionadas paralelamente, com espaçamento definido pelo projeto, e os blocos de enchimento cerâmico serão assentados entre elas, formando a base da laje.

Após o encaixe do enchimento, será realizada a montagem da armadura adicional, caso especificada no projeto, posicionada para reforçar a capa de concreto. Em seguida, será aplicada a capa de concreto com espessura de 4 cm, garantindo que a mistura seja devidamente nivelada e adensada para eliminar bolhas de ar e assegurar a resistência necessária.

O concreto da capa será mantido em cura úmida pelo período mínimo recomendado para garantir o desenvolvimento adequado da resistência. Todo o serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e respeitando as normas de segurança e boas práticas construtivas, assegurando a qualidade e o desempenho da laje instalada.

#### 2.11.12. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF\_04/2022 (M2)

A execução do piso industrial de concreto armado, com Fck = 20 MPa e espessura de 12 cm, será realizada conforme as especificações do projeto estrutural e em conformidade com as normas técnicas vigentes, como a NBR 14931 e a NBR 6118.

Inicialmente, o terreno será preparado com regularização e compactação do subleito, garantindo a uniformidade e a capacidade de suporte especificada. Em seguida, será aplicada uma camada de sub-base, se indicada no projeto, compactada em conformidade com os ensaios de controle. Antes da concretagem, será instalado um filme de polietileno como camada de impermeabilização e um distanciador para garantir o correto posicionamento da armadura, que será confeccionada com telas soldadas ou barras de aço CA-50, conforme o projeto.

O concreto com resistência característica de 20 MPa será lançado, adensado mecanicamente e nivelado com régua vibratória, garantindo o alinhamento e a uniformidade da espessura de 12 cm. Após o nivelamento, será aplicado acabamento superficial, como alisamento com desempenadeira mecânica ou outro especificado, e juntas de dilatação serão executadas, respeitando o espaçamento indicado em projeto.

O processo de cura será realizado imediatamente após o acabamento, utilizando métodos como cura química ou aplicação de água, para evitar fissuras de retração e assegurar a resistência do piso. A execução será realizada por equipe especializada, utilizando EPIs, e seguindo rigorosamente as boas práticas construtivas e as normas de segurança aplicáveis.

#### 2.11.13. 101749 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

A execução do piso cimentado, com traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso e espessura de 4 cm, será realizada conforme as especificações do projeto e as normas técnicas aplicáveis, garantindo qualidade e durabilidade.

Inicialmente, a base será preparada, garantindo que esteja limpa, nivelada e com a superfície adequadamente umedecida para assegurar a aderência da argamassa. Será aplicada uma camada de adesivo cimentício ou nata de cimento para melhorar a ligação entre a base e o piso.

A argamassa será preparada mecanicamente, utilizando betoneira ou misturador, com traço 1:3, garantindo homogeneidade e consistência adequadas. A argamassa será aplicada sobre a base em uma espessura uniforme de 4 cm, sendo nivelada com régua metálica, seguindo as guias previamente instaladas para garantir o alinhamento.

Após o nivelamento, será realizado o acabamento liso com o uso de desempenadeiras metálicas, garantindo uma superfície uniforme e estética. Durante a execução, será evitado o excesso de água no acabamento para prevenir fissuras e perda de resistência.

Por fim, será realizada a cura do piso, utilizando métodos como aplicação de água ou cura química, para evitar retração e assegurar o desenvolvimento da resistência. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas de segurança e boas práticas construtivas.

#### 2.11.14. 99837 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF\_04/2019\_PS (M)

A instalação do guarda-corpo de aço galvanizado com altura de 1,10 m será realizada conforme as especificações do projeto e as normas técnicas vigentes, garantindo segurança, funcionalidade e durabilidade. O guarda-corpo será composto por montantes tubulares de 1.1/4", espaçados a cada 1,20 m, travessa superior de 1.1/2", gradil

## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA :	BDI : 27
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FORTE	VERSÃO
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	ORSE	2024/12
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
DATA:	FEVEREIRO / 2025.	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			0,00%
			0,00%

formado por tubos horizontais de 1" e tubos verticais de 3/4", com fixação ao piso por meio de chumbadores mecânicos.

O serviço terá início com a marcação e a preparação dos pontos de fixação no piso, assegurando o alinhamento e o espaçamento correto dos montantes. Os furos serão realizados com ferramentas adequadas e dimensionados para os chumbadores mecânicos especificados. Em seguida, os montantes tubulares serão posicionados e fixados aos chumbadores, garantindo estabilidade e alinhamento vertical.

As travessas e os tubos horizontais e verticais que formam o gradil serão montados e soldados ou fixados conforme o projeto, garantindo a rigidez e a resistência estrutural do conjunto. Após a montagem, será realizada uma inspeção para verificar a fixação, o alinhamento e a qualidade das conexões.

Por fim, o guarda-corpo receberá uma camada de proteção anticorrosiva adicional, caso especificado no projeto, para assegurar sua durabilidade em ambientes expostos. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e respeitando as normas de segurança e boas práticas de instalação.

## 2.12. DIVERSOS

### 2.12.1. PMBV\_637 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM - (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). (M2)

A instalação do alambrado com tela de nylon, fio com espessura de 3 mm e malha de 5 x 5 cm, será realizada conforme as especificações do projeto, garantindo resistência, durabilidade e segurança. O serviço terá início com a demarcação do perímetro onde o alambrado será instalado, seguido pela preparação do terreno para a fixação dos postes de sustentação.

Os postes, metálicos ou de outro material especificado, serão fixados no solo em intervalos regulares, utilizando bases de concreto para garantir estabilidade e alinhamento. A altura e o espaçamento entre os postes seguirão o projeto definido. A tela de nylon será fixada aos postes com o uso de arames galvanizados, grampos ou tensores, garantindo que fique bem esticada e alinhada.

O tensionamento da tela será ajustado para evitar folgas, garantindo firmeza e funcionalidade. Após a instalação, será realizada uma inspeção para verificar o alinhamento, a fixação e o tensionamento do alambrado. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas de segurança e boas práticas de instalação, assegurando a durabilidade e o acabamento adequado do alambrado.

### 2.12.2. 86916 TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

A instalação da torneira plástica de 3/4" para tanque será realizada garantindo funcionalidade e vedação conforme o projeto hidráulico. O ponto de instalação será verificado para assegurar o alinhamento e a integridade da rosca. Será aplicada fita veda-rosca nas roscas da torneira e do ponto de instalação para garantir estanqueidade. A torneira será rosqueada manualmente e ajustada com ferramenta apropriada, sem exceder o torque permitido para evitar danos ao material. Após a instalação, será realizado um teste de funcionamento para verificar o fluxo de água e a vedação. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas de segurança e boas práticas de instalação hidráulica, garantindo eficiência e durabilidade.

### 2.12.3. 103007 CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF\_08/2021 (UN)


A execução da caixa com grelha retangular de ferro fundido, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, com dimensões internas de 0,30 x 1,00 x 0,50 m, será realizada conforme as especificações do projeto e as normas técnicas vigentes, garantindo funcionalidade, resistência e durabilidade.

Inicialmente, será realizado o preparo do local com escavação e nivelamento da base, garantindo uma superfície plana e compactada. Sobre a base, será executado um contrapiso de concreto magro (traço 1:3:6 – cimento, areia e brita) com espessura mínima de 5 cm, para proporcionar um suporte adequado à alvenaria.

A caixa será construída com tijolos cerâmicos maciços, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, respeitando os alinhamentos e as dimensões internas especificadas no projeto. As juntas serão preenchidas uniformemente, e o acabamento interno será feito com reboco cimentício no mesmo traço, para garantir estanqueidade e durabilidade.

Na parte superior da caixa, será deixado o espaço necessário para a instalação da grelha de ferro fundido, que será fixada adequadamente com argamassa de alta resistência, garantindo alinhamento e estabilidade. A grelha será dimensionada para suportar as cargas previstas no local de instalação.

Por fim, será realizada a limpeza da área e uma inspeção final para verificar o alinhamento, as dimensões e a qualidade da execução. O serviço será realizado por equipe capacitada, utilizando EPIs, e seguindo rigorosamente

 <b>PREFEITURA DE BOA VIAGEM</b> <i>O Trabalho Não Pode Parar</i>	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA :		BDI : 27	
			FORTE	VERSÃO	HORA	
			ORSE	2024/12	112,54%	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.					
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.					
DATA:	FEVEREIRO / 2025.					

PROCESSO Nº 00



as normas de segurança aplicáveis.

2.12.4. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (M)

A instalação do tubo de PVC, série R, para água pluvial, DN 100 mm, em ramal de encaminhamento, será realizada conforme as especificações do projeto hidráulico e as normas técnicas vigentes, garantindo estanqueidade e funcionalidade do sistema. O serviço terá início com a preparação do trajeto do ramal, verificando o alinhamento, o caimento necessário para o escoamento eficiente e a limpeza da área. Os tubos de PVC serão cortados nas dimensões necessárias, utilizando ferramentas adequadas, com as extremidades devidamente limpas e biseladas para facilitar as conexões. As juntas serão feitas com anéis de vedação ou adesivo apropriado, conforme especificado, garantindo estanqueidade e segurança. O alinhamento e a inclinação dos tubos serão constantemente verificados durante a instalação para assegurar o correto funcionamento do sistema. Após a instalação, o ramal será testado com o lançamento de água para verificar a ausência de vazamentos e obstruções. Todo o serviço será realizado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas de segurança e boas práticas de instalação hidráulica, assegurando a durabilidade e a eficiência do sistema de águas pluviais.

2.12.5. 89571 TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

A instalação do "Tê" de PVC, série R, para água pluvial, DN 100 x 100 mm, com junta elástica, será realizada conforme o projeto e as normas vigentes. O ramal de encaminhamento será inspecionado e preparado para garantir alinhamento e limpeza. O "Tê" será conectado utilizando junta elástica lubrificada para assegurar vedação, com cortes precisos nos tubos, quando necessário. Após a instalação, serão realizados testes de estanqueidade e alinhamento, além da limpeza do local. O serviço será executado por profissionais capacitados, utilizando EPIs e seguindo as normas de segurança.

2.12.6. 89531 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

A instalação do joelho 45 graus, PVC, série R, DN 100 mm, com junta elástica, em ramal de encaminhamento, será feita conforme o projeto e normas técnicas. As extremidades dos tubos serão limpas e encaixadas no joelho com pressão uniforme, garantindo vedação e alinhamento. O caimento será ajustado para o escoamento adequado, seguido de uma inspeção para verificar estanqueidade e alinhamento. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e boas práticas de instalação.

2.12.7. 89567 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

A instalação da junção simples de PVC, série R, para água pluvial, DN 100 x 100 mm, com junta elástica, será realizada conforme o projeto e as normas técnicas. O ramal será preparado e alinhado, com os tubos cortados e limpos para garantir encaixe preciso. A junção será conectada com junta elástica lubrificada, assegurando vedação e alinhamento. Após a instalação, serão realizados testes de estanqueidade e limpeza da área. O serviço será executado por profissionais capacitados, com o uso de EPIs e seguindo as normas de segurança.

2.12.8. 99255 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020 (UN)

A execução da caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, com dimensões internas de 0,8 x 0,8 x 0,6 m, será realizada conforme o projeto e as normas técnicas vigentes. O local será escavado e nivelado, e a base receberá concreto magro (traço 1:3:6) com espessura mínima de 5 cm para suporte. A alvenaria será executada com tijolos cerâmicos e argamassa de cimento e areia no traço 1:3, respeitando alinhamento e prumo. O acabamento interno será feito com reboco impermeável para garantir estanqueidade. A tampa ou grelha será instalada conforme especificado, e, ao final, será realizada a limpeza e a inspeção da caixa para verificar a conformidade. O serviço será feito por profissionais capacitados, com o uso de EPIs e seguindo as normas de segurança.

2.12.9. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)

A execução da caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, com dimensões internas de 0,6 x 0,6 x 0,6 m para rede de esgoto, será realizada conforme o projeto e as normas técnicas vigentes.





MEMORIAL DESCRITIVO																									
OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.		DATA :		BDI : 27																				
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.		<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th colspan="2">HORA</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/12</td><td colspan="2">112,54%</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,06%</td><td>47,67%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	HORA		ORSE	2024/12	112,54%		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA																							
ORSE	2024/12	112,54%																							
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																						
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																						
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.																								
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.																								
DATA:	FEVEREIRO / 2025.																								

PROCESSO Nº 1067/2025

ASSINADO ELETRONICAMENTE



O local será escavado e nivelado, com a aplicação de uma base de concreto magro (traço 1:3:6) com 5 cm de espessura.

Os tijolos cerâmicos serão assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, respeitando alinhamento e dimensões. As paredes internas receberão acabamento em reboco impermeabilizado para garantir estanqueidade. A tampa e as aberturas serão ajustadas conforme o projeto, permitindo acesso e conexão à rede de esgoto.

O serviço será finalizado com inspeção de alinhamento e limpeza, sendo executado por profissionais capacitados, utilizando EPIs e atendendo às normas de segurança.

**2.12.10. 99837 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF\_04/2019\_PS (M)**

A instalação do guarda-corpo de aço galvanizado com altura de 1,10 m será realizada conforme as especificações do projeto e as normas técnicas vigentes, garantindo segurança, funcionalidade e durabilidade. O guarda-corpo será composto por montantes tubulares de 1.1/4", espaçados a cada 1,20 m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e tubos verticais de 3/4", com fixação ao piso por meio de chumbadores mecânicos.

O serviço terá início com a marcação e a preparação dos pontos de fixação no piso, assegurando o alinhamento e o espaçamento correto dos montantes. Os furos serão realizados com ferramentas adequadas e dimensionados para os chumbadores mecânicos especificados. Em seguida, os montantes tubulares serão posicionados e fixados aos chumbadores, garantindo estabilidade e alinhamento vertical.

As travessas e os tubos horizontais e verticais que formam o gradil serão montados e soldados ou fixados conforme o projeto, garantindo a rigidez e a resistência estrutural do conjunto. Após a montagem, será realizada uma inspeção para verificar a fixação, o alinhamento e a qualidade das conexões.

Por fim, o guarda-corpo receberá uma camada de proteção anticorrosiva adicional, caso especificado no projeto, para assegurar sua durabilidade em ambientes expostos. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e respeitando as normas de segurança e boas práticas de instalação.

**2.12.11. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)**

A limpeza geral da obra com jato de alta pressão será realizada para remover resíduos de cimento, poeira, sujeira incrustada e outros materiais acumulados durante o processo de construção, garantindo a entrega do ambiente limpo e pronto para uso. O serviço será iniciado com a organização e remoção manual de entulhos e resíduos sólidos maiores, como restos de materiais de construção, madeira e embalagens, deixando as áreas acessíveis para a limpeza detalhada.

O jato de alta pressão será utilizado nas superfícies expostas, como pisos, paredes, fachadas e áreas externas, com ajuste de pressão adequado a cada material para evitar danos. Será dada atenção especial a áreas com sujeira mais intensa ou resíduos aderidos, como rejuntas e cantos.

Durante o processo, os sistemas de drenagem e escoamento serão monitorados para evitar acúmulo de água nas áreas trabalhadas. Após a limpeza com jato, as áreas serão secas e inspecionadas para garantir que não restem manchas ou resíduos. Todo o serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs adequados, como botas, luvas, óculos e máscaras, e seguindo as normas de segurança, assegurando um ambiente limpo e bem acabado.

**3. PRAÇA ANTONIO QUEIROZ**

**3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

**3.1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)**

PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA

**3.1.2. 105007 LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF\_03/2024 (UN)**

A locação de praças em pontaleamento será realizada conforme o projeto executivo, utilizando marcação topográfica para garantir precisão nos alinhamentos e dimensões. O terreno será preparado, se necessário, e os pontos de referência serão fixados com estacas de madeira tratada e alinhados com fio de nylon ou corda esticada.

MEMORIAL DESCRITIVO				
OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.		DATA :	BDI : 27
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.		ORSE	2024/12 112,54%
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
DATA:	FEVEREIRO / 2025.		Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Instrumentos como níveis e teodolitos poderão ser utilizados para assegurar o posicionamento correto e as cotas previstas. Após a locação, será realizada uma conferência final para validar as dimensões e alinhamentos conforme as normas técnicas.

**3.1.3. 97635 REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)**

A remoção do piso será executada manualmente, com ferramentas adequadas, visando preservar os blocos intertravados ou pedras portuguesas, sempre que possível, para reaproveitamento ou descarte adequado. O serviço será realizado de acordo com as dimensões e limites definidos no projeto.

Inicialmente, será feita a delimitação da área a ser removida, garantindo precisão no serviço. As peças serão retiradas com o auxílio de talhadeiras, martelos e outras ferramentas manuais, evitando danos às camadas inferiores do pavimento ou às peças removidas. Caso necessário, a base de apoio das peças será limpa para facilitar a retirada.

Todo o material removido será armazenado temporariamente em local apropriado, separado por tipo, e descartado ou reaproveitado conforme orientação do projeto. Após a remoção, será realizada a limpeza do local, garantindo que a área fique pronta para a próxima etapa da obra.

**3.1.4. 104796 DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M)**

A demolição de guias, sarjetas ou sarjetões será realizada conforme o projeto executivo, utilizando ferramentas manuais ou equipamentos mecânicos apropriados. O serviço deverá ser executado de forma controlada, visando preservar as áreas adjacentes e evitar danos às estruturas próximas.

O processo terá início com a delimitação da área a ser demolida, seguida da execução dos cortes necessários para separar as peças a serem removidas, caso sejam de concreto armado ou pré-moldado. A demolição será realizada com o uso de martelotes, talhadeiras ou outros equipamentos que garantam precisão e controle durante o serviço. O entulho gerado será segregado e transportado para descarte em local autorizado, conforme a legislação ambiental vigente. Após a conclusão do serviço, será feita a limpeza do local para assegurar que a área fique pronta para a próxima etapa da obra, seguindo as especificações do projeto.

**3.1.5. 98529 CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF\_03/2024 (UN)**

O corte raso e recorte de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m será realizado conforme as normas ambientais e de segurança vigentes, com autorização prévia dos órgãos competentes, caso necessário.

O serviço será iniciado com a delimitação da área e avaliação das condições da árvore e do entorno, garantindo que não haja riscos a pessoas, estruturas ou redes próximas. O corte será executado com motosserra ou serrote apropriado, começando com cortes de entalhe e recorte na base para direcionar a queda de forma controlada. Após o corte, o tronco e os galhos serão devidamente segmentados e destinados de acordo com as normas locais para resíduos vegetais.

A execução será realizada por equipe capacitada, utilizando EPIs, como capacete, luvas, óculos de proteção e botas, garantindo segurança em todas as etapas do processo.

**3.1.6. 98526 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF\_03/2024 (UN)**

A remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m será realizada de forma manual ou mecanizada, conforme as condições do local e especificações do serviço. O processo terá início com a delimitação da área ao redor das raízes, assegurando o isolamento do local para evitar acidentes e danos a estruturas próximas.

Será feita a escavação ao redor do sistema radicular para expor as raízes, utilizando ferramentas manuais, como pás e enxadas, ou equipamentos mecânicos, caso necessário. As raízes serão cortadas em seções, utilizando ferramentas apropriadas, como serras ou motosserras, para facilitar a remoção completa. Os cortes serão realizados cuidadosamente para evitar danos ao solo ou interferências em tubulações e cabos próximos.

Após a remoção das raízes, o local será nivelado e limpo, garantindo que não restem resíduos visíveis ou que possam comprometer o uso do espaço. Todo o serviço será realizado por equipe capacitada, utilizando EPIs, como capacetes, luvas, óculos de proteção e botas de segurança, respeitando as normas técnicas e ambientais vigentes.

**3.1.7. PMBV\_640 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO NO (PISO OU PAREDE) C/ PEDRAS NATURAIS. (M2)**

A demolição do revestimento em pedras naturais, aplicado no piso ou na parede, será realizada conforme as

## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA :		BDI : 27
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FORTE	VERSÃO	HORA
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	ORSE	2024/12	112,54%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
DATA:	FEVEREIRO / 2025.	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

especificações do projeto e as normas de segurança vigentes. O serviço iniciará com a remoção cuidadosa das pedras, utilizando ferramentas manuais ou elétricas apropriadas, como martelos e talhadeiras, para evitar danos à estrutura subjacente.

Os resíduos serão recolhidos e acondicionados em caçambas para descarte adequado, conforme a legislação ambiental. A equipe utilizará EPIs, como luvas, óculos de proteção, máscaras e calçados de segurança, garantindo a execução segura e eficiente do serviço. Ao final, a superfície será limpa e inspecionada para futura reutilização ou execução de novo revestimento.

### 3.1.8. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

A demolição de piso de concreto simples será realizada manualmente, utilizando ferramentas apropriadas, como martelos, marretas e talhadeiras, sem reaproveitamento do material removido. O serviço deverá seguir as diretrizes do projeto e ser executado com cuidado para evitar danos às estruturas adjacentes.

A execução terá início com a delimitação e marcação da área a ser demolida. O concreto será quebrado em fragmentos menores para facilitar a remoção e o transporte. Os resíduos gerados serão coletados e transportados diretamente para descarte em local apropriado e autorizado, seguindo as normas ambientais vigentes.

Ao término do serviço, o local será inspecionado para garantir que a área esteja limpa e pronta para as etapas subsequentes do projeto. Todo o trabalho será realizado por equipe capacitada, utilizando equipamentos de proteção individual (EPIs) e garantindo segurança e eficiência durante a operação.

### 3.1.9. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

A demolição da alvenaria de bloco furado, de forma manual e sem reaproveitamento, será realizada conforme as especificações do projeto e as normas de segurança vigentes.

O serviço será iniciado com a delimitação da área e a proteção de estruturas adjacentes. A demolição será feita com o uso de ferramentas manuais, como marretas e talhadeiras, começando de cima para baixo para evitar instabilidade. O entulho será removido e destinado adequadamente, seguindo as regulamentações ambientais locais.

A execução será realizada por equipe capacitada, utilizando EPIs, como capacete, luvas, óculos de proteção e máscara contra poeira, garantindo segurança durante todo o processo.

### 3.1.10. 97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (UN)

A remoção de luminárias será realizada manualmente, sem reaproveitamento, com o desligamento prévio da energia elétrica do circuito. Utilizando ferramentas manuais, as luminárias serão desmontadas com cuidado para evitar danos às instalações adjacentes. Os materiais removidos serão descartados em local autorizado, conforme normas ambientais. O serviço será executado por equipe capacitada, com o uso de EPIs, garantindo segurança e eficiência.

### 3.1.11. 104793 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M)

A remoção de cabos elétricos será realizada de forma manual, sem reaproveitamento, e obedecerá às normas de segurança. Inicialmente, a energia elétrica será desligada no circuito correspondente para garantir segurança durante a execução. Os cabos serão desconectados nos quadros de distribuição, nas caixas de passagem e nos terminais de conexão, utilizando ferramentas manuais, como alicates de corte e chaves apropriadas.



Os cabos removidos serão enrolados e acondicionados para transporte e, posteriormente, descartados em local autorizado, seguindo a legislação ambiental vigente. O serviço será executado por equipe capacitada, com o uso de equipamentos de proteção individual (EPIs), garantindo segurança e eficiência na operação.

### 3.1.12. 100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

A carga, manobra e descarga de entulho serão realizadas com caminhão basculante de 6 m³, respeitando as normas de segurança e ambientais. A carga será feita manualmente ou com equipamentos, acomodando o entulho de forma segura no caminhão. A manobra será conduzida por operador capacitado, e a descarga será realizada no local autorizado, utilizando o sistema basculante para descarte eficiente. O serviço será executado com segurança e supervisão adequada.

### 3.1.13. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_03/2024 (M2)

A instalação do tapume com telha metálica será realizada para delimitar e proteger a área de obra, garantindo

 <p>PREFEITURA DE BOA VIAGEM O Trabalho Não Pode Parar</p>	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.		DATA :			BDI : 27
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.		FORTE	VERSÃO		HORA
	MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.		ORSE	2024/12		112,54%
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48%
	DATA:	FEVEREIRO / 2025.		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO		85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

segurança e organização. O serviço será executado utilizando estrutura metálica ou de madeira tratada para sustentação, com fixação adequada das telhas metálicas.

As telhas metálicas serão fixadas verticalmente à estrutura com o uso de parafusos específicos, garantindo estabilidade e resistência contra ventos e intempéries. As peças serão alinhadas e sobrepostas para evitar frestas e proporcionar maior proteção. A base do tapume será firmemente fixada ao solo, com estacas ou outros elementos de ancoragem, assegurando a estabilidade do conjunto.

O tapume será posicionado conforme o projeto de implantação, delimitando a área de forma segura e atendendo às normas de segurança do trabalho. Todo o serviço será executado por equipe capacitada, utilizando equipamentos de proteção individual (EPIs) e garantindo qualidade e segurança na instalação.

3.2. MOVIMENTO DE TERRA

3.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF\_09/2024 (M3)

A escavação manual de solo será executada conforme as dimensões, profundidades e especificações do projeto, utilizando ferramentas manuais, como pás, enxadas e picaretas. Este método será aplicado em áreas de difícil acesso para equipamentos mecânicos ou em situações que demandem maior controle e precisão.

O serviço terá início com a marcação e delimitação da área a ser escavada, garantindo alinhamento e profundidade compatíveis com o projeto. O solo removido será acumulado de forma organizada ao lado da área de trabalho, respeitando distâncias de segurança, para posterior retirada ou reaproveitamento.

Durante a execução, será monitorada a estabilidade das paredes da escavação para evitar desmoronamentos. Caso necessário, serão instaladas escoras ou proteções adicionais, de acordo com a profundidade e tipo de solo. Todo o trabalho será realizado por equipe capacitada, utilizando equipamentos de proteção individual (EPIs) e seguindo rigorosamente as normas de segurança e saúde no trabalho.

3.2.2. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF\_08/2023 (M3)

O aterro manual com areia será executado de acordo com as especificações do projeto, garantindo a compactação adequada e a estabilidade do material. A areia utilizada deverá estar limpa, isenta de materiais orgânicos, pedregulhos ou outros contaminantes que comprometam a qualidade do aterro.

O serviço será iniciado com a distribuição uniforme da areia sobre a área previamente preparada. O material será lançado em camadas de até 20 cm de espessura, que serão compactadas manualmente com soquetes ou ferramentas similares, garantindo o adensamento necessário. Este processo será repetido até atingir a cota final especificada no projeto.

A compactação será monitorada visualmente e, se necessário, será realizada uma verificação adicional por meio de ensaios simples para garantir a homogeneidade do aterro. Todo o trabalho será realizado por equipe capacitada, utilizando equipamentos de proteção individual (EPIs), e respeitando as normas técnicas e de segurança vigentes.

3.2.3. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF\_09/2021 (M2)

A compactação mecânica do solo será realizada utilizando compactador de solos a percussão, de acordo com as especificações do projeto, visando alcançar a densidade e resistência necessária para a estabilidade da base. O equipamento deverá ser adequado ao tipo de solo e à área a ser compactada.

O serviço terá início com a preparação do solo, que deverá estar nivelado e, se necessário, ligeiramente umedecido para garantir maior eficiência no processo de compactação. O compactador de percussão será operado em passadas uniformes, cobrindo toda a área de forma homogênea, com atenção para evitar sobreposições excessivas ou falhas de cobertura.

A compactação será executada em camadas de até 20 cm de espessura, conforme especificado em norma, garantindo que cada camada atinja a densidade necessária antes de avançar para a próxima. Caso o projeto exija, serão realizados ensaios de controle de compactação, como o ensaio de densidade no campo, para verificar o atendimento aos parâmetros exigidos.

Todo o serviço será realizado por equipe treinada e utilizando equipamentos de proteção individual (EPIs), garantindo segurança e eficiência, em conformidade com as normas técnicas e de segurança aplicáveis.

3.2.4. PMBV\_648 LASTRO DE PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA. (M3)

O lastro de pó de pedra será executado com espalhamento e compactação mecânica, garantindo uma base uniforme e resistente, conforme o projeto. O pó de pedra será distribuído em camadas de até 20 cm, nivelado manualmente ou com equipamentos, e compactado com placa vibratória ou rolo compactador até atingir a





MEMORIAL DESCRITIVO					
OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.		DATA :		BDI : 27
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.		FORTE	VERSÃO	HORA
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.		ORSE	2024/12	112,54%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
DATA:	FEVEREIRO / 2025.		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PROCESSO Nº 000



densidade necessária. O processo será repetido até a espessura final especificada. Caso necessário, serão realizados ensaios de densidade para controle. O serviço será executado por equipe capacitada, com uso de EPIs, respeitando as normas técnicas e de segurança.

3.3. FUNDAÇÕES

3.3.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_08/2022 (M3)

A execução do serviço de pedra argamassada será realizada com o uso de argamassa de traço 1:3 (uma parte de cimento para três partes de areia) e volume de argamassa correspondente a 40% do total, garantindo a estabilidade e o preenchimento adequado dos vazios entre as pedras.

As pedras serão previamente limpas para remoção de impurezas, garantindo melhor aderência à argamassa. O assentamento será realizado manualmente, com a aplicação uniforme da argamassa entre as peças, distribuída de forma a preencher completamente os espaços sem desperdício. Cada camada será ajustada com cuidado para garantir o alinhamento e a compactação necessária, utilizando ferramentas apropriadas.

O serviço será executado conforme o projeto técnico, respeitando as espessuras e volumes especificados. A cura da argamassa será garantida com umedecimento periódico, para evitar fissuras e assegurar o desempenho estrutural. Todo o trabalho será realizado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas técnicas vigentes.

3.3.2. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M3)

A alvenaria de embasamento com tijolo cerâmico furado será executada conforme o projeto, utilizando argamassa de traço 1:2:8 (cimento, cal e areia). Os tijolos serão assentados em fiadas horizontais, com juntas regulares de 1,5 cm, garantindo alinhamento, prumo e amarração adequada para estabilidade. O nivelamento será conferido a cada fiada, e os furos dos tijolos serão preenchidos com graute ou argamassa apenas onde indicado no projeto. Após a execução, será feita a limpeza da superfície, garantindo qualidade e conformidade com as normas técnicas.

3.4. ALVENARIAS

3.4.1. 103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

A execução da alvenaria de vedação será realizada com blocos cerâmicos furados na horizontal, com dimensões de 14x9x19 cm, assentados na posição deitados, utilizando argamassa preparada em betoneira, conforme especificações do projeto e normas técnicas. O serviço terá início com a verificação e nivelamento da base, garantindo uma superfície limpa e alinhada. A argamassa será preparada no traço especificado, normalmente 1:2:8 (cimento, cal e areia), até atingir uma consistência homogênea. Os blocos serão assentados manualmente em fiadas horizontais, aplicando uma camada de argamassa com espessura média de 1 cm nas juntas horizontais e verticais. Durante o processo, o alinhamento, o prumo e o nível serão constantemente verificados com o auxílio de ferramentas como linha de pedreiro, nível de bolha e prumo, garantindo precisão na execução. As juntas serão preenchidas de forma uniforme para assegurar estabilidade. Ao término de cada etapa, a alvenaria será limpa para remover os excessos de argamassa, e a estrutura será protegida até as próximas etapas de revestimento. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas de segurança e boas práticas construtivas, garantindo qualidade, estabilidade e durabilidade.

3.5. REVESTIMENTOS

3.5.1. 87893 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

O chapisco aplicado em alvenaria sem vãos e em estruturas de concreto de fachada será realizado com argamassa no traço 1:3 (cimento e areia), preparada manualmente e aplicada com colher de pedreiro. O serviço começará com a limpeza das superfícies, que deverão estar livres de pó, óleo ou qualquer contaminante que possa prejudicar a aderência da argamassa. As superfícies serão umedecidas antes da aplicação para evitar a rápida absorção de

MEMORIAL DESCRITIVO				
OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.		DATA :	BDI : 27
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.		ORSE	2024/12 112,54%
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
DATA:	FEVEREIRO / 2025.		Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

água e garantir uma melhor fixação do chapisco. A argamassa será preparada manualmente, misturando cimento e areia na proporção indicada, com a adição de água até atingir uma consistência plástica adequada. A aplicação será feita manualmente, lançando a argamassa contra as superfícies de forma uniforme e com textura rugosa, garantindo aderência. Após a aplicação, será feita uma inspeção para verificar a uniformidade e a cobertura do chapisco, assegurando que a superfície esteja pronta para as etapas seguintes de revestimento. Todo o serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas de segurança e boas práticas construtivas, garantindo a qualidade e a durabilidade do serviço.

**3.5.2. 87807 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF\_08/2022 (M2)**

O emboço ou massa única será aplicado em panos cegos de fachada, sem presença de vãos, utilizando argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), com preparo manual e espessura maior ou igual a 50 mm, conforme as especificações do projeto e normas técnicas vigentes. O serviço terá início com a limpeza e o umedecimento das superfícies, que deverão estar livres de pó, óleo ou contaminantes que possam prejudicar a aderência da argamassa. A argamassa será preparada manualmente, misturando os componentes até atingir uma consistência homogênea e adequada para a aplicação. O material será lançado manualmente sobre a superfície, garantindo uma distribuição uniforme, sendo utilizado taliscas previamente instaladas para controlar o alinhamento e a espessura mínima. Após o lançamento, o emboço será nivelado com régua metálica, garantindo uniformidade e acabamento plano. A camada será desempenada ou deixada com textura apropriada, caso especificado, para receber o revestimento final. A cura da argamassa será feita com umidificação periódica para evitar fissuras e assegurar a resistência adequada. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas de segurança e boas práticas construtivas, garantindo qualidade, durabilidade e estética do emboço aplicado.

**3.6. PISOS**

**3.6.1. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_04/2022 (M2)**

A aplicação de lona plástica será realizada como camada de separação e proteção para a execução de pavimentos, conforme especificações do projeto, garantindo o isolamento adequado e prevenindo a migração de umidade entre o solo e o pavimento. O serviço terá início com a preparação da base, que deverá estar nivelada, limpa e livre de materiais soltos ou irregularidades. A lona plástica será desenrolada e posicionada sobre a área, garantindo que as bordas fiquem sobrepostas em pelo menos 20 cm, para assegurar a continuidade e vedação do material. A fixação da lona será feita com lastro de areia ou outros materiais indicados, evitando deslocamentos durante a execução das próximas etapas. Eventuais cortes ou ajustes na lona serão realizados cuidadosamente para garantir a cobertura completa e a vedação necessária. Todo o serviço será realizado por equipe capacitada, utilizando EPIs, e em conformidade com as normas técnicas e especificações do projeto, garantindo eficiência e qualidade na execução do pavimento.

**3.6.2. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)**

A execução do pavimento em piso intertravado será realizada utilizando blocos de concreto retangulares na cor natural, com dimensões de 20 x 10 cm e espessura de 6 cm, conforme as especificações do projeto. O serviço terá início com a preparação da base, que deverá ser nivelada e compactada, garantindo estabilidade e suporte para o pavimento. Sobre a base, será aplicada uma camada de regularização com areia média lavada, com espessura de 4 a 5 cm, nivelada com régua metálica e compactada levemente para acomodação dos blocos. Os blocos serão assentados manualmente, iniciando pelos alinhamentos definidos no projeto, e posicionados lado a lado, mantendo uniformidade nas juntas. Após o assentamento, o pavimento será preenchido com areia fina seca, que será varrida para preencher as juntas, garantindo o travamento dos blocos. Ao final, o pavimento será compactado com o uso de placa vibratória, promovendo o nivelamento e a fixação definitiva dos blocos. Todo o serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e em conformidade com as normas técnicas aplicáveis, assegurando durabilidade e qualidade do pavimento.

**3.6.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)**

## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA :		BDI : 27
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FONTE	VERSÃO	HORA
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	ORSE	2024/12	112,54%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
DATA:	FEVEREIRO / 2025.	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1073

ASSINADO ELETRONICAMENTE

O serviço de assentamento de guias será realizado com elementos pré-fabricados de concreto, com dimensões de 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), conforme as especificações do projeto, garantindo alinhamento, estabilidade e acabamento adequado.

Inicialmente, será feita a escavação e nivelamento da base, assegurando uma superfície regular e compactada para receber as guias. Será aplicada uma camada de concreto magro (traço 1:3:6 – cimento, areia e brita), com espessura mínima de 5 cm, para servir como base de apoio das guias.

As peças serão assentadas manualmente, respeitando o alinhamento e o nivelamento definidos no projeto, com juntas mínimas entre elas. Durante o processo, serão utilizados prumos e réguas para garantir o correto posicionamento. As juntas poderão ser preenchidas com argamassa de cimento e areia (traço 1:3) para promover melhor acabamento e estabilidade.

Após o assentamento, será executado o travamento das guias com concreto lateral, garantindo sua fixação definitiva. Todo o serviço será realizado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas técnicas e de segurança aplicáveis, assegurando a durabilidade e qualidade do trabalho.

### 3.6.4. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF\_01/2024 (M3)

O lastro de concreto magro será executado como base de regularização e suporte para pisos, lajes sobre solo ou radiers, garantindo uniformidade, nivelamento e distribuição de cargas, conforme especificações do projeto estrutural e normas técnicas aplicáveis.

O serviço terá início com a preparação da base, que deverá estar limpa, compactada e nivelada. Em casos específicos, poderá ser aplicada uma camada de brita ou areia sobre o solo para melhorar o suporte. O concreto magro será preparado com traço 1:4:8 (cimento, areia e brita), utilizando betoneira ou concreto usinado, garantindo homogeneidade e trabalhabilidade.

O concreto será lançado diretamente sobre a base preparada, espalhado uniformemente e nivelado com o auxílio de régua metálica. A espessura mínima do lastro será definida pelo projeto, geralmente entre 5 cm e 10 cm.

Durante o processo, o concreto será compactado manualmente para garantir a eliminação de vazios.

Após a aplicação, a superfície será acabada de maneira simples, sem polimento, e a cura será iniciada imediatamente para evitar fissuras e garantir a resistência especificada. O serviço será realizado por equipe capacitada, utilizando EPIs, e em conformidade com as normas de segurança e boas práticas construtivas.

### 3.6.5. 87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

A execução do contrapiso será realizada com argamassa no traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparada mecanicamente em betoneira, conforme especificações do projeto, garantindo nivelamento, regularização e resistência adequada para receber o revestimento final.


O serviço terá início com a limpeza e umedecimento da base onde o contrapiso será aplicado, que deverá estar livre de poeira, resíduos ou óleo. A argamassa será preparada em betoneira, misturando uma parte de cimento e três partes de areia média úmida, adicionando água em quantidade suficiente para atingir consistência plástica e homogênea.

A aplicação será feita manualmente, distribuindo a argamassa sobre a base e compactando com o auxílio de régua metálica para garantir nivelamento e a espessura especificada no projeto. Durante o processo, taliscas serão utilizadas para controle de nivelamento e inclinação, caso necessário.

Após a aplicação, a superfície será desempenada para regularização e acabamento uniforme. O contrapiso será mantido em cura úmida por, no mínimo, 7 dias, para prevenir fissuras e garantir a resistência especificada. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas de segurança e boas práticas construtivas.

### 3.6.6. 98682 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

O piso cimentado com acabamento rústico será executado com argamassa no traço 1:3 (cimento e areia), com espessura de 3,0 cm e preparo mecânico da mistura, conforme as especificações do projeto e normas técnicas vigentes. O serviço terá início com a preparação da base, que deverá estar limpa, nivelada e umedecida para garantir a aderência da argamassa. A argamassa será preparada mecanicamente em betoneira, misturando cimento, areia e água na proporção especificada até atingir uma consistência plástica e homogênea. A mistura será transportada até o local da aplicação e distribuída uniformemente sobre a base previamente preparada. O nivelamento do piso será realizado com régua metálica, utilizando guias ou taliscas para assegurar a espessura uniforme de 3,0 cm. O acabamento rústico será obtido com o uso de desempenadeira ou vassoura, criando textura adequada conforme o especificado no projeto. Após a execução, o piso será mantido em cura úmida por, no

 <b>PREFEITURA DE BOA VIAGEM</b> O Trabalho Não Pode Parar	<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>				
	OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.		DATA :	BDI : 27
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.		ORSE	2024/12
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	DATA:	FEVEREIRO / 2025.		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias	PROPRIA
					HORA
					112,54%
					84,44%
					85,06%
					0,00%
					47,48%
					47,67%
					0,00%
					0,00%



mínimo, 7 dias, para prevenir fissuras e assegurar a resistência necessária. Todo o serviço será realizado por equipe capacitada, utilizando EPIs, e seguindo as normas de segurança e boas práticas construtivas, garantindo qualidade e durabilidade do piso.

### 3.6.7. 101735 PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

O piso de borracha esportivo, com espessura de 15 mm, será assentado sobre a base preparada utilizando argamassa, conforme as especificações do projeto e normas técnicas. O serviço começará com a preparação da base, que deve estar limpa, nivelada e seca para garantir uma boa aderência da argamassa. A argamassa será preparada de acordo com as instruções do fabricante, misturando os componentes até atingir uma consistência adequada para o assentamento do piso de borracha.

O piso será cortado e ajustado para se adequar ao layout da área a ser coberta, com as juntas e bordas alinhadas corretamente. A argamassa será aplicada uniformemente na base com a ajuda de desempenadeira, garantindo que a camada de adesivo seja suficiente para garantir uma fixação segura, mas sem excessos. O piso de borracha será assentado sobre a argamassa, pressionado suavemente para garantir que fique bem fixado.

Após o assentamento, o piso será pressionado e ajustado, caso necessário, para garantir que esteja nivelado e sem imperfeições. O processo de cura será monitorado, conforme as instruções do fabricante, para garantir que o piso permaneça seguro e funcional. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, e seguindo as normas de segurança e as boas práticas de instalação, garantindo qualidade e durabilidade do piso esportivo.

### 3.6.8. 101092 PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF\_05/2020 (M2)

A execução do piso em granito para calçadas ou pisos externos será realizada conforme as especificações do projeto e as normas técnicas vigentes, garantindo resistência, estética e durabilidade.

Inicialmente, a base será preparada com regularização e compactação do solo, seguida da aplicação de um contrapiso em concreto magro (traço 1:3:6). As placas de granito serão assentadas com argamassa colante do tipo AC-III, adequada para ambientes externos, garantindo aderência.

As juntas serão espaçadas conforme especificado, preenchidas com rejunte flexível resistente às intempéries. O nivelamento e o alinhamento das peças serão conferidos durante a aplicação. Após o assentamento, será realizada a limpeza da superfície e a aplicação de um impermeabilizante específico, se indicado, para proteger o granito.

O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e atendendo às normas de segurança aplicáveis.

## 3.7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### 3.7.1. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

A construção da caixa elétrica enterrada será realizada em alvenaria com tijolos cerâmicos, com dimensões internas de 0,3 x 0,3 x 0,3 m (comprimento x largura x altura), seguindo as especificações do projeto elétrico, garantindo durabilidade, resistência e funcionalidade.

O serviço iniciará com a escavação manual ou mecânica do solo, respeitando as dimensões externas e o alinhamento necessário para a instalação da caixa. O fundo será nivelado e preparado com uma camada de brita nº 1, com espessura mínima de 5 cm, para facilitar a drenagem.

As paredes da caixa serão construídas com tijolos cerâmicos assentados com argamassa de traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), garantindo juntas uniformes e alinhamento correto. As bordas superiores serão finalizadas com acabamento de argamassa para regularização e proteção.

Após a conclusão da alvenaria, será realizado o revestimento interno e externo com argamassa de traço 1:3 (cimento e areia), garantindo vedação e proteção contra infiltrações. O interior da caixa será limpo, e a área ao redor será compactada para estabilização.

O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas técnicas e de segurança aplicáveis, assegurando a qualidade e funcionalidade da caixa elétrica.

### 3.7.2. PMBV\_641 LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE EMBUTIR PISO SOLO, COM 1 LÂMPADA LED 5W IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

A instalação da luminária tipo spot, de embutir em piso solo, com lâmpada LED de 5W e grau de proteção IP66, será realizada para iluminação decorativa ou funcional, conforme especificações do projeto e normas técnicas aplicáveis.



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA :	BDI : 27
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FORTE	VERSÃO
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	ORSE	2024/12
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
DATA:	FEVEREIRO / 2025.	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			84,44%
			85,06%
			0,00%
			47,48%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

O serviço iniciará com a escavação e preparo do local onde a luminária será embutida, garantindo espaço adequado para o alojamento do corpo da luminária e passagem dos cabos de alimentação. O fundo do alojamento será nivelado e preparado com uma camada de brita para facilitar a drenagem e evitar acúmulo de água. A luminária será fixada no alojamento conforme as instruções do fabricante, garantindo estabilidade e alinhamento com o piso. Os cabos de alimentação serão conectados utilizando conectores específicos para ambientes externos, com proteção adequada contra umidade, garantindo vedação e segurança elétrica. Após a instalação, será realizada a energização do circuito e teste funcional da luminária para verificar o funcionamento da lâmpada e a estanqueidade do sistema. Todo o serviço será executado por equipe capacitada, com uso de EPIs, e em conformidade com as normas de segurança e qualidade vigentes.

### 3.7.3. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

A instalação do eletroduto rígido roscável de PVC, DN 50 mm (1 1/2"), será realizada para proteção de cabos em circuitos terminais, conforme o projeto e a NBR 5410. Os eletrodutos serão cortados e conectados com acessórios específicos, fixados com abraçadeiras a cada 1 metro e posicionados em trajetos previamente definidos. Em trechos embutidos, serão fixados em rasgos nas paredes ou pisos antes do revestimento. Antes da passagem dos cabos, será verificada a continuidade e alinhamento. O serviço será executado por equipe capacitada, com uso de EPIs e atendendo às normas técnicas.

### 3.7.4. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

A instalação do eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2"), será realizada para proteção e condução de cabos em rede elétrica enterrada, conforme especificações do projeto e normas técnicas, como a NBR 5410. O serviço terá início com a abertura de vala de acordo com as dimensões especificadas no projeto. O fundo da vala será nivelado e compactado, aplicando-se uma camada de areia com espessura mínima de 5 cm para proteção do eletroduto. Os eletrodutos serão posicionados na vala, alinhados e conectados entre si por meio de roscas e luvas, garantindo vedação e continuidade. Após o posicionamento, os eletrodutos serão cobertos com nova camada de areia de 5 cm, seguida do fechamento com o material escavado, devidamente compactado. Antes do lançamento dos cabos, será feita uma inspeção para garantir que o trajeto está desobstruído e que os eletrodutos estão corretamente instalados. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, e atendendo às normas de segurança e qualidade para garantir a durabilidade e eficiência da instalação.

### 3.7.5. 101663 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)


A instalação da abraçadeira de fixação para braços de luminárias será realizada conforme o projeto, garantindo estabilidade e alinhamento. As abraçadeiras, em aço galvanizado ou material resistente à corrosão, serão fixadas ao poste com parafusos e porcas de alta resistência, devidamente apertados para evitar folgas. Após a instalação, será feita inspeção para assegurar o travamento correto e a segurança. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e atendendo às normas técnicas e de segurança.

### 3.7.6. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

A instalação do eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais será realizada conforme especificações do projeto elétrico e normas técnicas vigentes, garantindo proteção e organização dos condutores elétricos. O serviço terá início com a verificação do trajeto especificado, assegurando alinhamento e espaçamento adequado. O eletroduto será cortado no comprimento necessário, utilizando ferramenta apropriada, com as extremidades limpas e roscadas para garantir um encaixe firme e estanque nas conexões. As conexões entre eletrodutos e acessórios, como curvas e luvas, serão realizadas com adesivo plástico específico para PVC, garantindo vedação e resistência. O eletroduto será fixado em suportes ou abraçadeiras em intervalos regulares, conforme especificado nas normas, para assegurar estabilidade. Após a instalação, os condutores serão passados pelo eletroduto, respeitando o dimensionamento e o layout do projeto. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, e seguindo rigorosamente as normas de segurança e boas práticas de instalação elétrica.

### 3.7.7. 93020 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (UN)

A instalação da curva de 90 graus para eletroduto PVC, rosqueável, DN 60 mm (2"), em rede enterrada de distribuição de energia elétrica, será realizada conforme o projeto e as normas técnicas vigentes, como a NBR

 <p>PREFEITURA DE <b>BOA VIAGEM</b> O Trabalho Não Pode Parar</p>	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.		DATA : BDI : 27	
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.		FONTE VERSÃO HORA	
	MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.		ORSE 2024/12 112,54%	
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%	
	DATA:	FEVEREIRO / 2025.	SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%		
			Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%		

PROCESSO Nº 1076/2024

ASSINADO ELETRONICAMENTE



5410.

Inicialmente, será preparada a vala no trajeto especificado, garantindo nivelamento e profundidade adequados. A curva será conectada aos eletrodutos com roscas devidamente limpas e seladas com fita veda-roscas, assegurando estanqueidade e alinhamento.

Após a instalação, os eletrodutos serão cobertos com uma camada de areia, seguida de proteção mecânica com fita de sinalização e posterior reaterro, compactando o solo em camadas. O serviço será executado por profissionais capacitados, com o uso de EPIs, respeitando as normas de segurança e garantindo a funcionalidade da rede elétrica.

**3.7.8. 91885 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

A luva para eletroduto PVC roscável, DN 32 mm (1"), será instalada para conexão e continuidade de circuitos terminais, conforme o projeto e a NBR 5410. As extremidades dos eletrodutos serão limpas e rosqueadas manualmente na luva, garantindo vedação e alinhamento. Em trechos embutidos, será fixada antes do revestimento; em trechos aparentes, os eletrodutos serão suportados com abraçadeiras. O serviço será executado por equipe capacitada, com EPIs, assegurando segurança e durabilidade.

**3.7.9. 93013 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (UN)**

A luva para eletroduto PVC roscável, DN 50 mm (1 1/2"), será instalada para conexão e continuidade de circuitos terminais, conforme o projeto e a NBR 5410. As extremidades dos eletrodutos serão limpas e rosqueadas manualmente na luva, garantindo vedação e alinhamento. Em trechos embutidos, será fixada antes do revestimento; em trechos aparentes, os eletrodutos serão suportados com abraçadeiras. O serviço será executado por equipe capacitada, com EPIs, assegurando segurança e durabilidade.

**3.7.10. 93014 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (UN)**

A instalação da luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 60 mm (2"), em rede enterrada de distribuição de energia elétrica será realizada com segurança e precisão. As extremidades dos eletrodutos serão preparadas, limpas e rosçadas para um encaixe adequado. Após a instalação, serão verificadas a vedação e o alinhamento das conexões. O serviço será realizado por equipe qualificada, com o uso de EPIs e em conformidade com as normas técnicas e de segurança.

**3.7.11. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)**

A instalação da haste de aterramento será realizada conforme o projeto elétrico e as normas técnicas, garantindo a proteção contra descargas elétricas e a equipotencialização do sistema. A haste, com diâmetro de 3/4" e comprimento de 3 metros, será fabricada em aço cobreado, conforme NBR 5419.

A execução terá início com a escolha do local especificado no projeto, em solo adequado para garantir a eficiência do aterramento. A haste será cravada no solo de forma manual ou com o auxílio de ferramenta específica, como marreta ou hasteadora mecânica, até o completo enterramento, garantindo contato total com o solo.

Após a instalação, será feita a conexão do condutor de aterramento à haste, utilizando grampo apropriado, garantindo contato firme e seguro. Caso necessário, será realizada medição da resistência de aterramento para assegurar que os valores estão dentro dos parâmetros normativos.

O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, e atendendo às normas de segurança e desempenho elétrico.


**3.7.12. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

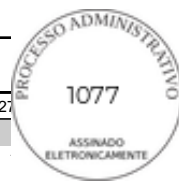
A instalação do cabo de cobre flexível isolado, com seção de 6 mm², classe de isolamento 0,6/1,0 kV e característica anti-chama, será realizada para circuitos terminais conforme especificações do projeto elétrico e as normas técnicas, como a NBR 5410.

O serviço começará com a passagem dos cabos pelos eletrodutos previamente instalados, garantindo que não haja obstruções ou danos ao isolamento durante o trajeto. Os cabos serão identificados e conduzidos até os terminais, seguindo o dimensionamento e esquema elétrico do projeto.

As conexões nos terminais serão realizadas utilizando conectores apropriados, com aperto firme, para garantir contato elétrico eficiente e seguro. Antes da energização, será feita uma inspeção visual para verificar a integridade do isolamento e a correta identificação dos cabos.

O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e atendendo às normas de segurança e qualidade,

	<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>				
	OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.		DATA :	BDI : 27
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.		ORSE	2024/12
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	DATA:	FEVEREIRO / 2025.		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias	PROPRIA
					0,00%
					0,00%



assegurando durabilidade e eficiência do sistema elétrico.

### 3.7.13. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

A instalação do cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais, será realizada conforme o projeto elétrico e em conformidade com a NBR 5410.

O cabo será fornecido e instalado no interior de eletrodutos adequados, previamente posicionados e fixados conforme o traçado do projeto. Antes da instalação, será realizada a inspeção dos condutores para verificar a integridade do isolamento e a conformidade com as especificações técnicas.

A passagem dos cabos será feita utilizando guia de aço, evitando dobras acentuadas e respeitando os raios mínimos de curvatura para preservar a integridade do isolamento. As conexões e terminais serão realizados com conectores adequados, garantindo boa condução elétrica e isolamento seguro.

Após a instalação, serão realizados testes elétricos, como continuidade e isolamento, para garantir o correto funcionamento do circuito. O serviço será executado por profissionais qualificados, utilizando EPIs, e atendendo às normas de segurança aplicáveis.

### 3.7.14. 101633 SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

A substituição do relé fotoelétrico será realizada para comando automático da iluminação externa, com o desligamento prévio da alimentação elétrica para segurança. O relé antigo será removido, e o novo será instalado seguindo o esquema elétrico e as orientações do fabricante, com conexões firmes e protegidas. Após a instalação, o circuito será energizado e testado para garantir o funcionamento correto. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e respeitando as normas vigentes.

### 3.7.15. PMBV\_634 POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO). (UN)

A instalação do poste de concreto, com comprimento nominal de 12 metros e carga nominal de 1000 daN, será realizada conforme especificações do projeto e normas técnicas, garantindo segurança e estabilidade. O engastamento do poste será feito com 1 metro de concreto e 0,8 metro de solo.

O serviço terá início com a abertura de vala ou buraco, conforme as dimensões necessárias para acomodar a base do poste, garantindo profundidade mínima de 1,8 metros. A base será nivelada e preparada com uma camada de brita para melhor assentamento.

O poste será içado e posicionado verticalmente, utilizando equipamentos apropriados, como guindaste ou munck, e alinhado conforme o projeto. Após o posicionamento, será aplicada concretagem na base, com concreto de traço 1:3:3 (cimento, areia e brita), garantindo o preenchimento adequado e a fixação firme do poste. A camada superior de 0,8 metro será preenchida com solo compactado.

Após a cura do concreto, será realizada uma inspeção para assegurar o alinhamento e a estabilidade do poste. Todo o serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, e atendendo às normas de segurança e de execução vigentes.

### 3.7.16. 101637 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

A instalação do braço para iluminação pública, confeccionado em tubo de aço galvanizado com comprimento de 1,50 m, será realizada conforme o projeto e as normas técnicas, garantindo resistência, durabilidade e segurança. O serviço terá início com a verificação do local de instalação e o preparo do poste para fixação. O braço será posicionado e fixado ao poste utilizando abraçadeiras ou suportes específicos, com parafusos e porcas de alta resistência, garantindo estabilidade e alinhamento.

A luminária será instalada na extremidade do braço, conectada ao circuito elétrico de forma segura, utilizando cabos dimensionados e protegidos por eletrodutos ou conduítes. Após a instalação, será realizado um teste funcional para verificar o perfeito funcionamento da luminária e a fixação do conjunto.

Todo o serviço será executado por equipe capacitada, com o uso de EPIs, e em conformidade com as normas de segurança, garantindo a qualidade e a funcionalidade da instalação.

### 3.7.17. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

A instalação da luminária de LED para iluminação pública, com potência entre 181 W e 239 W, será realizada conforme especificações do projeto e normas técnicas, garantindo eficiência energética, durabilidade e segurança.

## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA :		BDI : 27
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FORTE	VERSÃO	HORA
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	ORSE	2024/12	112,54%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
DATA:	FEVEREIRO / 2025.	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1078

ASSINADO ELETRONICAMENTE

no funcionamento. O serviço terá início com a verificação da compatibilidade da luminária com o braço e o circuito elétrico existente. A luminária será fixada no braço, utilizando suportes ou parafusos fornecidos pelo fabricante, assegurando alinhamento e estabilidade. A conexão elétrica será feita utilizando cabos dimensionados e conectores apropriados, protegidos contra umidade e intempéries. O sistema de aterramento será integrado, conforme exigências de segurança. Após a instalação, será realizada a energização e teste funcional, verificando o acionamento, alinhamento e eficiência luminosa. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, e em conformidade com as normas de segurança e eficiência, garantindo a qualidade da instalação e o atendimento às necessidades do projeto.

### 3.7.18. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

A instalação do disjuntor monopolar tipo DIN, com corrente nominal de 25A, será realizada conforme as especificações do projeto elétrico e as normas técnicas vigentes, garantindo segurança e funcionalidade. O disjuntor será fixado no trilho DIN do quadro de distribuição, verificando seu encaixe firme e alinhado. Os condutores de entrada e saída serão conectados aos terminais do disjuntor, utilizando ferramentas apropriadas para garantir contato seguro e estanqueidade. Será assegurada a correta identificação dos fios, conforme o projeto, para facilitar a manutenção futura. Após a instalação, o sistema será energizado e o disjuntor testado, verificando sua operação correta e a ausência de falhas nas conexões. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e respeitando as normas de segurança e as boas práticas de instalação elétrica.

### 3.7.19. 93669 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

A instalação do disjuntor tripolar tipo DIN, com corrente nominal de 20A, será realizada conforme o projeto elétrico e as normas técnicas vigentes, como a NBR 5410.

Inicialmente, o quadro de distribuição será inspecionado para verificar espaço disponível e a compatibilidade do disjuntor. O equipamento será fixado em trilho DIN no quadro, garantindo firmeza e alinhamento. As conexões serão realizadas com cabos adequados à corrente nominal, utilizando terminais devidamente crimados e respeitando a polaridade e o esquema de ligação definido no projeto.

Após a instalação, será realizado um teste funcional para verificar o correto funcionamento do disjuntor e a continuidade elétrica do circuito. O serviço será executado por profissionais capacitados, com o uso de EPIs, garantindo segurança e conformidade com as normas aplicáveis.

### 3.7.20. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

A instalação do disjuntor tripolar tipo DIN, com corrente nominal de 25A, será realizada para proteção de circuitos trifásicos, conforme o projeto e a NBR 5410. O disjuntor será fixado no trilho DIN e os cabos conectados aos terminais com aperto seguro, garantindo contato eficiente. Após a instalação, será feita a energização e testes de funcionamento para verificar sua atuação em casos de sobrecarga ou curto-circuito. O serviço será executado por equipe capacitada, com EPIs, atendendo às normas de segurança.

### 3.7.21. 101878 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

A instalação do quadro de distribuição de energia, em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico e capacidade para 18 disjuntores, será realizada conforme o projeto elétrico e as normas técnicas, como a NBR 5410, garantindo segurança e funcionalidade.

Inicialmente, será definido e preparado o local de instalação, assegurando a fixação do quadro em superfície nivelada e de fácil acesso. O quadro será fixado com parafusos e buchas adequadas, garantindo estabilidade. Os barramentos trifásicos serão inspecionados para verificar integridade e posicionamento correto, conforme o projeto. A fiação será conectada aos barramentos e aos disjuntores de forma organizada, respeitando os diagramas elétricos e as identificações dos circuitos. As conexões serão feitas com terminais adequados e devidamente apertadas, garantindo boa condução elétrica e segurança.

Após a montagem, será realizada a energização e testes do quadro, verificando o funcionamento dos disjuntores e a distribuição correta da carga. O serviço será executado por profissionais capacitados, utilizando EPIs, como luvas e óculos de proteção, e respeitando as normas de segurança vigentes.

### 3.7.22. 101510 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020 (UN)

A instalação da entrada de energia elétrica aérea trifásica será realizada conforme o projeto e as normas técnicas vigentes, como a NBR 5410, garantindo a segurança e a eficiência do sistema.



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA :		BDI : 27
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	ORSE	2024/12	112,54%
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
DATA:	FEVEREIRO / 2025.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

O serviço iniciará com a fixação do poste padrão e a instalação da caixa de medição de embutir, posicionada conforme as especificações da concessionária de energia. O cabo de 16 mm<sup>2</sup> será conectado ao ponto de derivação na rede aérea e conduzido até o quadro de medição, passando pela haste de ancoragem e eletroduto rígido.

Dentro da caixa, os cabos serão conectados ao disjuntor DIN de 50A, garantindo proteção ao circuito, e ao sistema de medição, conforme exigências da concessionária. Todas as conexões serão realizadas com conectores apropriados e protegidas para evitar falhas ou contatos inadequados.

Após a instalação, será realizada a inspeção final e o teste do sistema para verificar sua conformidade e funcionamento. Todo o serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, garantindo segurança, durabilidade e atendimento às exigências normativas.

### 3.7.23. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM<sup>2</sup>, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (M)

A instalação da cordoalha de cobre nu, com seção de 35 mm<sup>2</sup>, não enterrada e suportada por isoladores, será realizada para sistemas de aterramento ou condução elétrica aérea, conforme especificações do projeto e normas técnicas vigentes, como a NBR 5419.

O serviço terá início com a fixação dos isoladores nos suportes ou postes previamente instalados, garantindo o alinhamento e a distância necessária para evitar contatos indesejados. A cordoalha será desenrolada e tensionada, sendo fixada nos isoladores com conectores ou grampos adequados, assegurando firmeza e continuidade elétrica. Durante a instalação, será garantida a altura mínima especificada para evitar interferências mecânicas ou danos à cordoalha. Após a fixação, será realizada uma inspeção para verificar o tensionamento correto, o alinhamento e a qualidade das conexões.

O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas de segurança, garantindo eficiência, durabilidade e conformidade com o projeto.

### 3.7.24. 101902 CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

A instalação do contator tripolar com corrente nominal de 22A será realizada para controle e proteção de circuitos trifásicos, conforme especificações do projeto elétrico e as normas técnicas aplicáveis, como a NBR 5410.

O serviço terá início com o desligamento do circuito elétrico, garantindo a segurança durante a instalação. O contator será fixado no painel de comando ou quadro de distribuição utilizando trilho DIN ou parafusos, conforme especificado no projeto. Os cabos de alimentação e saída serão conectados aos terminais do contator, utilizando conectores ou terminais apropriados, com aperto firme para garantir contato elétrico seguro. As conexões da bobina de comando serão realizadas de acordo com o esquema elétrico fornecido, assegurando o funcionamento correto do acionamento. Após a instalação, será realizada a energização do circuito e testes de funcionamento do contator, verificando seu acionamento e operação correta. Todo o serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas de segurança e eficiência elétrica, garantindo a confiabilidade do sistema.

### 3.7.25. PMBV\_632 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). (UN)

A instalação do Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS) será realizada para proteger os equipamentos elétricos contra sobretensões transitórias causadas por descargas atmosféricas ou manobras na rede elétrica, conforme as especificações do projeto e as normas técnicas, como a NBR 5410 e a NBR 5419.

O serviço terá início com o desligamento do circuito elétrico no quadro de distribuição, garantindo a segurança durante a instalação. O DPS será fixado no trilho DIN ou diretamente no painel, conforme o tipo de montagem especificado no projeto.

As conexões serão realizadas utilizando condutores dimensionados de acordo com a corrente nominal do DPS e as normas vigentes. O terminal de fase será conectado ao barramento correspondente, o terminal neutro ao barramento de neutro, e o terminal de aterramento ao barramento de terra, garantindo baixa impedância para a condução de surtos.

Após a instalação, será feita a energização do circuito e a verificação funcional do DPS para assegurar o correto funcionamento do dispositivo. Todo o trabalho será realizado por equipe capacitada, com o uso de EPIs, seguindo as normas de segurança e assegurando a proteção e durabilidade do sistema elétrico.

## 3.8. PINTURA

### 3.8.1. 102488 PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF\_05/2021 (M2)

## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA :		BDI : 27
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FORTE	VERSÃO	HORA
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	ORSE	2024/12	112,54%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
DATA:	FEVEREIRO / 2025.	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1080

ASSINADO ELETRONICAMENTE

O preparo do piso cimentado será realizado para garantir a aderência e o acabamento da pintura, seguindo as especificações do projeto. O serviço consistirá em lixamento e limpeza completa da superfície.

O lixamento será executado utilizando lixadeira mecânica ou lixa manual de granulometria adequada, com o objetivo de nivelar o piso, remover imperfeições e eliminar resíduos de poeira, óleo, ou qualquer outro contaminante que possa comprometer a aderência da pintura.

Após o lixamento, será realizada a limpeza completa da superfície utilizando aspirador de pó ou vassoura para remoção do pó fino gerado. Em seguida, será aplicado um pano úmido ou solução desengraxante, caso necessário, para garantir que a superfície esteja completamente livre de sujeira.

O piso será inspecionado visualmente para verificar se está devidamente preparado para a aplicação da pintura.

Todo o serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, como máscara, luvas e óculos de proteção, garantindo segurança e a qualidade do trabalho.

### 3.8.2. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

A pintura do piso com tinta acrílica será realizada em 3 demãos, com aplicação manual e inclusão de fundo preparador para garantir a aderência, durabilidade e uniformidade do acabamento, conforme especificações do projeto.

O serviço terá início com o preparo do piso, que deverá estar limpo, seco, lixado e livre de poeira, óleos ou outros contaminantes. Será aplicada uma camada de fundo preparador sobre a superfície, utilizando rolo ou pincel, para melhorar a aderência e regularizar o piso, respeitando o tempo de secagem indicado pelo fabricante.

A primeira demão de tinta acrílica será aplicada de forma diluída, conforme as recomendações técnicas, para promover maior penetração e aderência. Após a secagem, será realizado um lixamento leve com lixa fina para nivelar a superfície. As segunda e terceira demãos serão aplicadas sem diluição, garantindo cobertura uniforme e acabamento final.

Todo o serviço será realizado por equipe capacitada, utilizando EPIs, como máscara, luvas e óculos de proteção, assegurando segurança e qualidade na execução. A pintura será realizada em conformidade com as normas técnicas e o manual do fabricante da tinta.

### 3.8.3. 102194 LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF\_01/2021 (M2)

O lixamento da massa aplicada em madeira será realizado para nivelar, corrigir imperfeições e preparar a superfície para o acabamento final, conforme as especificações do projeto. O serviço será executado manualmente ou com o auxílio de lixadeiras elétricas, utilizando materiais abrasivos adequados.

Inicialmente, será verificada a secagem completa da massa antes do início do lixamento. Lixas de granulometria adequada serão selecionadas, começando com grãos mais grossos para nivelar a superfície e, posteriormente, com grãos mais finos para um acabamento uniforme e liso.

Durante o lixamento, a pressão será aplicada de maneira uniforme para evitar marcas ou desgaste excessivo da madeira. A superfície será limpa constantemente com pano seco ou aspirador para remover resíduos, garantindo que não haja partículas que comprometam o acabamento.

Todo o trabalho será executado por equipe capacitada, utilizando equipamentos de proteção individual (EPIs), como máscara, luvas e óculos de proteção, garantindo segurança e qualidade no preparo da superfície.

### 3.8.4. 102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

A pintura imunizante para madeira será realizada com o objetivo de proteger a superfície contra a ação de fungos, cupins e outros agentes biológicos, garantindo maior durabilidade e preservação, conforme as especificações do projeto.

O serviço terá início com a preparação da madeira, que deverá estar seca, limpa e lixada, isenta de poeira, gorduras ou resíduos. O produto imunizante será aplicado em 2 demãos, utilizando pincel, rolo ou pulverizador, conforme a recomendação do fabricante.

A primeira demão será aplicada de maneira uniforme, garantindo a penetração do produto na madeira. Após o tempo de secagem indicado, será aplicada a segunda demão, assegurando a cobertura total da superfície. Entre as aplicações, a superfície será inspecionada para verificar a uniformidade e corrigir possíveis falhas.

Todo o serviço será executado por equipe capacitada, utilizando equipamentos de proteção individual (EPIs), como máscara, luvas e óculos de proteção, atendendo às normas de segurança e garantindo a qualidade do tratamento.

### 3.8.5. 102201 APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF\_01/2021 (M2)

A aplicação de massa acrílica em madeira será realizada para nivelar a superfície e corrigir imperfeições, preparando-a adequadamente para receber a pintura de acabamento pigmentada, conforme especificações do

## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA :	BDI : 27
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FORTE	VERSÃO
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	ORSE	2024/12
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
DATA:	FEVEREIRO / 2025.	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			0,00%
			0,00%

projeto.

O serviço terá início com a preparação da madeira, que deverá estar seca, limpa e lixada, livre de poeira, graxas ou outros contaminantes. A massa acrílica será aplicada com espátula ou desempenadeira em camadas finas e uniformes, cobrindo todas as imperfeições visíveis.

Após a aplicação, será aguardado o tempo de secagem recomendado pelo fabricante. Em seguida, a superfície será lixada com lixa fina (granulometria 220 ou superior) para garantir um acabamento liso e uniforme, adequado para a pintura final. Caso necessário, mais de uma camada de massa será aplicada, respeitando o tempo de secagem entre as demãos.

O serviço será realizado por equipe capacitada, utilizando equipamentos de proteção individual (EPIs), como máscara e luvas, assegurando qualidade, segurança e um resultado final uniforme e de alta durabilidade.

### 3.8.6. 102227 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

A pintura com tinta de acabamento pigmentada a óleo será realizada em madeira, proporcionando proteção, durabilidade e acabamento estético, conforme especificações do projeto.

O serviço terá início com a preparação da superfície, que deverá estar limpa, seca e previamente nivelada com aplicação e lixamento de massa acrílica. Antes da pintura, será realizada a remoção de poeira e resíduos para garantir a aderência adequada da tinta.

A tinta a óleo será aplicada em 3 demãos, utilizando pincel, rolo ou pistola, conforme a área e a recomendação do fabricante. A primeira demão será diluída conforme as instruções para facilitar a absorção pela madeira. Após o tempo de secagem, será realizado um lixamento leve com lixa fina (granulometria 320 ou superior) para uniformizar a superfície e remover pequenas imperfeições.

As segunda e terceira demãos serão aplicadas de forma uniforme, sem diluição, respeitando os tempos de secagem entre as camadas, garantindo cobertura total e acabamento liso. Todo o serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, como máscara, luvas e óculos de proteção, assegurando segurança e qualidade no resultado final.

### 3.8.7. 100757 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020\_PE (M2)

A pintura com tinta alquídica de acabamento, utilizando esmalte sintético acetinado, será realizada em superfícies metálicas (exceto perfis), aplicando-se duas demãos com equipamento de pulverização, diretamente em obra, garantindo proteção e acabamento uniforme conforme as especificações do projeto.

O serviço terá início com a preparação das superfícies metálicas, que deverão estar limpas, secas e livres de ferrugem, graxa, poeira ou resíduos. Caso necessário, será realizado o lixamento ou escovação para remoção de óxidos e irregularidades, além da aplicação de um fundo primer anticorrosivo, se especificado no projeto.

A tinta alquídica será preparada conforme as instruções do fabricante, ajustando sua viscosidade com diluente apropriado para aplicação com pulverizador. A primeira demão será aplicada de maneira uniforme, cobrindo toda a superfície e respeitando a distância e o padrão de movimento indicados para evitar escorrimientos. Após o tempo de secagem recomendado, será aplicada a segunda demão, garantindo cobertura total e acabamento homogêneo.

Ao final, será realizada uma inspeção para verificar a uniformidade da pintura e a aderência. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, como máscaras, óculos e luvas, e atendendo às normas de segurança e boas práticas de pintura.

## 3.9. URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

### 3.9.1. 103314 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_11/2021 (M2)

INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE

### 3.9.2. 103307 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_11/2021 (UN)

A instalação da lixeira metálica dupla, com capacidade de 60 litros, será realizada conforme as especificações do projeto, garantindo funcionalidade e resistência, com estrutura em tubo de aço carbono e cestos em chapa de aço com pintura eletrostática.



MEMORIAL DESCRITIVO																									
OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.		DATA :		BDI : 27																				
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.		<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th colspan="2">HORA</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/12</td><td colspan="2">112,54%</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,06%</td><td>47,67%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	HORA		ORSE	2024/12	112,54%		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA																							
ORSE	2024/12	112,54%																							
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																						
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																						
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.																								
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.																								
DATA:	FEVEREIRO / 2025.																								

PROCESSO Nº 1082

ASSINADO ELETRONICAMENTE



O serviço terá início com a definição e marcação do local de instalação, conforme o layout estabelecido. Será realizado o preparo do piso, que deverá ser de concreto nivelado e limpo, garantindo a estabilidade da fixação. A estrutura metálica será fixada ao piso de concreto por meio de chumbadores metálicos ou parafusos de expansão, garantindo firmeza e alinhamento. Os cestos serão encaixados ou fixados na estrutura, de acordo com o sistema fornecido pelo fabricante, assegurando fácil remoção para limpeza e manutenção. Após a instalação, será realizada uma inspeção para verificar a estabilidade, o nivelamento e a funcionalidade da lixeira. Todo o serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, e seguindo as normas de segurança e especificações técnicas.

**3.9.3. PMBV\_630 BANCO C/ ASSENTO DE MADEIRA FIXADO EM BASE DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO S/ ENCOSTO (L= 1,80 m) INCLUSO CHAPISCO, EMBOÇO, REVESTIMENTO C/ PORCELANATO E REJUNTAMENTO. (UN)**

A instalação do banco com assento de madeira fixado sobre base de alvenaria será realizada conforme especificações do projeto, garantindo estabilidade, acabamento estético e durabilidade. O serviço terá início com a execução da base de alvenaria em tijolo cerâmico, utilizando argamassa de assentamento no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia). A estrutura será erguida de forma alinhada e nivelada, de acordo com as dimensões do projeto. Após a conclusão da alvenaria, será aplicado chapisco (traço 1:3 – cimento e areia) em toda a superfície para garantir aderência do emboço. Em seguida, será executado o emboço com argamassa no traço 1:2:8, regularizando as superfícies para receber o revestimento. O revestimento será realizado com porcelanato de especificação definida no projeto, fixado com argamassa colante apropriada. As juntas entre as peças serão preenchidas com rejunte, garantindo uniformidade e acabamento. O assento de madeira será tratado com impermeabilizante e fixado na base com parafusos e buchas metálicas, garantindo segurança e estabilidade. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas técnicas, assegurando funcionalidade, resistência e qualidade estética do banco.

**3.9.4. 98519 REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF\_07/2024 (M2)**

O revolvimento e limpeza manual de solo serão realizados para preparar o terreno para novas intervenções, garantindo a remoção de resíduos e a descompactação do solo, conforme especificações do projeto. O serviço terá início com o revolvimento do solo utilizando ferramentas manuais, como enxadas, pás e picaretas, para soltar e nivelar a superfície. Durante o processo, serão removidos materiais indesejados, como pedras, raízes e resíduos, garantindo que o solo esteja limpo e homogêneo. O material removido será coletado e transportado para um local de descarte autorizado ou conforme a destinação definida no projeto. Após a conclusão, o solo será inspecionado para garantir que está pronto para as próximas etapas de trabalho. O serviço será realizado por equipe capacitada, utilizando equipamentos de proteção individual (EPIs), como luvas, botas e máscara, garantindo segurança e eficiência durante a execução.

**3.9.5. 105521 ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF\_07/2024 (M2)**

O espalhamento de terra vegetal será realizado para preparar o solo para o plantio, garantindo uniformidade e adequação às condições necessárias para o crescimento saudável das plantas, conforme as especificações do projeto paisagístico. O serviço terá início com a distribuição da terra vegetal na área previamente delimitada e preparada, utilizando ferramentas manuais, como pás e enxadas, ou equipamentos mecânicos, conforme a extensão da área. A terra será espalhada em camadas uniformes, respeitando a espessura definida no projeto, normalmente entre 5 cm e 10 cm. Após o espalhamento, a superfície será nivelada para garantir um acabamento uniforme e facilitar o plantio. Durante o processo, serão removidos eventuais resíduos, como pedras ou raízes, para assegurar a qualidade do solo. O serviço será realizado por equipe capacitada, utilizando equipamentos de proteção individual (EPIs), e em conformidade com as normas de segurança e boas práticas de preparação de solo para plantio.

**3.9.6. 98520 APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF\_07/2024 (M2)**

A aplicação de adubo no solo será realizada para fornecer nutrientes essenciais ao crescimento das plantas, conforme o projeto e análises de solo. O solo será previamente preparado e o adubo distribuído uniformemente, utilizando ferramentas manuais ou equipamentos adequados. Após a aplicação, o adubo será incorporado ao solo por leve revolvimento. O serviço será executado por equipe capacitada, com uso de EPIs, garantindo eficiência e segurança.



MEMORIAL DESCRITIVO					
OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.		DATA :		BDI : 27
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.		FONTE	VERSÃO	HORA
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.		ORSE	2024/12	112,54%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
DATA:	FEVEREIRO / 2025.		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PROCESSO Nº 000

**3.9.7. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF\_07/2024 (M2)**

O plantio de grama em placas será realizado utilizando as espécies Esmeralda, São Carlos ou Curitiba, conforme especificado no projeto paisagístico, garantindo cobertura uniforme e rápida adaptação ao solo. O serviço terá início com a preparação do terreno, que deverá estar limpo, nivelado e, se necessário, com uma camada de terra vegetal previamente espalhada e adubada. As placas de grama serão posicionadas manualmente, alinhadas e justapostas, evitando espaços entre elas. Após o plantio, as placas serão levemente compactadas com o auxílio de um rolo apropriado para garantir o contato com o solo. Em seguida, será realizada irrigação abundante para facilitar o enraizamento e a adaptação da grama ao terreno. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, e seguindo as boas práticas de jardinagem, assegurando qualidade, uniformidade e durabilidade do gramado.

**3.9.8. 98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF\_07/2024 (UN)**

O plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m será realizado conforme o projeto paisagístico. A cova será aberta com dimensões adequadas ao torrão, preparada com terra solta e adubo. A muda será posicionada alinhada, com o colo na altura do solo, e a cova será preenchida com terra compactada levemente. Se necessário, estacas de tutoramento serão instaladas para proteção. Após o plantio, será realizada a rega inicial para hidratação. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo boas práticas de plantio.

**3.9.9. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF\_07/2024 (UN)**



O plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m será realizado conforme o projeto paisagístico. A cova será aberta com dimensões adequadas ao torrão, preparada com terra solta e adubo. A muda será posicionada alinhada, com o colo na altura do solo, e a cova será preenchida com terra compactada levemente. Se necessário, estacas de tutoramento serão instaladas para proteção. Após o plantio, será realizada a rega inicial para hidratação. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo boas práticas de plantio.

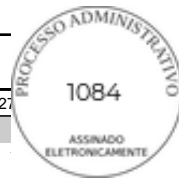
**3.9.10. 98509 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF\_07/2024 (UN)**

O plantio de arbustos ou cerca viva será realizado conforme o projeto paisagístico, garantindo alinhamento, densidade adequada e pleno desenvolvimento das plantas. O serviço terá início com a demarcação do local e a abertura de valas ou covas individuais, com dimensões adequadas ao tamanho do torrão das mudas. O solo será preparado com terra vegetal misturada com adubo orgânico ou fertilizante específico para enriquecer o substrato. As mudas serão posicionadas verticalmente, com o torrão nivelado ao solo, respeitando o espaçamento definido no projeto para garantir o desenvolvimento adequado e a estética desejada. Após o plantio, o solo será levemente compactado ao redor das mudas e irrigado abundantemente. Quando necessário, serão instalados tutores para estabilizar as plantas. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, e seguindo as melhores práticas de jardinagem, assegurando a qualidade e durabilidade do plantio.

**3.9.11. PMBV\_638 CARROSSEL DE RODA - (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). (UN)**

A instalação do equipamento Carrossel de Roda, destinado a academias ao ar livre ou áreas de lazer, será realizada conforme as especificações do projeto e normas técnicas vigentes, garantindo segurança e funcionalidade. O serviço começará com a definição e demarcação do local de instalação, que deverá oferecer espaço adequado e nivelado para a fixação do equipamento. Uma base de concreto será preparada ou utilizada, se já existente, e os pontos de fixação do carrossel serão marcados. Serão realizados furos na base utilizando ferramentas apropriadas, com dimensões e profundidade adequadas aos chumbadores mecânicos ou químicos especificados no projeto. O equipamento será posicionado e fixado com parafusos e chumbadores, garantindo alinhamento e estabilidade. Após a fixação, será realizada uma inspeção para verificar a segurança da instalação e o funcionamento do equipamento, assegurando que está pronto para uso. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas de segurança e boas práticas de instalação, garantindo a durabilidade e a funcionalidade do equipamento Carrossel de Roda.

 <p>PREFEITURA DE <b>BOA VIAGEM</b> O Trabalho Não Pode Parar</p>	MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.		DATA : BDI : 27				
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.		FORTE	VERSÃO		HORA	
	MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.		ORSE	2024/12		112,54%	
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%
	DATA:	FEVEREIRO / 2025.		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO		85,06%	47,67%
				Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%	0,00%



### 3.9.12. PMBV\_639 INSTALAÇÃO DE BALANÇO DE 2 LUGARES COM ESTRUTURA METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE, INCLUSO PINTURA . (UN)

A instalação do balanço de 2 lugares, com estrutura metálica em tubos de aço carbono, será realizada sobre piso de concreto existente, incluindo a pintura da estrutura conforme especificado no projeto. O serviço terá início com a definição e demarcação do local de instalação, garantindo espaço adequado e alinhamento para segurança e funcionalidade.

Os pontos de fixação serão marcados no piso de concreto, e os furos serão realizados com ferramentas apropriadas, respeitando as dimensões e profundidades necessárias para os chumbadores mecânicos ou químicos especificados. O balanço será posicionado corretamente e fixado com parafusos e chumbadores, assegurando estabilidade e alinhamento.

A estrutura será inspecionada e, em seguida, receberá pintura com tinta apropriada para metal, como esmalte sintético ou epóxi, garantindo acabamento uniforme e proteção contra corrosão. Após a instalação, será realizada uma inspeção para verificar a fixação, o alinhamento e a funcionalidade do balanço. Todo o serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo normas de segurança e boas práticas de instalação, garantindo a durabilidade e a qualidade do equipamento.

### 3.9.13. PMBV\_642 GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO. (UN)

A confecção da gaiola labirinto será realizada em tubos de aço do tipo vapor, seguindo as dimensões e especificações do projeto. O processo inicia com o corte e a modelagem dos tubos, utilizando ferramentas apropriadas para garantir precisão e alinhamento. As junções serão soldadas com acabamento liso, garantindo resistência estrutural e segurança.

Após a montagem, a estrutura será lixada para remoção de rebarbas e imperfeições, preparando a superfície para pintura. Será aplicada uma camada de fundo antioxidante para proteção contra corrosão, seguida da pintura com esmalte sintético de alta durabilidade, conforme a cor especificada no projeto. A pintura será realizada com pistola ou rolo, garantindo acabamento uniforme.

A execução será feita por profissionais capacitados, utilizando EPIs, como luvas, máscara e óculos de proteção, e seguindo rigorosamente as normas de segurança aplicáveis. A peça final será inspecionada para garantir a qualidade da confecção e do acabamento.

### 3.9.14. PMBV\_643 ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO. (UN)

A confecção e instalação do escorregador grande será realizada utilizando estrutura metálica em tubo vapor, conforme especificações do projeto e as normas de segurança aplicáveis, como a NBR 16071 para playgrounds. A estrutura será cortada, moldada e soldada de acordo com o formato do escorregador, garantindo robustez e estabilidade. Todas as soldas serão lixadas e inspecionadas para assegurar acabamento uniforme e segurança estrutural. Após a confecção, será aplicado um tratamento anticorrosivo na superfície, seguido de pintura com esmalte sintético de alta resistência, garantindo durabilidade e proteção contra intempéries.

Por fim, o escorregador será fixado em bases apropriadas, respeitando as condições de segurança, e será realizada uma inspeção final para verificar estabilidade e acabamento. A execução será feita por profissionais capacitados, utilizando EPIs e seguindo as normas de segurança aplicáveis.

### 3.9.15. PMBV\_644 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO. (UN)

A confecção da gangorra com 3 pranchas será realizada em tubos de aço do tipo vapor, garantindo resistência e durabilidade, conforme as especificações do projeto. Os tubos serão cortados e moldados com precisão para formar a estrutura principal e as bases de apoio. As soldas serão feitas em pontos estratégicos, garantindo segurança e estabilidade, com acabamento liso e livre de rebarbas.

As pranchas serão fixadas à estrutura metálica utilizando parafusos ou soldas reforçadas, de acordo com o projeto, garantindo firmeza e alinhamento. Após a montagem, a estrutura será lixada e preparada para a aplicação de pintura. Será aplicado um fundo antioxidante para proteção contra corrosão, seguido por pintura com esmalte sintético de alta resistência, em cores específicas para áreas externas, proporcionando durabilidade e acabamento uniforme.

O serviço será executado por profissionais capacitados, utilizando EPIs, como luvas, óculos de proteção e máscara, e seguindo as normas de segurança. A peça será inspecionada para assegurar a qualidade estrutural, o alinhamento e o acabamento final.

### 3.9.16. 99837 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E

## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA :		BDI : 27
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FONTE	VERSÃO	HORA
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	ORSE	2024/12	112,54%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
DATA:	FEVEREIRO / 2025.	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

### VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF\_04/2019\_PS (M)

A instalação do guarda-corpo de aço galvanizado com altura de 1,10 m será realizada conforme as especificações do projeto e as normas técnicas vigentes, garantindo segurança, funcionalidade e durabilidade. O guarda-corpo será composto por montantes tubulares de 1.1/4", espaçados a cada 1,20 m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e tubos verticais de 3/4", com fixação ao piso por meio de chumbadores mecânicos.

O serviço terá início com a marcação e a preparação dos pontos de fixação no piso, assegurando o alinhamento e o espaçamento correto dos montantes. Os furos serão realizados com ferramentas adequadas e dimensionados para os chumbadores mecânicos especificados. Em seguida, os montantes tubulares serão posicionados e fixados aos chumbadores, garantindo estabilidade e alinhamento vertical.

As travessas e os tubos horizontais e verticais que formam o gradil serão montados e soldados ou fixados conforme o projeto, garantindo a rigidez e a resistência estrutural do conjunto. Após a montagem, será realizada uma inspeção para verificar a fixação, o alinhamento e a qualidade das conexões.

Por fim, o guarda-corpo receberá uma camada de proteção anticorrosiva adicional, caso especificado no projeto, para assegurar sua durabilidade em ambientes expostos. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e respeitando as normas de segurança e boas práticas de instalação.

### 3.10. DIVERSOS

#### 3.10.1. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

A instalação do tubo PVC soldável de 25 mm para ramal ou sub-ramal de água será realizada conforme o projeto e as normas técnicas. Os tubos serão cortados com precisão, as extremidades limpas e lixadas, e as conexões feitas com adesivo plástico, garantindo estanqueidade. As peças serão ajustadas manualmente e fixadas com abraçadeiras nos pontos definidos. Após a montagem, será realizado um teste de estanqueidade para verificar vazamentos. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as boas práticas de instalação.

#### 3.10.2. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

A instalação do joelho 90 graus, PVC soldável, DN 25 mm, será realizada em ramal de distribuição de água, garantindo alinhamento e estanqueidade. Os tubos serão cortados e limpos, e o adesivo plástico será aplicado nas extremidades dos tubos e no joelho. A peça será encaixada e ajustada manualmente para assegurar vedação e alinhamento. Após a instalação, será realizado um teste de pressão para verificar possíveis vazamentos. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas de instalação hidráulica.

#### 3.10.3. 89424 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

A instalação da luva soldável de PVC, DN 25 mm, em ramal de distribuição de água será realizada conforme o projeto hidráulico e as normas técnicas vigentes.

O serviço inicia com a preparação do ramal de distribuição, realizando o corte preciso dos tubos de PVC e o lixamento das extremidades para garantir um encaixe perfeito. A luva será conectada aos tubos utilizando adesivo plástico específico para PVC, aplicado nas superfícies internas e externas das conexões, garantindo estanqueidade. Após a instalação, será realizado o alinhamento do conjunto e aguardado o tempo de cura recomendado pelo fabricante do adesivo. Por fim, o sistema será testado com pressurização para verificar a ausência de vazamentos. A execução será feita por profissionais capacitados, utilizando EPIs, como luvas e óculos de proteção, e seguindo rigorosamente as normas de segurança.

#### 3.10.4. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

A instalação do Tê de PVC soldável, DN 25 mm, será realizada em ramal de distribuição de água, garantindo vedação e funcionalidade. Os tubos serão cortados e limpos, e o adesivo plástico será aplicado uniformemente nas extremidades dos tubos e no Tê. A peça será encaixada manualmente, ajustada para alinhamento e estanqueidade. Após a instalação, será realizado um teste de pressão para verificar possíveis vazamentos. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as boas práticas hidráulicas.

## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA :		BDI : 27
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	ORSE	2024/12	112,54%
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
DATA:	FEVEREIRO / 2025.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

### 3.10.5. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

A instalação do joelho 90 graus com bucha de latão, PVC soldável, DN 25 mm x 3/4", será realizada em ramal ou sub-ramal de água, garantindo vedação, alinhamento e durabilidade. Os tubos serão cortados e limpos, e o adesivo plástico será aplicado nas extremidades dos tubos e no joelho. A peça será encaixada manualmente, ajustada para alinhamento e estanqueidade. Após a instalação, será realizado um teste de pressão para verificar possíveis vazamentos. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e atendendo às normas de instalação hidráulica.

### 3.10.6. 86916 TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

A instalação da torneira plástica de 3/4" para tanque será realizada garantindo funcionalidade e vedação conforme o projeto hidráulico. O ponto de instalação será verificado para assegurar o alinhamento e a integridade da rosca. Será aplicada fita veda-rosca nas roscas da torneira e do ponto de instalação para garantir estanqueidade. A torneira será rosqueada manualmente e ajustada com ferramenta apropriada, sem exceder o torque permitido para evitar danos ao material. Após a instalação, será realizado um teste de funcionamento para verificar o fluxo de água e a vedação. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas de segurança e boas práticas de instalação hidráulica, garantindo eficiência e durabilidade.

### 3.10.7. 103005 CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF\_08/2021 (UN)

A execução da caixa com grelha retangular de ferro fundido, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, com dimensões internas de 0,15 x 1,00 x 0,3 m, será realizada conforme as especificações do projeto e normas técnicas aplicáveis.

O local será escavado e nivelado, e a base receberá uma camada de concreto magro (traço 1:3:6) com espessura mínima de 5 cm para suporte. A caixa será construída com tijolos cerâmicos maciços, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, respeitando o alinhamento e as dimensões especificadas.

O acabamento interno será feito com reboco cimentício para garantir estanqueidade. A grelha de ferro fundido será fixada na parte superior com argamassa de alta resistência, garantindo estabilidade e segurança. Após a execução, será realizada a limpeza do local e uma inspeção final para verificar a conformidade com o projeto. O serviço será realizado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas de segurança.

### 3.10.8. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (M)

A instalação do tubo de PVC, série R, para água pluvial, DN 100 mm, em ramal de encaminhamento, será realizada conforme as especificações do projeto hidráulico e as normas técnicas vigentes, garantindo estanqueidade e funcionalidade do sistema. O serviço terá início com a preparação do trajeto do ramal, verificando o alinhamento, o caimento necessário para o escoamento eficiente e a limpeza da área.

Os tubos de PVC serão cortados nas dimensões necessárias, utilizando ferramentas adequadas, com as extremidades devidamente limpas e biseladas para facilitar as conexões. As juntas serão feitas com anéis de vedação ou adesivo apropriado, conforme especificado, garantindo estanqueidade e segurança. O alinhamento e a inclinação dos tubos serão constantemente verificados durante a instalação para assegurar o correto funcionamento do sistema.

Após a instalação, o ramal será testado com o lançamento de água para verificar a ausência de vazamentos e obstruções. Todo o serviço será realizado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas de segurança e boas práticas de instalação hidráulica, assegurando a durabilidade e a eficiência do sistema de águas pluviais.

### 3.10.9. 89571 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

A instalação do tubo de PVC, série R, para água pluvial, DN 100 mm, em ramal de encaminhamento, será realizada conforme as especificações do projeto hidráulico e as normas técnicas vigentes, garantindo estanqueidade e funcionalidade do sistema. O serviço terá início com a preparação do trajeto do ramal, verificando o alinhamento, o caimento necessário para o escoamento eficiente e a limpeza da área.

Os tubos de PVC serão cortados nas dimensões necessárias, utilizando ferramentas adequadas, com as extremidades devidamente limpas e biseladas para facilitar as conexões. As juntas serão feitas com anéis de vedação ou adesivo apropriado, conforme especificado, garantindo estanqueidade e segurança. O alinhamento e a inclinação dos tubos serão constantemente verificados durante a instalação para assegurar o correto funcionamento do sistema.



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA :		BDI : 27
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FONTE	VERSÃO	HORA
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	ORSE	2024/12	112,54%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
DATA:	FEVEREIRO / 2025.	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Após a instalação, o ramal será testado com o lançamento de água para verificar a ausência de vazamentos e obstruções. Todo o serviço será realizado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas de segurança e boas práticas de instalação hidráulica, assegurando a durabilidade e a eficiência do sistema de águas pluviais.

### 3.10.10. 89531 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

A instalação do joelho 45 graus, PVC, série R, DN 100 mm, com junta elástica, em ramal de encaminhamento, será feita conforme o projeto e normas técnicas. As extremidades dos tubos serão limpas e encaixadas no joelho com pressão uniforme, garantindo vedação e alinhamento. O caimento será ajustado para o escoamento adequado, seguido de uma inspeção para verificar estanqueidade e alinhamento. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e boas práticas de instalação.

### 3.10.11. 89567 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

A instalação da junção simples de PVC, série R, para água pluvial, DN 100 x 100 mm, com junta elástica, será realizada conforme o projeto e as normas técnicas. O ramal será preparado e alinhado, com os tubos cortados e limpos para garantir encaixe preciso. A junção será conectada com junta elástica lubrificada, assegurando vedação e alinhamento. Após a instalação, serão realizados testes de estanqueidade e limpeza da área. O serviço será executado por profissionais capacitados, com o uso de EPIs e seguindo as normas de segurança.

### 3.10.12. 99255 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020 (UN)

A execução da caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, com dimensões internas de 0,8 x 0,8 x 0,6 m, será realizada conforme o projeto e as normas técnicas vigentes. O local será escavado e nivelado, e a base receberá concreto magro (traço 1:3:6) com espessura mínima de 5 cm para suporte. A alvenaria será executada com tijolos cerâmicos e argamassa de cimento e areia no traço 1:3, respeitando alinhamento e prumo. O acabamento interno será feito com reboco impermeável para garantir estanqueidade. A tampa ou grelha será instalada conforme especificado, e, ao final, será realizada a limpeza e a inspeção da caixa para verificar a conformidade. O serviço será feito por profissionais capacitados, com o uso de EPIs e seguindo as normas de segurança.

### 3.10.13. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

A limpeza geral da obra com jato de alta pressão será realizada para remover resíduos de cimento, poeira, sujeira incrustada e outros materiais acumulados durante o processo de construção, garantindo a entrega do ambiente limpo e pronto para uso. O serviço será iniciado com a organização e remoção manual de entulhos e resíduos sólidos maiores, como restos de materiais de construção, madeira e embalagens, deixando as áreas acessíveis para a limpeza detalhada.

O jato de alta pressão será utilizado nas superfícies expostas, como pisos, paredes, fachadas e áreas externas, com ajuste de pressão adequado a cada material para evitar danos. Será dada atenção especial a áreas com sujeira mais intensa ou resíduos aderidos, como rejuntas e cantos.

Durante o processo, os sistemas de drenagem e escoamento serão monitorados para evitar acúmulo de água nas áreas trabalhadas. Após a limpeza com jato, as áreas serão secas e inspecionadas para garantir que não retem manchas ou resíduos. Todo o serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs adequados, como botas, luvas, óculos e máscaras, e seguindo as normas de segurança, assegurando um ambiente limpo e bem acabado.

## 4. PRAÇA MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO

### 4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 4.1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA

MEMORIAL DESCRITIVO				
OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.		DATA : BDI : 27	
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.		FORTE	VERSÃO
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.		ORSE	2024/12
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
DATA:	FEVEREIRO / 2025.		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PROPRIA
				HORA
				112,54%
				84,44%
				47,48%
				85,06%
				47,67%
				0,00%
				0,00%

4.1.2. 105007 LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF\_03/2024 (UN)

A locação de praças em pontaleteamento será realizada conforme o projeto executivo, utilizando marcação topográfica para garantir precisão nos alinhamentos e dimensões. O terreno será preparado, se necessário, e os pontos de referência serão fixados com estacas de madeira tratada e alinhados com fio de nylon ou corda esticada. Instrumentos como níveis e teodolitos poderão ser utilizados para assegurar o posicionamento correto e as cotas previstas. Após a locação, será realizada uma conferência final para validar as dimensões e alinhamentos conforme as normas técnicas.

4.1.3. 97635 REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

A remoção do piso será executada manualmente, com ferramentas adequadas, visando preservar os blocos intertravados ou pedras portuguesas, sempre que possível, para reaproveitamento ou descarte adequado. O serviço será realizado de acordo com as dimensões e limites definidos no projeto. Inicialmente, será feita a delimitação da área a ser removida, garantindo precisão no serviço. As peças serão retiradas com o auxílio de talhadeiras, martelos e outras ferramentas manuais, evitando danos às camadas inferiores do pavimento ou às peças removidas. Caso necessário, a base de apoio das peças será limpa para facilitar a retirada. Todo o material removido será armazenado temporariamente em local apropriado, separado por tipo, e descartado ou reaproveitado conforme orientação do projeto. Após a remoção, será realizada a limpeza do local, garantindo que a área fique pronta para a próxima etapa da obra.

4.1.4. 104796 DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M)

A demolição de guias, sarjetas ou sarjetões será realizada conforme o projeto executivo, utilizando ferramentas manuais ou equipamentos mecânicos apropriados. O serviço deverá ser executado de forma controlada, visando preservar as áreas adjacentes e evitar danos às estruturas próximas. O processo terá início com a delimitação da área a ser demolida, seguida da execução dos cortes necessários para separar as peças a serem removidas, caso sejam de concreto armado ou pré-moldado. A demolição será realizada com o uso de marteletes, talhadeiras ou outros equipamentos que garantam precisão e controle durante o serviço. O entulho gerado será segregado e transportado para descarte em local autorizado, conforme a legislação ambiental vigente. Após a conclusão do serviço, será feita a limpeza do local para assegurar que a área fique pronta para a próxima etapa da obra, seguindo as especificações do projeto.

4.1.5. PMBV\_645 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO E POLIÉDRICO. (M2)

A demolição e remoção manual de pavimento em paralelepípedo ou poliédrico será realizada conforme as especificações do projeto e as normas de segurança vigentes. O processo será iniciado com a delimitação e sinalização da área, garantindo a segurança dos trabalhadores e do entorno. A remoção será realizada com ferramentas manuais, como marretas, talhadeiras e alavancas, desencaixando as peças com cuidado para evitar danos em estruturas adjacentes. Os materiais removidos serão transportados e destinados conforme as orientações do projeto, sendo descartados ou armazenados, caso haja reaproveitamento. O local será nivelado e limpo após a conclusão do serviço. A execução será feita por equipe capacitada, utilizando EPIs, como luvas, capacetes, óculos de proteção e botas, garantindo segurança durante todas as etapas.

4.1.6. 100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

A carga, manobra e descarga de entulho serão realizadas com caminhão basculante de 6 m³, respeitando as normas de segurança e ambientais. A carga será feita manualmente ou com equipamentos, acomodando o entulho de forma segura no caminhão. A manobra será conduzida por operador capacitado, e a descarga será realizada no local autorizado, utilizando o sistema basculante para descarte eficiente. O serviço será executado com segurança e supervisão adequada.

4.1.7. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_03/2024 (M2)

A instalação do tapume com telha metálica será realizada para delimitar e proteger a área de obra, garantindo segurança e organização. O serviço será executado utilizando estrutura metálica ou de madeira tratada para sustentação, com fixação adequada das telhas metálicas. As telhas metálicas serão fixadas verticalmente à estrutura com o uso de parafusos específicos, garantindo

## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA :	BDI : 27
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FORTE	VERSÃO
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	ORSE	2024/12
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
DATA:	FEVEREIRO / 2025.	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			84,44%
			85,06%
			0,00%
			47,48%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

estabilidade e resistência contra ventos e intempéries. As peças serão alinhadas e sobrepostas para evitar frestas e proporcionar maior proteção. A base do tapume será firmemente fixada ao solo, com estacas ou outros elementos de ancoragem, assegurando a estabilidade do conjunto.

O tapume será posicionado conforme o projeto de implantação, delimitando a área de forma segura e atendendo às normas de segurança do trabalho. Todo o serviço será executado por equipe capacitada, utilizando equipamentos de proteção individual (EPIs) e garantindo qualidade e segurança na instalação.

### 4.1.8. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

O revestimento com argamassa deverá ser retirado cuidadosamente com ferramentas adequadas de modo a não danificar a parede. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

## 4.2. MOVIMENTO DE TERRA

### 4.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF\_09/2024 (M3)

A escavação manual de solo será executada conforme as dimensões, profundidades e especificações do projeto, utilizando ferramentas manuais, como pás, enxadas e picaretas. Este método será aplicado em áreas de difícil acesso para equipamentos mecânicos ou em situações que demandem maior controle e precisão.

O serviço terá início com a marcação e delimitação da área a ser escavada, garantindo alinhamento e profundidade compatíveis com o projeto. O solo removido será acumulado de forma organizada ao lado da área de trabalho, respeitando distâncias de segurança, para posterior retirada ou reaproveitamento.

Durante a execução, será monitorada a estabilidade das paredes da escavação para evitar desmoronamentos. Caso necessário, serão instaladas escoras ou proteções adicionais, de acordo com a profundidade e tipo de solo. Todo o trabalho será realizado por equipe capacitada, utilizando equipamentos de proteção individual (EPIs) e seguindo rigorosamente as normas de segurança e saúde no trabalho.

### 4.2.2. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF\_08/2023 (M3)

O aterro manual com areia será executado de acordo com as especificações do projeto, garantindo a compactação adequada e a estabilidade do material. A areia utilizada deverá estar limpa, isenta de materiais orgânicos, pedregulhos ou outros contaminantes que comprometam a qualidade do aterro.

O serviço será iniciado com a distribuição uniforme da areia sobre a área previamente preparada. O material será lançado em camadas de até 20 cm de espessura, que serão compactadas manualmente com soquetes ou ferramentas similares, garantindo o adensamento necessário. Este processo será repetido até atingir a cota final especificada no projeto.

A compactação será monitorada visualmente e, se necessário, será realizada uma verificação adicional por meio de ensaios simples para garantir a homogeneidade do aterro. Todo o trabalho será realizado por equipe capacitada, utilizando equipamentos de proteção individual (EPIs), e respeitando as normas técnicas e de segurança vigentes.

### 4.2.3. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF\_09/2021 (M2)

A compactação mecânica do solo será realizada utilizando compactador de solos a percussão, de acordo com as especificações do projeto, visando alcançar a densidade e resistência necessária para a estabilidade da base. O equipamento deverá ser adequado ao tipo de solo e à área a ser compactada.

O serviço terá início com a preparação do solo, que deverá estar nivelado e, se necessário, ligeiramente umedecido para garantir maior eficiência no processo de compactação. O compactador de percussão será operado em passadas uniformes, cobrindo toda a área de forma homogênea, com atenção para evitar sobreposições excessivas ou falhas de cobertura.

A compactação será executada em camadas de até 20 cm de espessura, conforme especificado em norma, garantindo que cada camada atinja a densidade necessária antes de avançar para a próxima. Caso o projeto exija, serão realizados ensaios de controle de compactação, como o ensaio de densidade no campo, para verificar o atendimento aos parâmetros exigidos.

Todo o serviço será realizado por equipe treinada e utilizando equipamentos de proteção individual (EPIs), garantindo segurança e eficiência, em conformidade com as normas técnicas e de segurança aplicáveis.

### 4.2.4. 104739 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF\_08/2023 (M3)

## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA :	BDI : 27
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FORTE	VERSÃO
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	ORSE	2024/12
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
DATA:	FEVEREIRO / 2025.	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

O aterro mecanizado de vala com areia será executado utilizando minicarregadeira, conforme especificações do projeto e normas técnicas aplicáveis, garantindo compactação adequada e estabilidade do solo. Inicialmente, a vala será inspecionada para garantir que não haja obstruções ou materiais inadequados no fundo. A areia será lançada na vala em camadas uniformes, com espessura máxima de 20 cm por camada, para garantir compactação eficiente. Cada camada será compactada com equipamentos vibratórios ou manualmente, quando necessário, para evitar recalques futuros. A minicarregadeira será utilizada para distribuir a areia de forma uniforme e agilizar o processo, mantendo o alinhamento e as cotas especificadas no projeto. Ao final, será realizada uma inspeção visual e, se necessário, testes de compactação para garantir que o aterro atenda às exigências técnicas. O serviço será executado por operadores capacitados, utilizando EPIs, e seguindo as normas de segurança vigentes.

### 4.2.5. 104742 COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF\_08/2023 (M2)

A compactação de aterro mecanizado será realizada conforme as especificações do projeto e as normas técnicas vigentes, como a NBR 7182, garantindo a estabilidade e a uniformidade do solo. O processo inicia com o espalhamento uniforme das camadas de solo, que terão espessura máxima definida no projeto, geralmente de 20 a 30 cm. A compactação será feita com o uso de equipamentos adequados, como rolos vibratórios, compactadores de percussão ou placas vibratórias, de acordo com o tipo de solo e a área. Cada camada será compactada até atingir a densidade especificada em projeto, que será verificada por meio de ensaios, como o ensaio de compactação ou de grau de compactação. Será assegurado que o solo esteja na umidade ideal para compactação, evitando excesso ou falta de água. A execução será realizada por equipe capacitada, utilizando EPIs, como capacetes, botas e protetores auriculares, seguindo as normas de segurança. Ao final, será realizada uma inspeção para verificar a conformidade com os requisitos do projeto.

### 4.2.6. PMBV\_648 LASTRO DE PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA. (M3)

O lastro de pó de pedra será executado com espalhamento e compactação mecânica, garantindo uma base uniforme e resistente, conforme o projeto. O pó de pedra será distribuído em camadas de até 20 cm, nivelado manualmente ou com equipamentos, e compactado com placa vibratória ou rolo compactador até atingir a densidade necessária. O processo será repetido até a espessura final especificada. Caso necessário, serão realizados ensaios de densidade para controle. O serviço será executado por equipe capacitada, com uso de EPIs, respeitando as normas técnicas e de segurança.

## 4.3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

### 4.3.1. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M3)

A alvenaria de embasamento com tijolo cerâmico furado será executada conforme o projeto, utilizando argamassa de traço 1:2:8 (cimento, cal e areia). Os tijolos serão assentados em fiadas horizontais, com juntas regulares de 1,5 cm, garantindo alinhamento, prumo e amarração adequada para estabilidade. O nivelamento será conferido a cada fiada, e os furos dos tijolos serão preenchidos com graute ou argamassa apenas onde indicado no projeto. Após a execução, será feita a limpeza da superfície, garantindo qualidade e conformidade com as normas técnicas.

### 4.3.2. 102077 ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF\_11/2020\_PA (M3)

A execução de uma marquise de concreto em balanço será realizada conforme o projeto estrutural e as normas técnicas aplicáveis, como a NBR 6118, garantindo segurança, funcionalidade e durabilidade. Inicialmente, a base ou estrutura principal que sustenta a marquise será preparada, com fundações adequadas para suportar os esforços de tração e compressão gerados pelo balanço, sendo verificados o alinhamento e o nivelamento antes do início da concretagem. As formas serão confeccionadas em madeira ou metal, assegurando estabilidade e precisão, enquanto a armadura de aço será montada conforme o detalhamento estrutural, com reforços na região do engaste e no topo, respeitando o cobrimento mínimo para proteção contra corrosão. O concreto, com resistência característica (Fck) definida no projeto, será preparado e lançado em etapas, garantindo o preenchimento uniforme das formas, e o adensamento será realizado com vibradores mecânicos para evitar vazios ou falhas na estrutura. Após a concretagem, será realizado o processo de cura por pelo menos 7 dias, para assegurar o desenvolvimento adequado da resistência, e as formas serão retiradas somente após o concreto



MEMORIAL DESCRITIVO					
OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.		DATA :		BDI : 27
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FORTE		HORA	
		ORSE	2024/12	112,54%	
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DATA:	FEVEREIRO / 2025.				

PROCESSO Nº 000

atingir a resistência especificada no projeto.  
Por fim, será realizado o acabamento superficial da marquise, se necessário, seguido de uma inspeção para verificar o alinhamento, as dimensões e a conformidade com o projeto. A execução será realizada por profissionais capacitados, utilizando EPIs e seguindo rigorosamente as normas de segurança, garantindo qualidade e estabilidade na construção.

4.4. ALVENARIAS

4.4.1. 103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

A execução da alvenaria de vedação será realizada com blocos cerâmicos furados na horizontal, com dimensões de 14x9x19 cm, assentados na posição deitados, utilizando argamassa preparada em betoneira, conforme especificações do projeto e normas técnicas. O serviço terá início com a verificação e nivelamento da base, garantindo uma superfície limpa e alinhada. A argamassa será preparada no traço especificado, normalmente 1:2:8 (cimento, cal e areia), até atingir uma consistência homogênea. Os blocos serão assentados manualmente em fiadas horizontais, aplicando uma camada de argamassa com espessura média de 1 cm nas juntas horizontais e verticais. Durante o processo, o alinhamento, o prumo e o nível serão constantemente verificados com o auxílio de ferramentas como linha de pedreiro, nível de bolha e prumo, garantindo precisão na execução. As juntas serão preenchidas de forma uniforme para assegurar estabilidade. Ao término de cada etapa, a alvenaria será limpa para remover os excessos de argamassa, e a estrutura será protegida até as próximas etapas de revestimento. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas de segurança e boas práticas construtivas, garantindo qualidade, estabilidade e durabilidade.

4.5. REVESTIMENTOS

4.5.1. 87893 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

O chapisco aplicado em alvenaria sem vãos e em estruturas de concreto de fachada será realizado com argamassa no traço 1:3 (cimento e areia), preparada manualmente e aplicada com colher de pedreiro. O serviço começará com a limpeza das superfícies, que deverão estar livres de pó, óleo ou qualquer contaminante que possa prejudicar a aderência da argamassa. As superfícies serão umedecidas antes da aplicação para evitar a rápida absorção de água e garantir uma melhor fixação do chapisco. A argamassa será preparada manualmente, misturando cimento e areia na proporção indicada, com a adição de água até atingir uma consistência plástica adequada. A aplicação será feita manualmente, lançando a argamassa contra as superfícies de forma uniforme e com textura rugosa, garantindo aderência. Após a aplicação, será feita uma inspeção para verificar a uniformidade e a cobertura do chapisco, assegurando que a superfície esteja pronta para as etapas seguintes de revestimento. Todo o serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas de segurança e boas práticas construtivas, garantindo a qualidade e a durabilidade do serviço.

4.5.2. 87807 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF\_08/2022 (M2)

O emboço ou massa única será aplicado em panos cegos de fachada, sem presença de vãos, utilizando argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), com preparo manual e espessura maior ou igual a 50 mm, conforme as especificações do projeto e normas técnicas vigentes. O serviço terá início com a limpeza e o umedecimento das superfícies, que deverão estar livres de pó, óleo ou contaminantes que possam prejudicar a aderência da argamassa. A argamassa será preparada manualmente, misturando os componentes até atingir uma consistência homogênea e adequada para a aplicação. O material será lançado manualmente sobre a superfície, garantindo uma distribuição uniforme, sendo utilizado taliscas previamente instaladas para controlar o alinhamento e a espessura mínima. Após o lançamento, o emboço será nivelado com régua metálica, garantindo uniformidade e acabamento plano. A camada será desempenada ou deixada com textura apropriada, caso especificado, para receber o revestimento final. A cura da argamassa será feita com umidificação periódica para evitar fissuras e assegurar a resistência adequada. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas de segurança e boas práticas construtivas, garantindo qualidade, durabilidade e estética do emboço aplicado.

MEMORIAL DESCRITIVO					
OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.		DATA :		BDI : 27
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FONTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2024/12	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.				
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.				
DATA:	FEVEREIRO / 2025.				

PROCESSO Nº 1092

ASSINADO ELETRONICAMENTE

4.5.3. PMBV\_646 REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA. (M2)

A execução do revestimento de parede com pedras naturais decorativas, utilizando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, será realizada conforme as especificações do projeto e as normas técnicas vigentes, garantindo aderência, durabilidade e estética.

Inicialmente, a superfície da parede será preparada, garantindo que esteja limpa, áspera e nivelada. Caso necessário, será aplicado um chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 para melhorar a aderência. A argamassa mista será preparada no traço especificado no projeto (geralmente 1:2:9 – cimento, cal e areia) e aplicada em camadas uniformes. As pedras naturais decorativas serão assentadas uma a uma, com cuidado para manter o alinhamento, os espaçamentos e o padrão decorativo definido.

Após o assentamento, as juntas serão preenchidas com argamassa de acabamento, garantindo uniformidade. Ao final, será realizada uma limpeza cuidadosa das pedras para remover resíduos de argamassa, preservando o acabamento decorativo.

O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, como luvas e óculos de proteção, e atendendo às boas práticas construtivas e normas de segurança.

4.5.4. 98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF\_09/2023 (M2)

A impermeabilização de superfície com manta asfáltica, em duas camadas (espessuras de 3 mm e 4 mm), será realizada conforme as especificações do projeto e as normas técnicas aplicáveis, garantindo estanqueidade e durabilidade.

Inicialmente, a superfície será preparada, garantindo que esteja limpa, seca, nivelada e sem partículas soltas ou irregularidades que comprometam a aderência. Caso necessário, serão realizadas correções ou regularizações com argamassa cimentícia.

Será aplicada uma demão uniforme de primer asfáltico sobre toda a área, garantindo maior aderência da manta. Após a secagem do primer, será iniciada a aplicação da primeira camada de manta asfáltica de 3 mm, com sobreposição mínima de 10 cm nas emendas longitudinais e transversais, utilizando maçarico a gás para fusão e colagem adequada.

Em seguida, será aplicada a segunda camada de manta asfáltica, de 4 mm, perpendicular à primeira, com o mesmo procedimento de sobreposição e soldagem a quente, para assegurar uma barreira dupla e estanque. Durante todo o processo, será verificado o perfeito alinhamento e colagem das mantas.

Ao término da aplicação, será realizada uma inspeção visual para verificar a ausência de bolhas, falhas de colagem ou emendas soltas. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, e seguindo as normas de segurança para trabalho com materiais asfálticos e maçaricos.

4.6. PISOS

4.6.1. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_04/2022 (M2)

A aplicação de lona plástica será realizada como camada de separação e proteção para a execução de pavimentos, conforme especificações do projeto, garantindo o isolamento adequado e prevenindo a migração de umidade entre o solo e o pavimento.

O serviço terá início com a preparação da base, que deverá estar nivelada, limpa e livre de materiais soltos ou irregularidades. A lona plástica será desenrolada e posicionada sobre a área, garantindo que as bordas fiquem sobrepostas em pelo menos 20 cm, para assegurar a continuidade e vedação do material.

A fixação da lona será feita com lastro de areia ou outros materiais indicados, evitando deslocamentos durante a execução das próximas etapas. Eventuais cortes ou ajustes na lona serão realizados cuidadosamente para garantir a cobertura completa e a vedação necessária.

Todo o serviço será realizado por equipe capacitada, utilizando EPIs, e em conformidade com as normas técnicas e especificações do projeto, garantindo eficiência e qualidade na execução do pavimento.

4.6.2. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)

A execução do pavimento em piso intertravado será realizada utilizando blocos de concreto retangulares na cor natural, com dimensões de 20 x 10 cm e espessura de 6 cm, conforme as especificações do projeto.

O serviço terá início com a preparação da base, que deverá ser nivelada e compactada, garantindo estabilidade e

MEMORIAL DESCRITIVO					
OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTONIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.		DATA :		BDI : 27
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FORTE		VERSÃO	
		ORSE	2024/12	112,54%	
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
DATA:	FEVEREIRO / 2025.				

PROCESSO Nº 1093/2024

ASSINADO ELETRONICAMENTE

suporte para o pavimento. Sobre a base, será aplicada uma camada de regularização com areia média lavada, com espessura de 4 a 5 cm, nivelada com régua metálica e compactada levemente para acomodação dos blocos. Os blocos serão assentados manualmente, iniciando pelos alinhamentos definidos no projeto, e posicionados lado a lado, mantendo uniformidade nas juntas. Após o assentamento, o pavimento será preenchido com areia fina seca, que será varrida para preencher as juntas, garantindo o travamento dos blocos. Ao final, o pavimento será compactado com o uso de placa vibratória, promovendo o nivelamento e a fixação definitiva dos blocos. Todo o serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e em conformidade com as normas técnicas aplicáveis, assegurando durabilidade e qualidade do pavimento.

4.6.3. 93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)

A execução do passeio em piso intertravado, utilizando blocos retangulares coloridos de 20 x 10 cm e espessura de 6 cm, será realizada conforme as especificações do projeto e as normas técnicas vigentes, como a NBR 9781. Inicialmente, será realizada a escavação e regularização do terreno, garantindo nivelamento e compactação do subleito. Sobre o subleito será aplicada uma camada de base, composta por brita graduada ou material granular especificado, compactada em camadas sucessivas para assegurar estabilidade e suporte ao pavimento. Em seguida, será aplicada uma camada de pó de pedra ou areia peneirada com espessura de 3 a 5 cm, nivelada para servir de leito para os blocos. Os blocos intertravados serão assentados manualmente, respeitando o alinhamento e o padrão de montagem especificado no projeto, com juntas ajustadas para garantir o intertravamento. Após o assentamento, será espalhada areia seca sobre os blocos para preencher as juntas, seguida de compactação com placa vibratória, promovendo o travamento das peças e o nivelamento do passeio. Ao término, será realizada a limpeza da superfície e uma inspeção para verificar o alinhamento, a uniformidade e a estabilidade do pavimento. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, e seguindo as boas práticas construtivas e normas de segurança.

4.6.4. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)

O serviço de assentamento de guias será realizado com elementos pré-fabricados de concreto, com dimensões de 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), conforme as especificações do projeto, garantindo alinhamento, estabilidade e acabamento adequado. Inicialmente, será feita a escavação e nivelamento da base, assegurando uma superfície regular e compactada para receber as guias. Será aplicada uma camada de concreto magro (traço 1:3:6 – cimento, areia e brita), com espessura mínima de 5 cm, para servir como base de apoio das guias. As peças serão assentadas manualmente, respeitando o alinhamento e o nivelamento definidos no projeto, com juntas mínimas entre elas. Durante o processo, serão utilizados prumos e réguas para garantir o correto posicionamento. As juntas poderão ser preenchidas com argamassa de cimento e areia (traço 1:3) para promover melhor acabamento e estabilidade. Após o assentamento, será executado o travamento das guias com concreto lateral, garantindo sua fixação definitiva. Todo o serviço será realizado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas técnicas e de segurança aplicáveis, assegurando a durabilidade e qualidade do trabalho.

4.6.5. 92406 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF\_10/2022 (M2)

A execução do pavimento em piso intertravado, com blocos de concreto de 16 faces, medindo 22 x 11 cm e espessura de 10 cm, será realizada conforme as especificações do projeto e normas técnicas aplicáveis, garantindo durabilidade, resistência e alinhamento. Inicialmente, será realizada a preparação da base, incluindo a compactação do subleito para garantir estabilidade. Sobre o subleito, será aplicada uma camada de sub-base ou base granular, conforme especificado no projeto, compactada até atingir a densidade exigida. Em seguida, será espalhada uma camada de areia para assentamento, com espessura uniforme de 3 a 5 cm, nivelada adequadamente. Os blocos intertravados serão assentados manualmente sobre a camada de areia, seguindo o alinhamento e o padrão de montagem definidos no projeto. Serão utilizados espaçadores naturais entre os blocos para garantir as juntas de dilatação. Após o assentamento, será aplicada areia fina seca sobre o pavimento, que será varrida para preencher as juntas. Por fim, o pavimento será compactado com placa vibratória para assegurar o nivelamento e o travamento dos blocos. A execução será realizada por equipe capacitada, utilizando EPIs, e seguindo as boas práticas construtivas para garantir um acabamento uniforme e funcional.

MEMORIAL DESCRITIVO																					
OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.		DATA :		BDI : 27																
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.		<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/12</td><td>112,54%</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,06%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	HORA	ORSE	2024/12	112,54%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA																			
ORSE	2024/12	112,54%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																			
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.																				
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.																				
DATA:	FEVEREIRO / 2025.																				

PROCESSO Nº 1094

ASSINADO ELETRONICAMENTE

**4.6.6. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF\_01/2024 (M3)**

O lastro de concreto magro será executado como base de regularização e suporte para pisos, lajes sobre solo ou radiers, garantindo uniformidade, nivelamento e distribuição de cargas, conforme especificações do projeto estrutural e normas técnicas aplicáveis.

O serviço terá início com a preparação da base, que deverá estar limpa, compactada e nivelada. Em casos específicos, poderá ser aplicada uma camada de brita ou areia sobre o solo para melhorar o suporte. O concreto magro será preparado com traço 1:4:8 (cimento, areia e brita), utilizando betoneira ou concreto usinado, garantindo homogeneidade e trabalhabilidade.

O concreto será lançado diretamente sobre a base preparada, espalhado uniformemente e nivelado com o auxílio de régua metálica. A espessura mínima do lastro será definida pelo projeto, geralmente entre 5 cm e 10 cm. Durante o processo, o concreto será compactado manualmente para garantir a eliminação de vazios.

Após a aplicação, a superfície será acabada de maneira simples, sem polimento, e a cura será iniciada imediatamente para evitar fissuras e garantir a resistência especificada. O serviço será realizado por equipe capacitada, utilizando EPIs, e em conformidade com as normas de segurança e boas práticas construtivas.

**4.6.7. 87769 CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF\_07/2021 (M2)**

A execução do contrapiso em argamassa pronta, com preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, será realizada conforme as especificações do projeto e as normas técnicas vigentes, garantindo funcionalidade e durabilidade.

Inicialmente, será feita a verificação e a limpeza da superfície impermeabilizada, assegurando que esteja livre de sujeiras, resíduos ou desníveis que possam comprometer a aderência. Será aplicada uma ponte de aderência com adesivo cimentício ou nata de cimento no local, respeitando o tempo de secagem indicado.

A argamassa pronta será preparada manualmente, seguindo as instruções do fabricante, e aplicada em uma espessura uniforme de 4 cm. O nivelamento será realizado com régua metálica, respeitando as inclinações definidas no projeto para o correto escoamento de água.

O acabamento será desempenado, sem reforço adicional, adequado para áreas que receberão revestimentos posteriores, como pisos cerâmicos ou porcelanatos. Após a aplicação, será realizada a cura do contrapiso para evitar fissuras e assegurar o desempenho.

A execução será feita por equipe capacitada, utilizando EPIs, e seguindo as boas práticas construtivas e normas de segurança.

**4.6.8. 98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF\_09/2023 (M2)**

A impermeabilização de superfície com manta asfáltica, em duas camadas (espessuras de 3 mm e 4 mm), será realizada conforme as especificações do projeto e as normas técnicas aplicáveis, garantindo estanqueidade e durabilidade.

Inicialmente, a superfície será preparada, garantindo que esteja limpa, seca, nivelada e sem partículas soltas ou irregularidades que comprometam a aderência. Caso necessário, serão realizadas correções ou regularizações com argamassa cimentícia.

Será aplicada uma demão uniforme de primer asfáltico sobre toda a área, garantindo maior aderência da manta. Após a secagem do primer, será iniciada a aplicação da primeira camada de manta asfáltica de 3 mm, com sobreposição mínima de 10 cm nas emendas longitudinais e transversais, utilizando maçarico a gás para fusão e colagem adequada.


Em seguida, será aplicada a segunda camada de manta asfáltica, de 4 mm, perpendicular à primeira, com o mesmo procedimento de sobreposição e soldagem a quente, para assegurar uma barreira dupla e estanque. Durante todo o processo, será verificado o perfeito alinhamento e colagem das mantas.

Ao término da aplicação, será realizada uma inspeção visual para verificar a ausência de bolhas, falhas de colagem ou emendas soltas. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, e seguindo as normas de segurança para trabalho com materiais asfálticos e maçaricos.

**4.6.9. 87263 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF\_02/2023\_PE (M2)**

O revestimento cerâmico para piso será executado com placas de porcelanato de 60x60 cm, aplicadas em ambientes com áreas maior que 10 m², garantindo acabamento estético, durabilidade e conformidade com as especificações do projeto. O serviço terá início com a preparação do contrapiso, que deverá estar nivelado, seco, limpo e livre de poeira, graxa ou outros contaminantes. Eventuais imperfeições serão corrigidas para assegurar a



 <b>PREFEITURA DE BOA VIAGEM</b> O Trabalho Não Pode Parar	<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>				
	OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.		DATA :	BDI : 27
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.		ORSE	2024/12
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	DATA:	FEVEREIRO / 2025.		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias	PRÓPRIA
					0,00%
					0,00%



regularidade da superfície. A argamassa colante do tipo AC-II ou AC-III, conforme o ambiente, será preparada conforme as instruções do fabricante e aplicada na superfície com desempenadeira dentada, formando cordões uniformes. As placas de porcelanato serão assentadas sobre a argamassa fresca, respeitando o alinhamento e utilizando espaçadores plásticos para manter as juntas uniformes. Durante o assentamento, será garantido o nivelamento das placas com o uso de ferramentas apropriadas, como niveladores de piso, evitando desníveis entre as peças. Após a secagem da argamassa, será realizado o rejuntamento, aplicando o material de rejunte nas juntas e garantindo uniformidade no preenchimento. Por fim, será feita a limpeza da superfície para remoção de resíduos de argamassa e rejunte, garantindo um acabamento final de alta qualidade. O serviço será realizado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas de segurança e boas práticas construtivas.

#### 4.7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

##### 4.7.1. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

A construção da caixa elétrica enterrada será realizada em alvenaria com tijolos cerâmicos, com dimensões internas de 0,3 x 0,3 x 0,3 m (comprimento x largura x altura), seguindo as especificações do projeto elétrico, garantindo durabilidade, resistência e funcionalidade.

O serviço iniciará com a escavação manual ou mecânica do solo, respeitando as dimensões externas e o alinhamento necessário para a instalação da caixa. O fundo será nivelado e preparado com uma camada de brita nº 1, com espessura mínima de 5 cm, para facilitar a drenagem.

As paredes da caixa serão construídas com tijolos cerâmicos assentados com argamassa de traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), garantindo juntas uniformes e alinhamento correto. As bordas superiores serão finalizadas com acabamento de argamassa para regularização e proteção.

Após a conclusão da alvenaria, será realizado o revestimento interno e externo com argamassa de traço 1:3 (cimento e areia), garantindo vedação e proteção contra infiltrações. O interior da caixa será limpo, e a área ao redor será compactada para estabilização.

O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas técnicas e de segurança aplicáveis, assegurando a qualidade e funcionalidade da caixa elétrica.

##### 4.7.2. PMBV\_641 LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE EMBUTIR PISO SOLO, COM 1 LÂMPADA LED 5W IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

A instalação da luminária tipo spot, de embutir em piso solo, com lâmpada LED de 5W e grau de proteção IP66, será realizada para iluminação decorativa ou funcional, conforme especificações do projeto e normas técnicas aplicáveis.

O serviço iniciará com a escavação e preparo do local onde a luminária será embutida, garantindo espaço adequado para o alojamento do corpo da luminária e passagem dos cabos de alimentação. O fundo do alojamento será nivelado e preparado com uma camada de brita para facilitar a drenagem e evitar acúmulo de água.

A luminária será fixada no alojamento conforme as instruções do fabricante, garantindo estabilidade e alinhamento com o piso. Os cabos de alimentação serão conectados utilizando conectores específicos para ambientes externos, com proteção adequada contra umidade, garantindo vedação e segurança elétrica.

Após a instalação, será realizada a energização do circuito e teste funcional da luminária para verificar o funcionamento da lâmpada e a estanqueidade do sistema. Todo o serviço será executado por equipe capacitada, com uso de EPIs, e em conformidade com as normas de segurança e qualidade vigentes.

##### 4.7.3. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

A instalação do eletroduto rígido roscável de PVC, DN 50 mm (1 1/2"), será realizada para proteção de cabos em circuitos terminais, conforme o projeto e a NBR 5410. Os eletrodutos serão cortados e conectados com acessórios específicos, fixados com abraçadeiras a cada 1 metro e posicionados em trajetos previamente definidos. Em trechos embutidos, serão fixados em rasgos nas paredes ou pisos antes do revestimento. Antes da passagem dos cabos, será verificada a continuidade e alinhamento. O serviço será executado por equipe capacitada, com uso de EPIs e atendendo às normas técnicas.

##### 4.7.4. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

A instalação do eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2"), será realizada para proteção e condução de cabos

## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA :	BDI : 27
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FORTE	VERSÃO
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	ORSE	2024/12
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
DATA:	FEVEREIRO / 2025.	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			0,00%
			0,00%

em rede elétrica enterrada, conforme especificações do projeto e normas técnicas, como a NBR 5410.

O serviço terá início com a abertura de vala de acordo com as dimensões especificadas no projeto. O fundo da vala será nivelado e compactado, aplicando-se uma camada de areia com espessura mínima de 5 cm para proteção do eletroduto. Os eletrodutos serão posicionados na vala, alinhados e conectados entre si por meio de roscas e luvas, garantindo vedação e continuidade.

Após o posicionamento, os eletrodutos serão cobertos com nova camada de areia de 5 cm, seguida do fechamento com o material escavado, devidamente compactado. Antes do lançamento dos cabos, será feita uma inspeção para garantir que o trajeto está desobstruído e que os eletrodutos estão corretamente instalados.

O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, e atendendo às normas de segurança e qualidade para garantir a durabilidade e eficiência da instalação.

### 4.7.5. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

A instalação do eletroduto rígido roscável de PVC, DN 25 mm (3/4"), será realizada para proteção de cabos em circuitos terminais, conforme o projeto e a NBR 5410. Os eletrodutos serão cortados e conectados com acessórios específicos, fixados com abraçadeiras a cada 1 metro e posicionados em trajetos previamente definidos. Em trechos embutidos, serão fixados em rasgos nas paredes ou pisos antes do revestimento. Antes da passagem dos cabos, será verificada a continuidade e alinhamento. O serviço será executado por equipe capacitada, com uso de EPIs e atendendo às normas técnicas.

### 4.7.6. 101663 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

A instalação da abraçadeira de fixação para braços de luminárias será realizada conforme o projeto, garantindo estabilidade e alinhamento. As abraçadeiras, em aço galvanizado ou material resistente à corrosão, serão fixadas ao poste com parafusos e porcas de alta resistência, devidamente apertados para evitar folgas. Após a instalação, será feita inspeção para assegurar o travamento correto e a segurança. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e atendendo às normas técnicas e de segurança.

### 4.7.7. 93020 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (UN)

A instalação da curva de 90 graus para eletroduto PVC, rosqueável, DN 60 mm (2"), em rede enterrada de distribuição de energia elétrica, será realizada conforme o projeto e as normas técnicas vigentes, como a NBR 5410.

Inicialmente, será preparada a vala no trajeto especificado, garantindo nivelamento e profundidade adequados. A curva será conectada aos eletrodutos com roscas devidamente limpas e seladas com fita veda-roscas, assegurando estanqueidade e alinhamento.

Após a instalação, os eletrodutos serão cobertos com uma camada de areia, seguida de proteção mecânica com fita de sinalização e posterior reaterro, compactando o solo em camadas. O serviço será executado por profissionais capacitados, com o uso de EPIs, respeitando as normas de segurança e garantindo a funcionalidade da rede elétrica.

### 4.7.8. 91884 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

A instalação da luva para eletroduto de PVC, rosqueável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais será realizada conforme as especificações do projeto elétrico e as normas técnicas vigentes, como a NBR 5410.

Inicialmente, os eletrodutos serão cortados no comprimento adequado e as extremidades serão limpas e lixadas para garantir o encaixe perfeito. A luva será conectada aos eletrodutos por meio de roscas devidamente preparadas e seladas com fita veda-roscas, garantindo vedação e alinhamento adequados.

Após a instalação, será realizada uma verificação visual e funcional para garantir a continuidade elétrica e a integridade das conexões. O serviço será executado por profissionais capacitados, utilizando EPIs, e seguindo as normas de segurança aplicáveis.

### 4.7.9. 93013 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (UN)

A luva para eletroduto PVC roscável, DN 50 mm (1 1/2"), será instalada para conexão e continuidade de circuitos terminais, conforme o projeto e a NBR 5410. As extremidades dos eletrodutos serão limpas e rosqueadas manualmente na luva, garantindo vedação e alinhamento. Em trechos embutidos, será fixada antes do revestimento; em trechos aparentes, os eletrodutos serão suportados com abraçadeiras. O serviço será executado por equipe capacitada, com EPIs, assegurando segurança e durabilidade.

## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA :		BDI : 27
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	ORSE	2024/12	112,54%
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
DATA:	FEVEREIRO / 2025.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

### 4.7.10. 93014 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (UN)

A instalação da luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 60 mm (2"), em rede enterrada de distribuição de energia elétrica será realizada com segurança e precisão. As extremidades dos eletrodutos serão preparadas, limpas e roscadas para um encaixe adequado. Após a instalação, serão verificadas a vedação e o alinhamento das conexões. O serviço será realizado por equipe qualificada, com o uso de EPIs e em conformidade com as normas técnicas e de segurança.

### 4.7.11. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

A instalação da haste de aterramento será realizada conforme o projeto elétrico e as normas técnicas, garantindo a proteção contra descargas elétricas e a equipotencialização do sistema. A haste, com diâmetro de 3/4" e comprimento de 3 metros, será fabricada em aço cobreado, conforme NBR 5419.

A execução terá início com a escolha do local especificado no projeto, em solo adequado para garantir a eficiência do aterramento. A haste será cravada no solo de forma manual ou com o auxílio de ferramenta específica, como marreta ou hasteadora mecânica, até o completo enterramento, garantindo contato total com o solo.

Após a instalação, será feita a conexão do condutor de aterramento à haste, utilizando grampo apropriado, garantindo contato firme e seguro. Caso necessário, será realizada medição da resistência de aterramento para assegurar que os valores estão dentro dos parâmetros normativos.

O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, e atendendo às normas de segurança e desempenho elétrico.

### 4.7.12. 104749 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

A instalação do conector grampo metálico tipo olhal para SPDA, compatível com hastes de aterramento de 3/4" e cabos de 10 a 50 mm², será realizada conforme as especificações do projeto e as normas técnicas aplicáveis, como a NBR 5419.

Inicialmente, a haste de aterramento será inspecionada para garantir sua correta instalação e compatibilidade com o conector. O cabo de descida será preparado, removendo-se o isolamento na extremidade necessária, assegurando que a área de contato esteja limpa e livre de oxidações.

O conector metálico será fixado à haste de aterramento por meio de aperto mecânico adequado, utilizando ferramentas específicas para garantir firmeza e segurança na conexão. O cabo será encaixado no olhal do grampo e fixado com parafuso ou sistema de aperto, garantindo contato elétrico perfeito e baixa resistência de aterramento. Após a instalação, será realizada uma inspeção para verificar a firmeza e o alinhamento do conector, além de um teste de continuidade para certificar a eficácia do sistema de aterramento. O serviço será executado por profissionais capacitados, utilizando EPIs, e seguindo rigorosamente as normas de segurança.

### 4.7.13. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

A instalação do cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais será realizada conforme as especificações do projeto elétrico e normas técnicas vigentes, garantindo segurança e funcionalidade do sistema. O serviço começará com a verificação do trajeto dos eletrodutos previamente instalados e das conexões, assegurando que estão em conformidade. O cabo será cortado no comprimento necessário e suas extremidades serão descascadas com ferramenta apropriada, preservando a integridade do condutor. Em seguida, os cabos serão introduzidos nos eletrodutos com o auxílio de guia-fios, evitando danos ao isolamento. As conexões serão realizadas com terminais ou conectores adequados, garantindo firmeza e contato seguro. O dimensionamento e os pontos de conexão serão verificados para assegurar que estejam conforme o projeto e as normas de segurança. Após a instalação, será realizado um teste elétrico para verificar a continuidade e a ausência de falhas no sistema. Todo o serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e respeitando as normas de segurança elétrica e boas práticas de instalação.

### 4.7.14. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

A instalação do cabo de cobre flexível isolado, com seção de 16 mm², classe de isolamento 0,6/1,0 kV e característica anti-chama, será realizada para circuitos terminais conforme o projeto elétrico e as normas técnicas, como a NBR 5410.

O cabo será conduzido por eletrodutos previamente instalados, garantindo que o trajeto esteja livre de obstruções e que o isolamento não sofra danos. Será utilizada identificação adequada para os cabos, garantindo organização e

## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA :	BDI : 27
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FORTE	VERSÃO
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	ORSE	2024/12
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
DATA:	FEVEREIRO / 2025.	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

conformidade com o esquema elétrico do projeto.

As conexões nos terminais serão feitas com conectores compatíveis, garantindo contato elétrico seguro e eficiente, com o devido aperto para evitar superaquecimento ou falhas. Antes da energização, será realizada inspeção visual e teste de continuidade para assegurar a integridade da instalação.

Todo o serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, seguindo as normas de segurança e garantindo eficiência e durabilidade do sistema elétrico.

### 4.7.15. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

A instalação do cabo de cobre flexível isolado, 25 mm<sup>2</sup>, anti-chama, 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica, será realizada conforme o projeto elétrico e as normas técnicas vigentes, como a NBR 5410. Inicialmente, será preparada a vala conforme as especificações do projeto, garantindo profundidade, largura e nivelamento adequados. Um leito de areia será disposto no fundo da vala, com espessura mínima de 5 cm, para proteger o cabo contra danos mecânicos.

O cabo será desenrolado e posicionado manualmente ou com auxílio de dispositivos adequados, evitando dobras ou tensões excessivas. Será respeitado o raio mínimo de curvatura recomendado pelo fabricante para preservar a integridade do isolamento.

Após o posicionamento, o cabo será coberto com uma nova camada de areia, com espessura mínima de 10 cm, e protegida com fita de sinalização ao longo do trajeto, antes do reaterro com solo compactado em camadas.

Por fim, serão realizados testes de continuidade e isolamento para verificar a funcionalidade do cabo antes da energização. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, e seguindo rigorosamente as normas de segurança e boas práticas construtivas.

### 4.7.16. PMBV\_634 POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO). (UN)

A instalação do poste de concreto, com comprimento nominal de 12 metros e carga nominal de 1000 daN, será realizada conforme especificações do projeto e normas técnicas, garantindo segurança e estabilidade. O engastamento do poste será feito com 1 metro de concreto e 0,8 metro de solo.

O serviço terá início com a abertura de vala ou buraco, conforme as dimensões necessárias para acomodar a base do poste, garantindo profundidade mínima de 1,8 metros. A base será nivelada e preparada com uma camada de brita para melhor assentamento.

O poste será içado e posicionado verticalmente, utilizando equipamentos apropriados, como guindaste ou muck, e alinhado conforme o projeto. Após o posicionamento, será aplicada concretagem na base, com concreto de traço 1:3:3 (cimento, areia e brita), garantindo o preenchimento adequado e a fixação firme do poste. A camada superior de 0,8 metro será preenchida com solo compactado.

Após a cura do concreto, será realizada uma inspeção para assegurar o alinhamento e a estabilidade do poste.

Todo o serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, e atendendo às normas de segurança e de execução vigentes.

### 4.7.17. 101637 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

A instalação do braço para iluminação pública, confeccionado em tubo de aço galvanizado com comprimento de 1,50 m, será realizada conforme o projeto e as normas técnicas, garantindo resistência, durabilidade e segurança.

O serviço terá início com a verificação do local de instalação e o preparo do poste para fixação. O braço será posicionado e fixado ao poste utilizando abraçadeiras ou suportes específicos, com parafusos e porcas de alta resistência, garantindo estabilidade e alinhamento.

A luminária será instalada na extremidade do braço, conectada ao circuito elétrico de forma segura, utilizando cabos dimensionados e protegidos por eletrodutos ou conduítes. Após a instalação, será realizado um teste funcional para verificar o perfeito funcionamento da luminária e a fixação do conjunto.

Todo o serviço será executado por equipe capacitada, com o uso de EPIs, e em conformidade com as normas de segurança, garantindo a qualidade e a funcionalidade da instalação.

### 4.7.18. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

A instalação da luminária de LED para iluminação pública, com potência entre 181 W e 239 W, será realizada conforme especificações do projeto e normas técnicas, garantindo eficiência energética, durabilidade e segurança no funcionamento. O serviço terá início com a verificação da compatibilidade da luminária com o braço e o circuito



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA :		BDI : 27
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FONTE	VERSÃO	HORA
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	ORSE	2024/12	112,54%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
DATA:	FEVEREIRO / 2025.	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

elétrico existente. A luminária será fixada no braço, utilizando suportes ou parafusos fornecidos pelo fabricante, assegurando alinhamento e estabilidade. A conexão elétrica será feita utilizando cabos dimensionados e conectores apropriados, protegidos contra umidade e intempéries. O sistema de aterramento será integrado, conforme exigências de segurança. Após a instalação, será realizada a energização e teste funcional, verificando o acionamento, alinhamento e eficiência luminosa. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, e em conformidade com as normas de segurança e eficiência, garantindo a qualidade da instalação e o atendimento às necessidades do projeto.

### 4.7.19. 93659 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

A instalação do disjuntor monopolar tipo DIN, com corrente nominal de 50A, será realizada conforme as especificações do projeto elétrico e as normas técnicas vigentes, como a NBR 5410.

Inicialmente, será verificado o quadro de distribuição para garantir espaço disponível e compatibilidade com o disjuntor. O equipamento será fixado no trilho DIN do quadro, assegurando firmeza e alinhamento. As conexões serão realizadas com cabos adequados à corrente nominal, utilizando terminais devidamente crimados e respeitando as polaridades indicadas no projeto.

Após a instalação, será realizado um teste funcional para verificar o correto funcionamento do disjuntor e a continuidade elétrica do circuito. O serviço será executado por profissionais capacitados, utilizando EPIs, e seguindo rigorosamente as normas de segurança e boas práticas construtivas.

### 4.7.20. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

A instalação do disjuntor tripolar tipo DIN, com corrente nominal de 50A, será realizada conforme o projeto elétrico e as normas técnicas vigentes, como a NBR 5410.

O quadro de distribuição será inspecionado para verificar a disponibilidade de espaço e a compatibilidade com o disjuntor. O equipamento será fixado em trilho DIN, garantindo firmeza e alinhamento correto. As conexões serão feitas com cabos apropriados para a corrente nominal, utilizando terminais devidamente crimados para assegurar contato elétrico seguro e eficiente.

Após a instalação, será realizado um teste funcional para verificar o correto funcionamento do disjuntor e a continuidade do circuito. O serviço será executado por profissionais capacitados, utilizando EPIs, e seguindo rigorosamente as normas de segurança e boas práticas construtivas.

### 4.7.21. 101878 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

A instalação do quadro de distribuição de energia, em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico e capacidade para 18 disjuntores, será realizada conforme o projeto elétrico e as normas técnicas, como a NBR 5410, garantindo segurança e funcionalidade.

Inicialmente, será definido e preparado o local de instalação, assegurando a fixação do quadro em superfície nivelada e de fácil acesso. O quadro será fixado com parafusos e buchas adequadas, garantindo estabilidade. Os barramentos trifásicos serão inspecionados para verificar integridade e posicionamento correto, conforme o projeto. A fiação será conectada aos barramentos e aos disjuntores de forma organizada, respeitando os diagramas elétricos e as identificações dos circuitos. As conexões serão feitas com terminais adequados e devidamente apertadas, garantindo boa condução elétrica e segurança.


Após a montagem, será realizada a energização e testes do quadro, verificando o funcionamento dos disjuntores e a distribuição correta da carga. O serviço será executado por profissionais capacitados, utilizando EPIs, como luvas e óculos de proteção, e respeitando as normas de segurança vigentes.

### 4.7.22. 101510 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM<sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020 (UN)

A instalação da entrada de energia elétrica aérea trifásica será realizada conforme o projeto e as normas técnicas vigentes, como a NBR 5410, garantindo a segurança e a eficiência do sistema.

O serviço iniciará com a fixação do poste padrão e a instalação da caixa de medição de embutir, posicionada conforme as especificações da concessionária de energia. O cabo de 16 mm<sup>2</sup> será conectado ao ponto de derivação na rede aérea e conduzido até o quadro de medição, passando pela haste de ancoragem e eletroduto rígido.

Dentro da caixa, os cabos serão conectados ao disjuntor DIN de 50A, garantindo proteção ao circuito, e ao sistema de medição, conforme exigências da concessionária. Todas as conexões serão realizadas com conectores apropriados e protegidas para evitar falhas ou contatos inadequados.

 <p>PREFEITURA DE <b>BOA VIAGEM</b> <i>O Trabalho Não Pode Parar</i></p>	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.		DATA :		BDI : 27	
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.		FORTE	VERSÃO	HORA	
	MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	ORSE	2024/12	112,54%		
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
DATA:	FEVEREIRO / 2025.						

PROCESSO Nº 1100

ASSINADO ELETRONICAMENTE



Após a instalação, será realizada a inspeção final e o teste do sistema para verificar sua conformidade e funcionamento. Todo o serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, garantindo segurança, durabilidade e atendimento às exigências normativas.

#### 4.7.23. 95809 CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

A instalação do condutele de PVC, tipo LL, para eletroduto de PVC soldável DN 32 mm (1"), será realizada conforme as especificações do projeto elétrico e as normas técnicas aplicáveis, como a NBR 5410. Inicialmente, os eletrodutos serão cortados no comprimento necessário e as extremidades serão lixadas e limpas para garantir um encaixe adequado. O condutele será posicionado no ponto indicado no projeto, e as conexões serão realizadas utilizando adesivo plástico específico para PVC, garantindo estanqueidade e fixação firme. Após a instalação, será feita uma inspeção para verificar o alinhamento, a vedação e a continuidade do sistema. O serviço será executado por profissionais capacitados, utilizando EPIs e seguindo as normas de segurança e boas práticas construtivas.

#### 4.7.24. 101902 CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

A instalação do contator tripolar com corrente nominal de 22A será realizada para controle e proteção de circuitos trifásicos, conforme especificações do projeto elétrico e as normas técnicas aplicáveis, como a NBR 5410. O serviço terá início com o desligamento do circuito elétrico, garantindo a segurança durante a instalação. O contator será fixado no painel de comando ou quadro de distribuição utilizando trilho DIN ou parafusos, conforme especificado no projeto. Os cabos de alimentação e saída serão conectados aos terminais do contator, utilizando conectores ou terminais apropriados, com aperto firme para garantir contato elétrico seguro. As conexões da bobina de comando serão realizadas de acordo com o esquema elétrico fornecido, assegurando o funcionamento correto do acionamento. Após a instalação, será realizada a energização do circuito e testes de funcionamento do contator, verificando seu acionamento e operação correta. Todo o serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas de segurança e eficiência elétrica, garantindo a confiabilidade do sistema.

### 4.8. PINTURA

#### 4.8.1. 102488 PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF\_05/2021 (M2)

O preparo do piso cimentado será realizado para garantir a aderência e o acabamento da pintura, seguindo as especificações do projeto. O serviço consistirá em lixamento e limpeza completa da superfície. O lixamento será executado utilizando lixadeira mecânica ou lixa manual de granulometria adequada, com o objetivo de nivelar o piso, remover imperfeições e eliminar resíduos de poeira, óleo, ou qualquer outro contaminante que possa comprometer a aderência da pintura. Após o lixamento, será realizada a limpeza completa da superfície utilizando aspirador de pó ou vassoura para remoção do pó fino gerado. Em seguida, será aplicado um pano úmido ou solução desengraxante, caso necessário, para garantir que a superfície esteja completamente livre de sujeira. O piso será inspecionado visualmente para verificar se está devidamente preparado para a aplicação da pintura. Todo o serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, como máscara, luvas e óculos de proteção, garantindo segurança e a qualidade do trabalho.

#### 4.8.2. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

A pintura do piso com tinta acrílica será realizada em 3 demãos, com aplicação manual e inclusão de fundo preparador para garantir a aderência, durabilidade e uniformidade do acabamento, conforme especificações do projeto. O serviço terá início com o preparo do piso, que deverá estar limpo, seco, lixado e livre de poeira, óleos ou outros contaminantes. Será aplicada uma camada de fundo preparador sobre a superfície, utilizando rolo ou pincel, para melhorar a aderência e regularizar o piso, respeitando o tempo de secagem indicado pelo fabricante. A primeira demão de tinta acrílica será aplicada de forma diluída, conforme as recomendações técnicas, para promover maior penetração e aderência. Após a secagem, será realizado um lixamento leve com lixa fina para nivelar a superfície. As segunda e terceira demãos serão aplicadas sem diluição, garantindo cobertura uniforme e acabamento final. Todo o serviço será realizado por equipe capacitada, utilizando EPIs, como máscara, luvas e óculos de proteção, assegurando segurança e qualidade na execução. A pintura será realizada em conformidade com as normas

MEMORIAL DESCRITIVO				
OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.		DATA :	BDI : 27
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.		ORSE	2024/12 112,54%
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
DATA:	FEVEREIRO / 2025.		Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

técnicas e o manual do fabricante da tinta.

4.8.3. 102194 LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF\_01/2021 (M2)

O lixamento da massa aplicada em madeira será realizado para nivelar, corrigir imperfeições e preparar a superfície para o acabamento final, conforme as especificações do projeto. O serviço será executado manualmente ou com o auxílio de lixadeiras elétricas, utilizando materiais abrasivos adequados.

Inicialmente, será verificada a secagem completa da massa antes do início do lixamento. Lixas de granulometria adequada serão selecionadas, começando com grãos mais grossos para nivelar a superfície e, posteriormente, com grãos mais finos para um acabamento uniforme e liso.

Durante o lixamento, a pressão será aplicada de maneira uniforme para evitar marcas ou desgaste excessivo da madeira. A superfície será limpa constantemente com pano seco ou aspirador para remover resíduos, garantindo que não haja partículas que comprometam o acabamento.

Todo o trabalho será executado por equipe capacitada, utilizando equipamentos de proteção individual (EPIs), como máscara, luvas e óculos de proteção, garantindo segurança e qualidade no preparo da superfície.

4.8.4. 102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

A pintura imunizante para madeira será realizada com o objetivo de proteger a superfície contra a ação de fungos, cupins e outros agentes biológicos, garantindo maior durabilidade e preservação, conforme as especificações do projeto.

O serviço terá início com a preparação da madeira, que deverá estar seca, limpa e lixada, isenta de poeira, gorduras ou resíduos. O produto imunizante será aplicado em 2 demãos, utilizando pincel, rolo ou pulverizador, conforme a recomendação do fabricante.

A primeira demão será aplicada de maneira uniforme, garantindo a penetração do produto na madeira. Após o tempo de secagem indicado, será aplicada a segunda demão, assegurando a cobertura total da superfície. Entre as aplicações, a superfície será inspecionada para verificar a uniformidade e corrigir possíveis falhas.

Todo o serviço será executado por equipe capacitada, utilizando equipamentos de proteção individual (EPIs), como máscara, luvas e óculos de proteção, atendendo às normas de segurança e garantindo a qualidade do tratamento.

4.8.5. 102201 APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF\_01/2021 (M2)

A aplicação de massa acrílica em madeira será realizada para nivelar a superfície e corrigir imperfeições, preparando-a adequadamente para receber a pintura de acabamento pigmentada, conforme especificações do projeto.

O serviço terá início com a preparação da madeira, que deverá estar seca, limpa e lixada, livre de poeira, graxas ou outros contaminantes. A massa acrílica será aplicada com espátula ou desempenadeira em camadas finas e uniformes, cobrindo todas as imperfeições visíveis.

Após a aplicação, será aguardado o tempo de secagem recomendado pelo fabricante. Em seguida, a superfície será lixada com lixa fina (granulometria 220 ou superior) para garantir um acabamento liso e uniforme, adequado para a pintura final. Caso necessário, mais de uma camada de massa será aplicada, respeitando o tempo de secagem entre as demãos.

O serviço será realizado por equipe capacitada, utilizando equipamentos de proteção individual (EPIs), como máscara e luvas, assegurando qualidade, segurança e um resultado final uniforme e de alta durabilidade.


4.8.6. 102227 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

A pintura com tinta de acabamento pigmentada a óleo será realizada em madeira, proporcionando proteção, durabilidade e acabamento estético, conforme especificações do projeto.

O serviço terá início com a preparação da superfície, que deverá estar limpa, seca e previamente nivelada com aplicação e lixamento de massa acrílica. Antes da pintura, será realizada a remoção de poeira e resíduos para garantir a aderência adequada da tinta.

A tinta a óleo será aplicada em 3 demãos, utilizando pincel, rolo ou pistola, conforme a área e a recomendação do fabricante. A primeira demão será diluída conforme as instruções para facilitar a absorção pela madeira. Após o tempo de secagem, será realizado um lixamento leve com lixa fina (granulometria 320 ou superior) para uniformizar a superfície e remover pequenas imperfeições.

As segunda e terceira demãos serão aplicadas de forma uniforme, sem diluição, respeitando os tempos de secagem entre as camadas, garantindo cobertura total e acabamento liso. Todo o serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, como máscara, luvas e óculos de proteção, assegurando segurança e qualidade

 <p>PREFEITURA DE <b>BOA VIAGEM</b> <i>O Trabalho Não Pode Parar</i></p>	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.		DATA : BDI : 27	
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.		FONTE VERSÃO HORA	
	MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.		ORSE 2024/12 112,54%	
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%	
	DATA:	FEVEREIRO / 2025.	SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%		
			Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%		

PROCESSO Nº 1102

ASSINADO ELETRONICAMENTE



no resultado final.

4.9. URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

4.9.1. 103314 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_11/2021 (M2)

INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE

4.9.2. 103307 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_11/2021 (UN)

A instalação da lixeira metálica dupla, com capacidade de 60 litros, será realizada conforme as especificações do projeto, garantindo funcionalidade e resistência, com estrutura em tubo de aço carbono e cestos em chapa de aço com pintura eletrostática.

O serviço terá início com a definição e marcação do local de instalação, conforme o layout estabelecido. Será realizado o preparo do piso, que deverá ser de concreto nivelado e limpo, garantindo a estabilidade da fixação. A estrutura metálica será fixada ao piso de concreto por meio de chumbadores metálicos ou parafusos de expansão, garantindo firmeza e alinhamento. Os cestos serão encaixados ou fixados na estrutura, de acordo com o sistema fornecido pelo fabricante, assegurando fácil remoção para limpeza e manutenção.

Após a instalação, será realizada uma inspeção para verificar a estabilidade, o nivelamento e a funcionalidade da lixeira. Todo o serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, e seguindo as normas de segurança e especificações técnicas.

4.9.3. PMBV\_630 BANCO C/ ASSENTO DE MADEIRA FIXADO EM BASE DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO S/ ENCOSTO (L= 1,80 m) INCLUSO CHAPISCO, EMBOÇO, REVESTIMENTO C/ PORCELANATO E REJUNTAMENTO. (UN)

A instalação do banco com assento de madeira fixado sobre base de alvenaria será realizada conforme especificações do projeto, garantindo estabilidade, acabamento estético e durabilidade.

O serviço terá início com a execução da base de alvenaria em tijolo cerâmico, utilizando argamassa de assentamento no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia). A estrutura será erguida de forma alinhada e nivelada, de acordo com as dimensões do projeto.

Após a conclusão da alvenaria, será aplicado chapisco (traço 1:3 – cimento e areia) em toda a superfície para garantir aderência do emboço. Em seguida, será executado o emboço com argamassa no traço 1:2:8, regularizando as superfícies para receber o revestimento.

O revestimento será realizado com porcelanato de especificação definida no projeto, fixado com argamassa colante apropriada. As juntas entre as peças serão preenchidas com rejunte, garantindo uniformidade e acabamento.

O assento de madeira será tratado com impermeabilizante e fixado na base com parafusos e buchas metálicas, garantindo segurança e estabilidade. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas técnicas, assegurando funcionalidade, resistência e qualidade estética do banco.

4.9.4. 98519 REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF\_07/2024 (M2)

O revolvimento e limpeza manual de solo serão realizados para preparar o terreno para novas intervenções, garantindo a remoção de resíduos e a descompactação do solo, conforme especificações do projeto.

O serviço terá início com o revolvimento do solo utilizando ferramentas manuais, como enxadadas, pás e picaretas, para soltar e nivelar a superfície. Durante o processo, serão removidos materiais indesejados, como pedras, raízes e resíduos, garantindo que o solo esteja limpo e homogêneo.

O material removido será coletado e transportado para um local de descarte autorizado ou conforme a destinação definida no projeto. Após a conclusão, o solo será inspecionado para garantir que está pronto para as próximas etapas de trabalho.

O serviço será realizado por equipe capacitada, utilizando equipamentos de proteção individual (EPIs), como luvas, botas e máscara, garantindo segurança e eficiência durante a execução.

4.9.5. 105521 ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF\_07/2024 (M2)

O espalhamento de terra vegetal será realizado para preparar o solo para o plantio, garantindo uniformidade e adequação às condições necessárias para o crescimento saudável das plantas, conforme as especificações do



MEMORIAL DESCRITIVO					
OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.		DATA :		BDI : 27
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.		FONTE	VERSÃO	HORA
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.		ORSE	2024/12	112,54%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
DATA:	FEVEREIRO / 2025.		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PROCESSO Nº 1103

ASSINADO ELETRONICAMENTE

projeto paisagístico.  
O serviço terá início com a distribuição da terra vegetal na área previamente delimitada e preparada, utilizando ferramentas manuais, como pás e enxadas, ou equipamentos mecânicos, conforme a extensão da área. A terra será espalhada em camadas uniformes, respeitando a espessura definida no projeto, normalmente entre 5 cm e 10 cm.  
Após o espalhamento, a superfície será nivelada para garantir um acabamento uniforme e facilitar o plantio. Durante o processo, serão removidos eventuais resíduos, como pedras ou raízes, para assegurar a qualidade do solo.  
O serviço será realizado por equipe capacitada, utilizando equipamentos de proteção individual (EPIs), e em conformidade com as normas de segurança e boas práticas de preparação de solo para plantio.

4.9.6. 98520 APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF\_07/2024 (M2)

A aplicação de adubo no solo será realizada para fornecer nutrientes essenciais ao crescimento das plantas, conforme o projeto e análises de solo. O solo será previamente preparado e o adubo distribuído uniformemente, utilizando ferramentas manuais ou equipamentos adequados. Após a aplicação, o adubo será incorporado ao solo por leve revolvimento. O serviço será executado por equipe capacitada, com uso de EPIs, garantindo eficiência e segurança.

4.9.7. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF\_07/2024 (M2)

O plantio de grama em placas será realizado utilizando as espécies Esmeralda, São Carlos ou Curitiba, conforme especificado no projeto paisagístico, garantindo cobertura uniforme e rápida adaptação ao solo.  
O serviço terá início com a preparação do terreno, que deverá estar limpo, nivelado e, se necessário, com uma camada de terra vegetal previamente espalhada e adubada. As placas de grama serão posicionadas manualmente, alinhadas e justapostas, evitando espaços entre elas.  
Após o plantio, as placas serão levemente compactadas com o auxílio de um rolo apropriado para garantir o contato com o solo. Em seguida, será realizada irrigação abundante para facilitar o enraizamento e a adaptação da grama ao terreno.  
O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, e seguindo as boas práticas de jardinagem, assegurando qualidade, uniformidade e durabilidade do gramado.

4.9.8. 98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF\_07/2024 (UN)


O plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m será realizado conforme o projeto paisagístico. A cova será aberta com dimensões adequadas ao torrão, preparada com terra solta e adubo. A muda será posicionada alinhada, com o colo na altura do solo, e a cova será preenchida com terra compactada levemente. Se necessário, estacas de tutoramento serão instaladas para proteção. Após o plantio, será realizada a rega inicial para hidratação. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo boas práticas de plantio.

4.9.9. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF\_07/2024 (UN)

O plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m será realizado conforme o projeto paisagístico. A cova será aberta com dimensões adequadas ao torrão, preparada com terra solta e adubo. A muda será posicionada alinhada, com o colo na altura do solo, e a cova será preenchida com terra compactada levemente. Se necessário, estacas de tutoramento serão instaladas para proteção. Após o plantio, será realizada a rega inicial para hidratação. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo boas práticas de plantio.

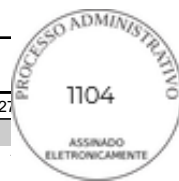
4.9.10. 98509 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF\_07/2024 (UN)

O plantio de arbustos ou cerca viva será realizado conforme o projeto paisagístico, garantindo alinhamento, densidade adequada e pleno desenvolvimento das plantas.  
O serviço terá início com a demarcação do local e a abertura de valas ou covas individuais, com dimensões adequadas ao tamanho do torrão das mudas. O solo será preparado com terra vegetal misturada com adubo orgânico ou fertilizante específico para enriquecer o substrato.  
As mudas serão posicionadas verticalmente, com o torrão nivelado ao solo, respeitando o espaçamento definido no projeto para garantir o desenvolvimento adequado e a estética desejada. Após o plantio, o solo será levemente compactado ao redor das mudas e irrigado abundantemente.  
Quando necessário, serão instalados tutores para estabilizar as plantas. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, e seguindo as melhores práticas de jardinagem, assegurando a qualidade e

 <b>PREFEITURA DE BOA VIAGEM</b> <i>O Trabalho Não Pode Parar</i>	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA :		BDI : 27	
			FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	ORSE	2024/12	112,54%	
	MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	DATA:	FEVEREIRO / 2025.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 1104

ASSINADO ELETRONICAMENTE



durabilidade do plantio.

#### 4.10. DIVERSOS

##### 4.10.1. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

A instalação do tubo PVC soldável de 25 mm para ramal ou sub-ramal de água será realizada conforme o projeto e as normas técnicas. Os tubos serão cortados com precisão, as extremidades limpas e lixadas, e as conexões feitas com adesivo plástico, garantindo estanqueidade. As peças serão ajustadas manualmente e fixadas com abraçadeiras nos pontos definidos. Após a montagem, será realizado um teste de estanqueidade para verificar vazamentos. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as boas práticas de instalação.

##### 4.10.2. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

A instalação do joelho 90 graus, PVC soldável, DN 25 mm, será realizada em ramal de distribuição de água, garantindo alinhamento e estanqueidade. Os tubos serão cortados e limpos, e o adesivo plástico será aplicado nas extremidades dos tubos e no joelho. A peça será encaixada e ajustada manualmente para assegurar vedação e alinhamento. Após a instalação, será realizado um teste de pressão para verificar possíveis vazamentos. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas de instalação hidráulica.

##### 4.10.3. 89424 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

A instalação da luva soldável de PVC, DN 25 mm, em ramal de distribuição de água será realizada conforme o projeto hidráulico e as normas técnicas vigentes. O serviço inicia com a preparação do ramal de distribuição, realizando o corte preciso dos tubos de PVC e o lixamento das extremidades para garantir um encaixe perfeito. A luva será conectada aos tubos utilizando adesivo plástico específico para PVC, aplicado nas superfícies internas e externas das conexões, garantindo estanqueidade. Após a instalação, será realizado o alinhamento do conjunto e aguardado o tempo de cura recomendado pelo fabricante do adesivo. Por fim, o sistema será testado com pressurização para verificar a ausência de vazamentos. A execução será feita por profissionais capacitados, utilizando EPIs, como luvas e óculos de proteção, e seguindo rigorosamente as normas de segurança.

##### 4.10.4. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)


A instalação do Tê de PVC soldável, DN 25 mm, será realizada em ramal de distribuição de água, garantindo vedação e funcionalidade. Os tubos serão cortados e limpos, e o adesivo plástico será aplicado uniformemente nas extremidades dos tubos e no Tê. A peça será encaixada manualmente, ajustada para alinhamento e estanqueidade. Após a instalação, será realizado um teste de pressão para verificar possíveis vazamentos. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as boas práticas hidráulicas.

##### 4.10.5. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

A instalação do joelho 90 graus com bucha de latão, PVC soldável, DN 25 mm x 3/4", será realizada em ramal ou sub-ramal de água, garantindo vedação, alinhamento e durabilidade. Os tubos serão cortados e limpos, e o adesivo plástico será aplicado nas extremidades dos tubos e no joelho. A peça será encaixada manualmente, ajustada para alinhamento e estanqueidade. Após a instalação, será realizado um teste de pressão para verificar possíveis vazamentos. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e atendendo às normas de instalação hidráulica.

##### 4.10.6. 86916 TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

A instalação da torneira plástica de 3/4" para tanque será realizada garantindo funcionalidade e vedação conforme o projeto hidráulico. O ponto de instalação será verificado para assegurar o alinhamento e a integridade da rosca. Será aplicada fita veda-rosca nas roscas da torneira e do ponto de instalação para garantir estanqueidade. A torneira será rosqueada manualmente e ajustada com ferramenta apropriada, sem exceder o torque permitido para evitar danos ao material. Após a instalação, será realizado um teste de funcionamento para verificar o fluxo de água e a vedação. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas de segurança.

 <b>PREFEITURA DE BOA VIAGEM</b> <i>O Trabalho Não Pode Parar</i>	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.		DATA :	BDI : 27
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.		ORSE	2024/12
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	DATA:	FEVEREIRO / 2025.		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias	PRÓPRIA
					HORA
					112,54%
					84,44%
					85,06%
					47,48%
					47,67%
					0,00%
					0,00%



e boas práticas de instalação hidráulica, garantindo eficiência e durabilidade.

#### 4.10.7. 103005 CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF\_08/2021 (UN)

A execução da caixa com grelha retangular de ferro fundido, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, com dimensões internas de 0,15 x 1,00 x 0,3 m, será realizada conforme as especificações do projeto e normas técnicas aplicáveis.

O local será escavado e nivelado, e a base receberá uma camada de concreto magro (traço 1:3:6) com espessura mínima de 5 cm para suporte. A caixa será construída com tijolos cerâmicos maciços, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, respeitando o alinhamento e as dimensões especificadas.

O acabamento interno será feito com reboco cimentício para garantir estanqueidade. A grelha de ferro fundido será fixada na parte superior com argamassa de alta resistência, garantindo estabilidade e segurança. Após a execução, será realizada a limpeza do local e uma inspeção final para verificar a conformidade com o projeto. O serviço será realizado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas de segurança.

#### 4.10.8. 102181 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF\_01/2021\_PS (M2)

A instalação do vidro temperado, com espessura de 10 mm, encaixado em perfil U, será realizada conforme as especificações do projeto e as normas técnicas vigentes, como a NBR 7199.

Inicialmente, o perfil U será fixado no local definido no projeto, com o alinhamento adequado, utilizando parafusos e buchas apropriados para o tipo de superfície. Antes da instalação do vidro, será aplicada uma camada de borracha ou silicone dentro do perfil U para amortecer impactos e garantir a fixação do vidro sem danificá-lo.

O vidro temperado será encaixado cuidadosamente no perfil U, respeitando o alinhamento e a posição indicados no projeto. Para finalizar, será aplicado silicone estrutural ou vedante específico nos encaixes, garantindo estanqueidade e fixação segura.

Por fim, será realizada uma inspeção visual para verificar o acabamento e a estabilidade do conjunto. O serviço será executado por profissionais capacitados, utilizando EPIs adequados e respeitando as normas de segurança.

#### 4.10.9. 91222 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF\_09/2023 (M)

A execução do rasgo linear manual em alvenaria, para passagem de ramais ou distribuição de instalações hidráulicas com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm, será realizada conforme o projeto e as normas técnicas aplicáveis.

Inicialmente, o traçado do rasgo será marcado na alvenaria, de acordo com o alinhamento e as dimensões especificadas no projeto. Em seguida, a abertura será feita manualmente com o uso de ferramentas apropriadas, como talhadeiras, marteletes ou serras manuais, garantindo a precisão do corte e evitando danos à estrutura adjacente.

Após a execução do rasgo, a área será limpa para remover resíduos e garantir a acomodação adequada dos tubos. O serviço será finalizado com o fechamento do rasgo, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:3, após a instalação dos tubos.

O trabalho será realizado por profissionais capacitados, com o uso de EPIs, garantindo segurança e qualidade no serviço.

#### 4.10.10. 103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

A instalação do tubo de PVC soldável, de 50 mm, em ramal de distribuição de água, será realizada conforme o projeto hidráulico e as normas técnicas vigentes, como a NBR 5626.

Inicialmente, o trajeto do ramal será definido e preparado, com escavação ou suporte adequado, garantindo o alinhamento e a declividade conforme especificado no projeto. Os tubos serão cortados no comprimento necessário com ferramenta apropriada, e as extremidades serão lixadas e limpas para assegurar uma conexão eficiente.

As conexões serão realizadas utilizando adesivo plástico específico para PVC soldável, aplicado de forma uniforme nas extremidades dos tubos e conexões. Os tubos serão encaixados firmemente, respeitando o tempo de cura indicado pelo fabricante, para garantir estanqueidade e durabilidade.

Após a instalação, será realizado um teste hidrostático no ramal para verificar a presença de vazamentos e assegurar a funcionalidade do sistema. O serviço será executado por profissionais capacitados, utilizando EPIs e seguindo as normas de segurança aplicáveis.

#### 4.10.11. 103984 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

MEMORIAL DESCRITIVO					
OBJETO:	REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.		DATA :		BDI : 27
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.		FORTE	VERSÃO	HORA
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.		ORSE	2024/12	112,54%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
DATA:	FEVEREIRO / 2025.		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PROCESSO Nº 1106

ASSINADO ELETRONICAMENTE

A instalação do joelho de 90 graus, em PVC soldável, DN 50 mm, para ramal de distribuição de água, será realizada conforme o projeto hidráulico e as normas técnicas aplicáveis, como a NBR 5648.

Inicialmente, os tubos serão cortados no comprimento necessário, utilizando ferramentas apropriadas, e as extremidades serão limpas e chanfradas para garantir o encaixe adequado. O joelho será posicionado no local indicado no projeto, conectando os tubos com adesivo plástico específico para PVC, aplicado uniformemente tanto no tubo quanto na conexão para assegurar vedação perfeita.

Após a montagem, será aguardado o tempo de cura recomendado pelo fabricante do adesivo antes de realizar qualquer teste hidráulico. Um teste de estanqueidade será realizado para verificar a ausência de vazamentos, garantindo a funcionalidade do ramal.

O serviço será executado por profissionais capacitados, utilizando EPIs, e seguindo as boas práticas construtivas e normas de segurança.

4.10.12. PMBV\_647 CASCATA EM INOX 180 CM - EMBUTIR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). (UN)

A instalação da cascata em inox para embutir, com lâmina curta de 180 cm, será realizada conforme as especificações do projeto e as normas técnicas aplicáveis, garantindo funcionalidade e acabamento de qualidade.

Inicialmente, será preparada a estrutura de embutimento, conforme o projeto arquitetônico, assegurando que o espaço destinado à cascata esteja nivelado, alinhado e dimensionado corretamente. O ponto hidráulico será inspecionado para verificar a compatibilidade com a cascata e a capacidade de vazão necessária.

A cascata será fixada na estrutura com parafusos e suportes apropriados, garantindo estabilidade. As conexões hidráulicas serão realizadas utilizando tubos e conexões adequados, com vedação feita por meio de fita veda-rosca ou selantes específicos, assegurando a estanqueidade.

Após a instalação, será realizado um teste funcional para verificar o fluxo da água e ajustar o ângulo e a uniformidade da lâmina de água. O acabamento ao redor da cascata será ajustado para garantir integração visual com o ambiente.

O serviço será executado por profissionais capacitados, utilizando EPIs, e seguindo as normas de segurança e boas práticas construtivas.

4.10.13. 94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

A instalação do registro de esfera em PVC, soldável, com volante, DN 50 mm, será realizada conforme o projeto hidráulico e as normas técnicas aplicáveis, como a NBR 5648, garantindo funcionalidade e vedação adequada.

Inicialmente, os tubos serão cortados no comprimento necessário, com as extremidades limpas, chanfradas e secas para assegurar o encaixe correto. O registro será posicionado conforme o projeto, garantindo alinhamento com a tubulação e facilidade de acesso ao volante para operação.

O adesivo plástico específico para PVC será aplicado uniformemente tanto na extremidade dos tubos quanto nas entradas do registro, para assegurar vedação e firmeza. Após o encaixe e fixação, será aguardado o tempo de cura recomendado pelo fabricante antes de realizar qualquer teste de pressão ou fluxo.

Por fim, será realizado um teste de estanqueidade para verificar o funcionamento do registro e a ausência de vazamentos. A execução será feita por profissionais capacitados, utilizando EPIs, e seguindo rigorosamente as normas de segurança e boas práticas de instalação.

4.10.14. 94283 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF\_01/2024 (M)

A execução da sarjeta de concreto usinado, moldada in loco, em trecho reto com dimensões de 45 cm de base e 15 cm de altura, será realizada conforme as especificações do projeto e as normas técnicas vigentes, como a NBR 6118.

Inicialmente, o local será preparado com escavação e nivelamento do terreno, garantindo um suporte adequado para a sarjeta. Será aplicada uma base de concreto magro (traço 1:3:6), com espessura mínima de 5 cm, para regularização e suporte da estrutura.

As formas de madeira ou metálicas serão instaladas, garantindo o alinhamento e as dimensões especificadas. O concreto usinado será lançado dentro das formas, sendo adensado mecanicamente com vibradores para evitar bolhas de ar e garantir homogeneidade.

Após o lançamento, o acabamento será feito com desempenadeira, garantindo uma superfície lisa e uniforme. Durante o processo, serão respeitadas as inclinações previstas no projeto para o correto escoamento de água.

A cura do concreto será realizada imediatamente após o acabamento, utilizando métodos como aplicação de água ou cura química, assegurando o desenvolvimento da resistência. As formas serão removidas após o período de cura inicial, e será realizada uma inspeção para verificar o alinhamento e a qualidade da execução.

O serviço será executado por profissionais capacitados, utilizando EPIs, e seguindo as normas de segurança