


<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>					
	NÚMERO:	2025072210	DATA : 22/12/2025	L.S. Hora: 113,84%	
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	BDI : 20,98%	L.S. Mês: 70,11%	
	GESTOR / AÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. CONVÊNIO COM MINISTÉRIO DO ESPORTE - CÓDIGO DE PROGRAMA Nº 5100020250034 – TERMO DE COMPROMISSO NOVO PAC - PROPOSTA Nº 064645/2025	SINAPI/PE	2025/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2025
	ENDEREÇO DA OBRA:	RUA MARIA ELENILDA DE BARROS, SN - DISTRITO DE MATRIZ DA LUZ, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	Composições Próprias	PRÓPRIA	
	REFERÊNCIA:	ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO B			
	REVISÃO:	000			
	TIPO:	NÃO DESONERADA			

## 1. FUNDAÇÃO

### EXECUÇÃO

Inicia-se a execução da fundação com a locação da obra e a marcação dos eixos e pontos de fundação, conforme projeto estrutural aprovado.

Realiza-se a escavação manual ou mecânica até a cota de apoio definida em projeto, removendo o material solto, orgânico ou inadequado.

O fundo da escavação é limpo e nivelado, garantindo superfície firme e estável para a concretagem.

Quando indicado em projeto, executa-se a base de regularização com concreto magro, garantindo o cobrimento mínimo e o posicionamento adequado das armaduras.

Montam-se as formas e armaduras conforme dimensões e especificações do projeto estrutural, respeitando cobrimentos e alinhamentos.

A concretagem é realizada com concreto dosado conforme traço especificado, devidamente adensado e nivelado, evitando segregações e vazios.

Após o lançamento, o concreto recebe cura úmida pelo período recomendado, garantindo resistência e durabilidade.

Finalizada a concretagem, executa-se a retirada das formas, limpeza do entorno e reaterro do solo compactado quando previsto em projeto.

O serviço inclui o transporte interno de materiais, uso de equipamentos adequados, remoção dos resíduos e observância das normas de segurança (uso de EPIs e sinalização do local).

### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

A medição será feita pelo volume efetivamente executado da fundação, expresso em metros cúbicos (m<sup>3</sup>), conforme dimensões do projeto e medições de campo.

Serão incluídos no quantitativo todos os insumos necessários à execução, tais como escavação, concreto, armaduras, formas, mão de obra, equipamentos e transporte interno.

O preço unitário abrangerá todas as etapas do serviço, desde a escavação, montagem de formas e ferragens, concretagem, cura, desforma, limpeza e reaterro, até a liberação da fundação para a etapa seguinte.

#### 1.1. 97082 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA FUNDAÇÃO (M3)

### EXECUÇÃO


Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de iniciar a escavação;

Delimitar a vala conforme projeto (marcação com estacas e linha, respeitando alinhamento, largura e profundidade indicados);

Escavar manualmente com enxada, pá, picareta e/ou barra de ferro, em camadas sucessivas, mantendo as paredes verticais ou com talude conforme NR-18 e estabilidade do solo (profundidade típica até 1,30 m sem escoramento);

Remover e apilar o material escavado ao lado da vala ou em local designado para posterior reaterro ou descarte;

Verificar regularidade do fundo da vala (nivelado e compactado levemente para receber a fundação);

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	NÚMERO:	2025072210	DATA : 22/12/2025 L.S. Hora: 113,84%
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	BDI : 20,98% L.S. Mês: 70,11%
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b>FONTE</b>
	Objeto:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. CONVÊNIO COM MINISTÉRIO DO ESPORTE - CÓDIGO DE PROGRAMA Nº 5100020250034 – TERMO DE COMPROMISSO NOVO PAC - PROPOSTA Nº 064645/2025	<b>VERSÃO</b>
	Endereço da obra:	RUA MARIA ELENILDA DE BARROS, SN - DISTRITO DE MATRIZ DA LUZ, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	SINAPI/PE Composições Próprias
	Referência:	ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO B	2025/11 SEM DESONERAÇÃO
	Revisão:	000	REF.
	Tipo:	NÃO DESONERADA	12/2025

Manter segurança: escoramento se necessário, barreiras de proteção e sinalização.

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

Utilizar o volume efetivamente escavado (m<sup>3</sup>).  
Todos os vãos devem ser descontados.

### 1.2. 97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA (M2)

#### EXECUÇÃO

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;  
Preparar o solo: umedecer levemente (umidade ótima conforme ensaio Proctor) para facilitar a compactação, sem encharcar;  
Executar a compactação em camadas sucessivas (espessura máxima por passada: 15-25 cm, dependendo do solo e equipamento), com sobreposição de 10-20 cm entre passadas;  
Realizar múltiplas passadas (geralmente 4-6, conforme densidade exigida 95-98% Proctor Normal) até atingir a compactação especificada no projeto;  
Utilizar compactador de solos tipo placa vibratória (reversível ou não, potência 4-6 HP, largura de placa 30-50 cm);  
Verificar uniformidade com ensaio de densidade in loco (areia ou nuclear) se exigido pela fiscalização;  
Manter segurança: operador com EPIs, sinalização da área e distância mínima de equipamentos próximos.

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

Utilizar a área efetivamente executada.  
Todos os vãos devem ser descontados.


### 1.3. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

#### EXECUÇÃO

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;  
Preparar a base: compactar o solo ou camada drenante subjacente ( 95% Proctor Normal), umedecer levemente sem encharcar;  
Produzir o concreto magro (fck típico 10 MPa ou conforme projeto, traço usual 1:3:6 ou 1:4:8 cimento:areia:brita 0), misturando em betoneira ou central dosadora;  
Transportar e lançar o concreto na área delimitada, espalhando uniformemente com régua ou desempenadeiras para atingir espessura exata de 5 cm;  
Aplicar em camadas únicas (sem emendas em altura), vibrando levemente com soquete ou régua vibratória para eliminar vazios e obter regularidade;  
Regularizar a superfície com desempenadeira de madeira ou metálica, mantendo plano  $\pm 5$  mm/3 m e inclinação transversal mínima (0,5-1%) para drenagem, conforme projeto;  
Curar o concreto por no mínimo 7 dias (cobertura com lona plástica úmida, sacaria molhada ou cura química), evitando tráfego precoce;  
Verificar resistência e regularidade final antes de prosseguir com camadas superiores.

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

Utilizar a área efetivamente executada.  
Todos os vãos devem ser descontados.

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>					
	NÚMERO:	2025072210	DATA : 22/12/2025	L.S. Hora: 113,84%	
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	BDI : 20,98%	L.S. Mês: 70,11%	
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>	<b>Ref.</b>
	Objeto:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. CONVÊNIO COM MINISTÉRIO DO ESPORTE - CÓDIGO DE PROGRAMA Nº 5100020250034 – TERMO DE COMPROMISSO NOVO PAC - PROPOSTA Nº 064645/2025	SINAPI/PE	2025/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2025
	Endereço da obra:	RUA MARIA ELENILDA DE BARROS, SN - DISTRITO DE MATRIZ DA LUZ, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	Composições Próprias	PRÓPRIA	
	Referência:	ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO B			
	Revisão:	000			
	Tipo:	NÃO DESONERADA			

#### 1.4. 89470 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) (M2)

##### EXECUÇÃO

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

Preparar a base: regularizar e compactar o contrapiso ou fundação existente ( 95% Proctor Normal), umedecer levemente as juntas e blocos se necessário;

Produzir argamassa de assentamento (traço usual 1:0,5:6 cimento:cal hidratada:areia ou conforme projeto, resistência mínima conforme FBK = 4,5 MPa dos blocos);

Assentar os blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura da parede 14 cm) com juntas de argamassa de 1,0 a 1,5 cm (vertical e horizontal), alinhando com prumo, nível e linha de prumo, utilizando colher de pedreiro;

Executar grauteamento (preenchimento de furos com graute ou concreto fluido fck 10-15 MPa) nos blocos indicados no projeto estrutural, com vibrador de agulha fino ou haste para eliminar vazios;

Reforçar com vergalhões de aço CA-50 (diâmetro e posicionamento conforme projeto estrutural), amarrando com arame recozido;

Manter prumo e nível em todas as fiadas, com espessura uniforme de juntas e alinhamento perfeito;

Curar as juntas com umedecimento ou cura química por no mínimo 7 dias;

Verificar regularidade final da parede (desvios máximos ±10 mm em 3 m de altura, conforme NBR 15961 e NBR 6136).

##### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

Utilizar a área efetivamente executada.  
Todos os vãos devem ser descontados.

#### 2. PAVIMENTAÇÃO

##### 2.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

###### - EXECUÇÃO

- O subleito sobre o qual irá se executar a regularização e compactação deve estar totalmente limpo, sem excessos de umidade e com todas as operações de terraplenagem concluídas (atividades não contempladas nesta composição);
- A motoniveladora realiza a regularização e nivelamento do subleito.;
- Caso o teor de umidade se apresente abaixo do limite especificado em projeto, procede-se com o umedecimento da camada através do caminhão pipa.;
- Com o material dentro do teor de umidade especificado em projeto, executa-se a compactação da camada utilizando-se o rolo compactador pé de carneiro, na quantidade de fechas prevista em projeto, a fim de atender as exigências de compactação;

###### - CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS


- Utilizar a área geométrica, em metros quadrados, de subleito a receber regularização e compactação.

##### 2.2. C001 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), ESPESSURA DE 10 CM (M3)

##### EXECUÇÃO

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

Preparar a base: remover vegetação, detritos e material orgânico, compactar o solo subjacente ( 95% Proctor Normal) e umedecer levemente sem encharcar;

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>					
	NÚMERO:	2025072210	DATA : 22/12/2025	L.S. Hora: 113,84%	
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	BDI : 20,98%	L.S. Mês: 70,11%	
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>	<b>Ref.</b>
	Objeto:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. CONVÊNIO COM MINISTÉRIO DO ESPORTE - CÓDIGO DE PROGRAMA Nº 5100020250034 – TERMO DE COMPROMISSO NOVO PAC - PROPOSTA Nº 064645/2025	SINAPI/PE	2025/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2025
	Endereço da obra:	RUA MARIA ELENILDA DE BARROS, SN - DISTRITO DE MATRIZ DA LUZ, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	Composições Próprias	PRÓPRIA	
	Referência:	ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO B			
	Revisão:	000			
	Tipo:	NÃO DESONERADA			

Fornecer e espalhar material granular (pedra britada nº 1, granulometria 9,5 a 19 mm ou conforme NBR 6952), em camadas uniformes de até 20-25 cm para facilitar compactação;  
 Compactar cada camada com equipamento adequado (placa vibratória, rolo ou soquete) até atingir densidade mínima especificada no projeto (geralmente 95-98% Proctor Normal);  
 Realizar múltiplas passadas com sobreposição, mantendo umidade ótima do material para melhor adensamento;  
 Regularizar a superfície final com precisão  $\pm 10$  mm/3 m e inclinação transversal mínima (0,5-1%) para drenagem, conforme projeto;  
 Verificar espessura total de 10 cm (medida em vários pontos) e uniformidade antes de prosseguir com camadas superiores.

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

Utilizar o volume efetivamente executado (m³).  
 Todos os vãos devem ser descontados.

### 2.3. C002 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), ESPESSURA DE 5 CM (M3)

#### EXECUÇÃO

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;  
 Preparar a base: remover vegetação, detritos e material orgânico, compactar o solo subjacente ( 95% Proctor Normal) e umedecer levemente sem encharcar;  
 Fornecer e espalhar material granular (pedra britada nº 0, granulometria fina típica 0 a 4,75 mm ou conforme NBR 6952 e projeto), em camadas uniformes adequadas para compactação;  
 Compactar cada camada com equipamento adequado (placa vibratória, rolo ou soquete) até atingir densidade mínima especificada no projeto (geralmente 95-98% Proctor Normal);  
 Realizar múltiplas passadas com sobreposição, mantendo umidade ótima do material para melhor adensamento;  
 Regularizar a superfície final com precisão  $\pm 10$  mm/3 m e inclinação transversal mínima (0,5-1%) para drenagem, conforme projeto;  
 Verificar espessura total de 5 cm (medida em vários pontos) e uniformidade antes de prosseguir com camadas superiores.


#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

Utilizar o volume efetivamente executado (m³).  
 Todos os vãos devem ser descontados.

### 2.4. C003 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), ESPESSURA DE 5 CM (M3)

#### EXECUÇÃO

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;  
 Preparar a base: remover vegetação, detritos e material orgânico, compactar o solo subjacente ( 95% Proctor Normal) e umedecer levemente sem encharcar;  
 Fornecer e espalhar material granular (pó de brita, também conhecido como pedra britada n.0 fina ou pedrisco, granulometria típica 0 a 4,75-9,5 mm conforme NBR 6952 e projeto), em camadas uniformes adequadas para compactação;  
 Compactar cada camada com equipamento adequado (placa vibratória, rolo ou soquete) até atingir densidade mínima especificada no projeto (geralmente 95-98% Proctor Normal);  
 Realizar múltiplas passadas com sobreposição, mantendo umidade ótima do material para melhor adensamento;  
 Regularizar a superfície final com precisão  $\pm 10$  mm/3 m e inclinação transversal mínima (0,5-1%) para drenagem,

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	NÚMERO:	2025072210	DATA : 22/12/2025 <span style="float: right;">L.S. Hora: 113,84%</span>
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	BDI : 20,98% <span style="float: right;">L.S. Mês: 70,11%</span>
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b>Fonte</b>
	Objeto:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. CONVÊNIO COM MINISTÉRIO DO ESPORTE - CÓDIGO DE PROGRAMA Nº 5100020250034 – TERMO DE COMPROMISSO NOVO PAC - PROPOSTA Nº 064645/2025	<b>Versão</b>
	Endereço da obra:	RUA MARIA ELENILDA DE BARROS, SN - DISTRITO DE MATRIZ DA LUZ, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	2025/11 SEM DESONERAÇÃO
	Referência:	ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO B	REF.
	Revisão:	000	SINAPI/PE 12/2025
	Tipo:	NÃO DESONERADA	Composições Próprias PROPRIA

conforme projeto;

Verificar espessura total de 5 cm (medida em vários pontos) e uniformidade antes de prosseguir com camadas superiores.

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

Utilizar o volume efetivamente executado (m<sup>3</sup>).

Todos os vãos devem ser descontados.

### 2.5. C004 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 42 MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

#### EXECUÇÃO

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

Verificar a base preparada: contrapiso regularizado, camada drenante e lastro granular conforme projeto, com inclinação transversal mínima de 0,5-1% para drenagem, regularidade  $\pm 5$  mm/3 m e densidade 95% Proctor Normal;

Fornecer grama sintética esportiva em poli-etileno (monofilamento ou fibrilada), altura total mínima de 42 mm (incluindo backing), densidade mínima 80.000 pontos/m<sup>2</sup>, fios com proteção UV (garantia mínima 8 anos contra desbotamento e desgaste), certificação FIFA Quality ou equivalente (com laudo técnico);

Desenrolar os rolos de grama sintética na área delimitada, alinhando as emendas sem sobreposição excessiva; Realizar emendas com fita de junção de poliuretano e cola específica de duas componentes (aplicar conforme instruções do fabricante, respeitando tempo de cura da cola);

Fixar as bordas da grama com pregos galvanizados ou cola perimetral em toda a extensão;

Aplicar preenchimento uniforme: areia sílica lavada (granulometria 0,2-0,8 mm, 15-20 kg/m<sup>2</sup>) + granulado de borracha SBR ou EVA reciclado (5-8 kg/m<sup>2</sup>), distribuindo com vassoura mecânica ou manual e escovando para incorporar ao tapete;

Executar demarcações do campo (linhas brancas de 8-12 cm de largura) com inserção de fita branca específica ou pintura PU para grama sintética (duas demãos, respeitando intervalo de secagem do fabricante);

Realizar escovação final, teste de uniformidade do preenchimento e verificação de drenagem (água deve escoar sem poças);

Manter a área livre de tráfego por no mínimo 24-48 horas após instalação (conforme fabricante).

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

Utilizar a área efetivamente executada.

Todos os vãos devem ser descontados.

### 2.6. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

#### EXECUÇÃO


Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

Preparar a base: compactar o solo ou camada drenante subjacente ( 95% Proctor Normal), umedecer levemente sem encharcar;

Produzir o concreto magro (fck típico 10 MPa ou conforme projeto, traço usual 1:4:8 ou 1:3:6 cimento:areia:brita 0, misturando em betoneira ou central dosadora);

Transportar e lançar o concreto na área delimitada, espalhando uniformemente com régua ou desempenadeiras para atingir espessura exata de 5 cm;

Aplicar em camada única (sem emendas em altura), vibrando levemente com soquete ou régua vibratória para

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>					
	NÚMERO:	2025072210	DATA : 22/12/2025	L.S. Hora: 113,84%	
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	BDI : 20,98%	L.S. Mês: 70,11%	
	GESTOR / AÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. CONVÊNIO COM MINISTÉRIO DO ESPORTE - CÓDIGO DE PROGRAMA Nº 5100020250034 – TERMO DE COMPROMISSO NOVO PAC - PROPOSTA Nº 064645/2025	SINAPI/PE	2025/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2025
	ENDEREÇO DA OBRA:	RUA MARIA ELENILDA DE BARROS, SN - DISTRITO DE MATRIZ DA LUZ, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	Composições Próprias	PRÓPRIA	
	REFERÊNCIA:	ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO B			
	REVISÃO:	000			
	TIPO:	NÃO DESONERADA			

eliminar vazios e obter regularidade;

Regularizar a superfície com desempenadeira de madeira ou metálica, mantendo plano  $\pm 5$  mm/3 m e inclinação transversal mínima (0,5-1%) para drenagem, conforme projeto;

Curar o concreto por no mínimo 7 dias (cobertura com lona plástica úmida, sacaria molhada ou cura química), evitando tráfego precoce;

Verificar resistência e regularidade final antes de prosseguir com camadas superiores.

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

Utilizar a área efetivamente executada.

Todos os vãos devem ser descontados.

### 2.7. C008 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM (M2)

#### EXECUÇÃO

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

Preparar a base: compactar o solo subjacente ou camada granular ( 95% Proctor Normal), umedecer levemente sem encharcar;

Produzir o concreto (fck típico 20-25 MPa ou conforme projeto, traço usual com cimento, areia, brita e água, misturando em betoneira ou central dosadora);

Colocar malha de aço CA-60 (malha pop ou tela soldada, diâmetro e espaçamento conforme projeto estrutural para armadura);

Transportar e lançar o concreto na área delimitada (com formas laterais de madeira ou metálica para contenção), espalhando uniformemente com régua ou desempenadeiras para atingir espessura exata de 6 cm;

Aplicar em camada única (sem emendas em altura), vibrando com soquete ou régua vibratória para eliminar vazios e obter regularidade;

Realizar acabamento convencional: desempenar com régua e desempenadeira de madeira/metálica para alisar, executar juntas de dilatação/contração (a cada 3-5 m ou conforme projeto) com serra ou ferramenta apropriada;

Curar o concreto por no mínimo 7 dias (cobertura com lona plástica úmida, sacaria molhada, cura química ou irrigação), evitando tráfego precoce;

Verificar resistência, regularidade (plano  $\pm 5$  mm/3 m) e inclinação transversal mínima (0,5-1%) para drenagem antes de liberação.

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

Utilizar a área efetivamente executada.

Todos os vãos devem ser descontados.


### 3. ESTRUTURA

#### EXECUÇÃO

Inicia-se o serviço com a verificação do projeto estrutural e conferência dos eixos, cotas e dimensões indicadas nos desenhos técnicos.

Executa-se a montagem das fôrmas de madeira, metálicas ou de compensado plastificado, devidamente escoradas e travadas para garantir o alinhamento, nivelamento e prumo das peças estruturais.

Em seguida, procede-se à montagem das armaduras, cortadas e dobradas conforme detalhamento de projeto, assegurando cobertura adequado e posicionamento correto.

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	NÚMERO:	2025072210	DATA : 22/12/2025 L.S. Hora: 113,84%
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	BDI : 20,98% L.S. Mês: 70,11%
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b>FONTE</b>
	Objeto:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. CONVÊNIO COM MINISTÉRIO DO ESPORTE - CÓDIGO DE PROGRAMA Nº 5100020250034 – TERMO DE COMPROMISSO NOVO PAC - PROPOSTA Nº 064645/2025	<b>VERSÃO</b>
	Endereço da obra:	RUA MARIA ELENILDA DE BARROS, SN - DISTRITO DE MATRIZ DA LUZ, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	SINAPI/PE Composições Próprias
	Referência:	ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO B	2025/11 SEM DESONERAÇÃO
	Revisão:	000	REF. 12/2025
	Tipo:	NÃO DESONERADA	PROPRIA

Após conferência das armações e fôrmas pela fiscalização, realiza-se a concretagem com concreto dosado conforme especificação técnica, aplicando adensamento mecânico (vibrador de imersão) para eliminar vazios e garantir homogeneidade.

O concreto lançado é nivelado e acabado de acordo com o tipo de elemento estrutural (viga, laje, pilar, etc.).

Após o término da concretagem, o elemento é mantido em cura úmida ou com produto de cura química, assegurando o desenvolvimento da resistência do concreto.

As fôrmas e escoramentos são removidos somente após o prazo mínimo de cura e conforme orientações do engenheiro responsável.

O serviço inclui a limpeza do local, remoção de sobras de concreto, reaproveitamento ou descarte de formas e escoras e o uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) por toda a equipe.

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

A medição será feita pelo volume efetivamente executado da estrutura de concreto armado, expresso em metros cúbicos (m<sup>3</sup>).

Serão incluídos no quantitativo todos os materiais e insumos necessários à execução, tais como concreto, armaduras, formas, escoramentos, mão de obra, equipamentos, transporte interno e cura do concreto.

O preço unitário abrangerá todas as etapas do serviço: montagem de fôrmas e ferragens, concretagem, adensamento, cura, desforma, limpeza e organização final do local de trabalho.

### **3.1. 96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

#### EXECUÇÃO

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

Preparar a área: delimitar o traçado da viga baldrame conforme projeto estrutural (marcação com estacas, linha e prumo), remover detritos e compactar o solo base;

Fabricar as formas: cortar chapas de madeira compensada resinada (espessura 17 mm, tipo resinado externo ou equivalente, resistente à umidade) nas dimensões exatas da viga (largura, altura e comprimento), reforçando com sarrafos de madeira ou metálicos (contrafortes) espaçados conforme projeto (tipicamente a cada 40-60 cm);

Montar as formas: posicionar as laterais da viga baldrame, alinhando com prumo e nível, fixando com escoras, estroncas e cunhas para garantir estabilidade e verticalidade; unir as chapas com pregos ou parafusos, vedando juntas com fita adesiva ou massa vedante para evitar vazamento de argamassa;

Aplicar desmoldante (óleo ou produto específico) na face interna das formas antes do lançamento do concreto;

Após concretagem e cura inicial (mínimo 24-48 horas ou conforme resistência atingida), desmontar as formas com cuidado para evitar danos ao concreto, removendo escoras progressivamente;


Limpar e armazenar as chapas para reutilização (até 4 utilizações conforme composição, descartando se houver deformação ou dano);

Verificar regularidade da viga após desmoldagem (desvios máximos conforme NBR 6118 e projeto estrutural).

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

Utilizar a área efetivamente executada (superfície de contato da forma com o concreto, m<sup>2</sup>).

Todos os vãos devem ser descontados.

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>					
	NÚMERO:	2025072210	DATA : 22/12/2025	L.S. Hora: 113,84%	
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	BDI : 20,98%	L.S. Mês: 70,11%	
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>	<b>Ref.</b>
	Objeto:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. CONVÊNIO COM MINISTÉRIO DO ESPORTE - CÓDIGO DE PROGRAMA Nº 5100020250034 – TERMO DE COMPROMISSO NOVO PAC - PROPOSTA Nº 064645/2025	SINAPI/PE	2025/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2025
	Endereço da obra:	RUA MARIA ELENILDA DE BARROS, SN - DISTRITO DE MATRIZ DA LUZ, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	Composições Próprias	PRÓPRIA	
	Referência:	ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO B			
	Revisão:	000			
	Tipo:	NÃO DESONERADA			

### **3.2. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

#### **EXECUÇÃO**

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- Após a execução do lastro, posicionar a armadura na fôrma ou cava e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

#### **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**

- Utilizar o peso de barras com diâmetro especificado na composição.

### **3.3. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

#### **EXECUÇÃO**

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- Após a execução do lastro, posicionar a armadura na fôrma ou cava e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

#### **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**

- Utilizar o peso de barras com diâmetro especificado na composição.

### **3.4. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)**

#### **ITENS**

- Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela concretagem, adensamento e acabamento;
- Servente com encargos complementares: auxilia o pedreiro em suas atividades;
- Concreto dosado em obra, classe de resistência C30, com brita 1, relação água/cimento igual a 0,52, preparo mecânico em betoneira de 600 litros;
- Vibrador de imersão – CHP diurno;
- Vibrador de imersão – CHI diurno.

#### **EQUIPAMENTO**

- Vibrador de imersão com motor elétrico 2HP trifásico, diâmetro de ponteira de 45 mm, com mangote.

#### **QUANTIFICAÇÃO**


- Utilizar o volume teoricamente necessário para concretagem das peças.

#### **AFERIÇÃO**

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos no lançamento (incluindo o manuseio da tubulação da bomba), espalhamento, adensamento e acabamento do concreto;
- Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do vibrador de imersão da seguinte forma: CHP: considera o tempo em que está acontecendo a concretagem e CHI: considera os demais tempos da jornada de trabalho (inicialização, finalização e intervalo para almoço);
- Consideraram-se perdas incorporadas e sobras de concreto.

#### **EXECUÇÃO**

- Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto

MEMORIAL DESCRITIVO					
	NÚMERO:	2025072210	DATA : 22/12/2025	L.S. Hora: 113,84%	
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	BDI : 20,98%	L.S. Mês: 70,11%	
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>	<b>Ref.</b>
	Objeto:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. CONVÊNIO COM MINISTÉRIO DO ESPORTE - CÓDIGO DE PROGRAMA Nº 5100020250034 – TERMO DE COMPROMISSO NOVO PAC - PROPOSTA Nº 064645/2025	SINAPI/PE	2025/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2025
	Endereço da obra:	RUA MARIA ELENILDA DE BARROS, SN - DISTRITO DE MATRIZ DA LUZ, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	Composições Próprias	PRÓPRIA	
	Referência:	ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO B			
	Revisão:	000			
	Tipo:	NÃO DESONERADA			

estrutural;

-Assegurar-se da correta montagem das fôrmas (geometria dos elementos, nivelamento, estanqueidade) e do cimbramento;

-Após verificação da trabalhabilidade (abatimento / "slump") e moldagem dos corpos de prova para controle da resistência à compressão, lançar o material com a utilização de jericas e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma a que toda a armadura seja adequadamente envolvida na massa de concreto;

-Realizar o acabamento dos blocos e das vigas baldrame com uso de desempenadeira, garantindo uma superfície uniforme.

#### COMPLEMENTARES

-Não se aplica.

### 3.5. C007 ESTACA BROCA DE CONCRETO (0,20 X 0,20) M, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (M)

#### EXECUÇÃO

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

Delimitar o ponto da estaca conforme projeto estrutural (marcação com estacas e prumo, respeitando alinhamento e espaçamento indicado);

Executar a escavação manual com enxada, pá, picareta e/ou barra de ferro, abrindo furo circular de diâmetro aproximado 20 cm (ou quadrado 20x20 cm conforme especificação), com profundidade conforme projeto (até o nível de solo resistente ou cota indicada);

Introduzir o tubo de aço galvanizado de 2" (diâmetro externo 60 mm) como camisa provisória durante a escavação, girando e pressionando para facilitar a penetração e evitar desmoronamento das paredes do furo;

Manter o tubo alinhado verticalmente com prumo e nivelar o fundo do furo (limpo de material solto ou lama);

Produzir concreto magro ou estrutural (fck mínimo 20 MPa ou conforme projeto, traço com cimento, areia, brita e água, misturando em betoneira);

Colocar vergalhão de aço CA-50 (diâmetro e comprimento conforme projeto estrutural, centralizado no furo com espaçadores);

Lançar o concreto no furo (com funil ou mangote se necessário), vibrando com haste fina ou soquete para eliminar vazios e garantir adensamento uniforme;

Retirar o tubo de aço galvanizado progressivamente durante o lançamento do concreto (mantendo o nível do concreto sempre acima do tubo para evitar colapso);

Regularizar a cabeça da estaca (cortar excesso se necessário) e curar o topo por no mínimo 7 dias (cobertura úmida ou cura química);

Verificar verticalidade, comprimento e resistência final da estaca (desvios máximos conforme NBR 6122 e projeto estrutural).

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

Utilizar o comprimento efetivamente executado (m lineares, medido da cabeça à ponta da estaca).


Todos os vãos devem ser descontados.

## 4. ALVENARIA E FECHAMENTO

### 4.1. 103325 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)

#### EXECUÇÃO

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>					
	NÚMERO:	2025072210	DATA : 22/12/2025	L.S. Hora: 113,84%	
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	BDI : 20,98%	L.S. Mês: 70,11%	
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>	<b>Ref.</b>
	Objeto:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. CONVÊNIO COM MINISTÉRIO DO ESPORTE - CÓDIGO DE PROGRAMA Nº 5100020250034 – TERMO DE COMPROMISSO NOVO PAC - PROPOSTA Nº 064645/2025	SINAPI/PE	2025/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2025
	Endereço da obra:	RUA MARIA ELENILDA DE BARROS, SN - DISTRITO DE MATRIZ DA LUZ, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	Composições Próprias	PRÓPRIA	
	Referência:	ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO B			
	Revisão:	000			
	Tipo:	NÃO DESONERADA			

aplicação;

Preparar a base: regularizar e umedecer levemente o contrapiso ou fundação existente, garantindo alinhamento e nível;

Preparar manualmente a argamassa de assentamento (traço usual 1:0,5:6 ou 1:1:6 cimento:cal hidratada:areia média, ou conforme projeto, misturando em masseira ou lona com água potável até consistência plástica adequada);

Assentar os blocos cerâmicos furados na vertical (14x19x39 cm, espessura da parede 14 cm, resistência mínima conforme NBR 15270), com juntas de argamassa de 1,0 a 1,5 cm (horizontal e vertical), utilizando colher de pedreiro;

Alinhar cada fiada com linha de prumo, nível e prumo de parede, mantendo prumo vertical e nível horizontal em todas as direções;

Preencher eventuais furos ou irregularidades com argamassa durante o assentamento;

Executar amarrações em cantos, encontros e encontros com pilares/concreto armado conforme projeto;

Manter juntas uniformes e cheias de argamassa, evitando vazios;

Curar as juntas com umedecimento ou cura química por no mínimo 7 dias (irrigação periódica ou cobertura úmida);

Verificar regularidade final da parede (desvios máximos  $\pm 10$  mm em 3 m de altura e  $\pm 5$  mm em 1 m, conforme NBR 15961 e NBR 15270).

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

Utilizar a área efetivamente executada.

Todos os vãos devem ser descontados.

#### **4.2. 102363 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼ ), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), CONFORME PROJETO. (M2)**

##### EXECUÇÃO

- O local onde será implantado o alambrado deve estar limpo, desobstruído e com a mureta ou estrutura de apoio previamente executada, conforme projeto;
- Realiza-se a marcação dos pontos de fixação dos montantes, obedecendo ao alinhamento, prumo e espaçamento definidos em projeto;
- Os montantes em tubos de aço galvanizado com diâmetro de 2" devem ser posicionados e fixados na estrutura de apoio ou chumbados conforme detalhamento de projeto, garantindo estabilidade e alinhamento do conjunto;
- Em seguida, são instaladas as travessas e escoras em tubos de aço galvanizado com diâmetro de 1 ¼", promovendo o travamento e o enrijecimento da estrutura do alambrado;
- Após a montagem da estrutura metálica, procede-se à fixação da tela de arame galvanizado, fio 12 BWG, com malha quadrada de 5x5 cm, esticando-a adequadamente e fixando-a aos tubos por meio de arames, grampos ou abraçadeiras apropriadas;
- Deve-se garantir o perfeito tensionamento da tela, bem como o alinhamento e acabamento do alambrado, conforme especificações e dimensões previstas em projeto;

##### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS


- Utilizar a área geométrica, em metros quadrados, de alambrado efetivamente executado, conforme dimensões indicadas em projeto, desconsiderando a área correspondente à mureta.

#### **5. REVESTIMENTO**

##### **5.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. (M2)**

##### CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade, foram considerados os oficiais e os serventes que auxiliavam

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>					
	NÚMERO:	2025072210	DATA : 22/12/2025	L.S. Hora: 113,84%	
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	BDI : 20,98%	L.S. Mês: 70,11%	
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	Objeto:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. CONVÊNIO COM MINISTÉRIO DO ESPORTE - CÓDIGO DE PROGRAMA Nº 5100020250034 – TERMO DE COMPROMISSO NOVO PAC - PROPOSTA Nº 064645/2025	SINAPI/PE	2025/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2025
	Endereço da obra:	RUA MARIA ELENILDA DE BARROS, SN - DISTRITO DE MATRIZ DA LUZ, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	Composições Próprias	PRÓPRIA	
	Referência:	ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO B			
	Revisão:	000			
	Tipo:	NÃO DESONERADA			

na

execução e no transporte horizontal do material no andar do processamento;

- Foram consideradas as perdas incorporadas e por entulho na aplicação;

- Os esforços de limpeza da base, umedecimento e colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho

e guarda-corpos está contemplado na composição.

### EXECUÇÃO

- Antes de começar a aplicação, a superfície da base deve estar limpa (livre de irregularidades, incrustações metálicas, poeira, graxas ou óleos);

- Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa;

- Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

## **5.2. 87530 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)**

### EXECUÇÃO

• A superfície da parede deve estar limpa, isenta de poeira, graxa, óleos, partes soltas ou materiais que prejudiquem a aderência da argamassa;

• Caso necessário, deve-se realizar o umedecimento prévio da base, a fim de evitar a absorção excessiva de água da argamassa e garantir melhor aderência;

• Executa-se a marcação e fixação das taliscas, respeitando o prumo, alinhamento e a espessura final do revestimento prevista em projeto;

• A argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), preparada manualmente, deve ser aplicada manualmente sobre a superfície da parede, promovendo o preenchimento uniforme entre as taliscas;

• Após a aplicação, procede-se com o sarrafeamento da argamassa utilizando régua apropriada, garantindo o nivelamento e a espessura média de 17,5 mm;

• Em seguida, realiza-se o desempenho da superfície, proporcionando acabamento uniforme e adequado para posterior recebimento de revestimento ou pintura, conforme especificações do projeto;

### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

• Utilizar a área geométrica, em metros quadrados, de paredes internas efetivamente revestidas com massa única, conforme dimensões indicadas em projeto.

## **6. PINTURA**

### EXECUÇÃO


Inicia-se o serviço com a verificação das superfícies a serem pintadas, identificando irregularidades, trincas, furos ou manchas que necessitem preparação prévia.

Realiza-se a proteção das áreas adjacentes, incluindo pisos, rodapés, móveis, louças, metais e vidros, utilizando fitas adesivas, plásticos ou lonas.

Executa-se a preparação da superfície, aplicando massa corrida, selador, lixa ou removedor de imperfeições conforme necessidade, garantindo aderência da pintura.

Procede-se à aplicação das demãos de tinta, utilizando pincel, rolo ou pistola, conforme especificação do projeto, tipo de tinta e acabamento desejado.

Entre demãos, respeita-se o tempo de secagem recomendado pelo fabricante, realizando lixamento fino quando necessário para uniformidade da superfície.

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>					
	NÚMERO:	2025072210	DATA : 22/12/2025 <span style="float: right;">L.S. Hora: 113,84%</span>		
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	BDI : 20,98% <span style="float: right;">L.S. Mês: 70,11%</span>		
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>	<b>Ref.</b>
	Objeto:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. CONVÊNIO COM MINISTÉRIO DO ESPORTE - CÓDIGO DE PROGRAMA Nº 5100020250034 – TERMO DE COMPROMISSO NOVO PAC - PROPOSTA Nº 064645/2025	SINAPI/PE Composições Próprias	2025/11 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	12/2025
	Endereço da obra:	RUA MARIA ELENILDA DE BARROS, SN - DISTRITO DE MATRIZ DA LUZ, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE			
	Referência:	ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO B			
	Revisão:	000			
	Tipo:	NÃO DESONERADA			

Concluída a pintura, realiza-se a remoção das proteções, limpeza de respingos e pequenos retoques, garantindo acabamento uniforme e de qualidade.

O serviço inclui o uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (EPI), ventilação adequada do ambiente e limpeza final da área de trabalho.

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

A medição será feita pela área efetivamente pintada, expressa em metros quadrados (m<sup>2</sup>), considerando todas as superfícies tratadas e pintadas.

Serão incluídos no quantitativo todos os materiais necessários: tintas, seladores, massas, lixas, pincéis, rolos, pistolas, fitas, lonas, mão de obra e transporte interno.

O preço unitário abrangerá todas as etapas do serviço, desde a preparação da superfície, aplicação das demãos de tinta, retoques, até a limpeza final da área de trabalho.

#### **6.1. 104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)**

##### EXECUÇÃO

- Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;
- Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

##### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área de teto efetivamente executada.
- Todos os vãos devem ser descontados.

#### **6.2. 100750 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)**


##### EXECUÇÃO

- A superfície metálica deve estar limpa, seca e isenta de poeira, graxa, óleos, ferrugem, carepas de laminação ou quaisquer impurezas que possam prejudicar a aderência da pintura;
- Caso necessário, deve-se realizar lixamento ou escovação da superfície, removendo partes soltas, pontos de oxidação e promovendo melhor ancoragem da tinta;
- Após a preparação da superfície, procede-se à limpeza final, garantindo condições adequadas para a aplicação da pintura;
- A tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) deve ser aplicada sobre a superfície metálica com rolo ou pincel, distribuindo o produto de maneira uniforme;
- A aplicação deve ser realizada em demãos sucessivas, respeitando o intervalo de secagem entre demãos conforme recomendação do fabricante, garantindo cobertura homogênea e acabamento uniforme;
- Devem ser observadas as orientações do fabricante da tinta quanto à diluição, preparo do produto e condições adequadas de aplicação;

##### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área geométrica, em metros quadrados, de superfícies metálicas efetivamente pintadas, considerando cada demão aplicada.

#### **7. EQUIPAMENTOS**

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>					
	NÚMERO:	2025072210	DATA : 22/12/2025	L.S. Hora: 113,84%	
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	BDI : 20,98%	L.S. Mês: 70,11%	
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	<b> REF.</b>
	Objeto:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. CONVÊNIO COM MINISTÉRIO DO ESPORTE - CÓDIGO DE PROGRAMA Nº 5100020250034 – TERMO DE COMPROMISSO NOVO PAC - PROPOSTA Nº 064645/2025	SINAPI/PE	2025/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2025
	Endereço da obra:	RUA MARIA ELENILDA DE BARROS, SN - DISTRITO DE MATRIZ DA LUZ, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	Composições Próprias	PRÓPRIA	
	Referência:	ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO B			
	Revisão:	000			
	Tipo:	NÃO DESONERADA			

### **7.1. C005 CONJUNTO PARA FUTEBOL DE CAMPO COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 5,00 X 2,20 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 3 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)**

#### **EXECUÇÃO**

- O local de instalação deve estar limpo, nivelado e com as condições necessárias para a implantação do conjunto de traves, conforme posicionamento definido em projeto;
- Realiza-se a locação dos pontos de fixação das traves, observando o alinhamento e o posicionamento em relação ao campo;
- As traves oficiais, com dimensões de 5,00 x 2,20 m, fabricadas em tubo de aço galvanizado com diâmetro de 4", devem ser posicionadas e fixadas ao solo ou em base previamente preparada, garantindo estabilidade, prumo e alinhamento do conjunto;
- A estrutura metálica deve receber pintura em primer anticorrosivo e posterior acabamento com tinta esmalte sintético, garantindo proteção e durabilidade;
- Após a fixação das traves, procede-se à instalação das redes de polietileno com fio de 3 mm, devidamente tensionadas e fixadas à estrutura metálica por meio de ganchos, cordas ou dispositivos apropriados;
- Deve-se verificar o perfeito alinhamento, fixação e acabamento do conjunto, assegurando que o sistema esteja firme e em conformidade com as dimensões e especificações do projeto;

#### **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**

- Utilizar a quantidade de conjuntos de traves para futebol de campo efetivamente fornecidos e instalados, expressa em unidades.

### **8. FUNDAÇÃO**

#### **EXECUÇÃO**

Inicia-se a execução da fundação com a locação da obra e a marcação dos eixos e pontos de fundação, conforme projeto estrutural aprovado.

Realiza-se a escavação manual ou mecânica até a cota de apoio definida em projeto, removendo o material solto, orgânico ou inadequado.

O fundo da escavação é limpo e nivelado, garantindo superfície firme e estável para a concretagem.

Quando indicado em projeto, executa-se a base de regularização com concreto magro, garantindo o cobrimento mínimo e o posicionamento adequado das armaduras.


Montam-se as formas e armaduras conforme dimensões e especificações do projeto estrutural, respeitando cobrimentos e alinhamentos.

A concretagem é realizada com concreto dosado conforme traço especificado, devidamente adensado e nivelado, evitando segregações e vazios.

Após o lançamento, o concreto recebe cura úmida pelo período recomendado, garantindo resistência e durabilidade.

Finalizada a concretagem, executa-se a retirada das formas, limpeza do entorno e reaterro do solo compactado quando previsto em projeto.

O serviço inclui o transporte interno de materiais, uso de equipamentos adequados, remoção dos resíduos e observância das normas de segurança (uso de EPIs e sinalização do local).

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	NÚMERO:	2025072210	DATA : 22/12/2025 <span style="float: right;">L.S. Hora: 113,84%</span>
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	BDI : 20,98% <span style="float: right;">L.S. Mês: 70,11%</span>
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b>Fonte</b>
	Objeto:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. CONVÊNIO COM MINISTÉRIO DO ESPORTE - CÓDIGO DE PROGRAMA Nº 5100020250034 – TERMO DE COMPROMISSO NOVO PAC - PROPOSTA Nº 064645/2025	<b>Versão</b>
	Endereço da obra:	RUA MARIA ELENILDA DE BARROS, SN - DISTRITO DE MATRIZ DA LUZ, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	SINAPI/PE
	Referência:	ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO B	2025/11 SEM DESONERAÇÃO
	Revisão:	000	12/2025
	Tipo:	NÃO DESONERADA	Composições Próprias
			PRÓPRIA

### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

A medição será feita pelo volume efetivamente executado da fundação, expresso em metros cúbicos (m<sup>3</sup>), conforme dimensões do projeto e medições de campo.

Serão incluídos no quantitativo todos os insumos necessários à execução, tais como escavação, concreto, armaduras, formas, mão de obra, equipamentos e transporte interno.

O preço unitário abrangerá todas as etapas do serviço, desde a escavação, montagem de formas e ferragens, concretagem, cura, desforma, limpeza e reaterro, até a liberação da fundação para a etapa seguinte.

#### 8.1. 97082 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA FUNDAÇÃO (M3)

##### EXECUÇÃO

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de iniciar a escavação;  
 Delimitar a vala conforme projeto (marcação com estacas e linha, respeitando alinhamento, largura e profundidade indicados);  
 Escavar manualmente com enxada, pá, picareta e/ou barra de ferro, em camadas sucessivas, mantendo as paredes verticais ou com talude conforme NR-18 e estabilidade do solo (profundidade típica até 1,30 m sem escoramento);  
 Remover e apilar o material escavado ao lado da vala ou em local designado para posterior reaterro ou descarte;  
 Verificar regularidade do fundo da vala (nivelado e compactado levemente para receber a fundação);  
 Manter segurança: escoramento se necessário, barreiras de proteção e sinalização.

### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

Utilizar o volume efetivamente escavado (m<sup>3</sup>).  
 Todos os vãos devem ser descontados.

#### 8.2. 97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA (M2)


##### EXECUÇÃO

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;  
 Preparar o solo: umedecer levemente (umidade ótima conforme ensaio Proctor) para facilitar a compactação, sem encharcar;  
 Executar a compactação em camadas sucessivas (espessura máxima por passada: 15-25 cm, dependendo do solo e equipamento), com sobreposição de 10-20 cm entre passadas;  
 Realizar múltiplas passadas (geralmente 4-6, conforme densidade exigida 95-98% Proctor Normal) até atingir a compactação especificada no projeto;  
 Utilizar compactador de solos tipo placa vibratória (reversível ou não, potência 4-6 HP, largura de placa 30-50 cm);  
 Verificar uniformidade com ensaio de densidade in loco (areia ou nuclear) se exigido pela fiscalização;  
 Manter segurança: operador com EPIs, sinalização da área e distância mínima de equipamentos próximos.

### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

Utilizar a área efetivamente executada.  
 Todos os vãos devem ser descontados.

#### 8.3. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	NÚMERO:	2025072210	DATA : 22/12/2025 L.S. Hora: 113,84%
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	BDI : 20,98% L.S. Mês: 70,11%
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b>Fonte</b>
	Objeto:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. CONVÊNIO COM MINISTÉRIO DO ESPORTE - CÓDIGO DE PROGRAMA Nº 5100020250034 – TERMO DE COMPROMISSO NOVO PAC - PROPOSTA Nº 064645/2025	<b>Versão</b>
	Endereço da obra:	RUA MARIA ELENILDA DE BARROS, SN - DISTRITO DE MATRIZ DA LUZ, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	<b>Ref.</b>
	Referência:	ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO B	SINAPI/PE 2025/11 SEM DESONERAÇÃO 12/2025
	Revisão:	000	Composições Próprias PROPRIA
	Tipo:	NÃO DESONERADA	

## EXECUÇÃO

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;  
 Preparar a base: compactar o solo ou camada drenante subjacente ( 95% Proctor Normal), umedecer levemente sem encharcar;  
 Produzir o concreto magro (fck típico 10 MPa ou conforme projeto, traço usual 1:4:8 ou 1:3:6 cimento:areia:brita 0, misturando em betoneira ou central dosadora);  
 Transportar e lançar o concreto na área delimitada, espalhando uniformemente com régua ou desempenadeiras para atingir espessura exata de 5 cm;  
 Aplicar em camada única (sem emendas em altura), vibrando levemente com soquete ou régua vibratória para eliminar vazios e obter regularidade;  
 Regularizar a superfície com desempenadeira de madeira ou metálica, mantendo plano  $\pm 5$  mm/3 m e inclinação transversal mínima (0,5-1%) para drenagem, conforme projeto;  
 Curar o concreto por no mínimo 7 dias (cobertura com lona plástica úmida, sacaria molhada ou cura química), evitando tráfego precoce;  
 Verificar resistência e regularidade final antes de prosseguir com camadas superiores.

## CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

Utilizar a área efetivamente executada.  
 Todos os vãos devem ser descontados.

### 8.4. 89470 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) (M2)

## EXECUÇÃO

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;  
 Preparar a base: regularizar e compactar o contrapiso ou fundação existente ( 95% Proctor Normal), umedecer levemente as juntas e blocos se necessário;  
 Produzir argamassa de assentamento (traço usual 1:0,5:6 cimento:cal hidratada:areia ou conforme projeto, resistência mínima conforme FBK = 4,5 MPa dos blocos);  
 Assentar os blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura da parede 14 cm) com juntas de argamassa de 1,0 a 1,5 cm (vertical e horizontal), alinhando com prumo, nível e linha de prumo, utilizando colher de pedreiro;  
 Executar grauteamento (preenchimento de furos com graute ou concreto fluido fck 10-15 MPa) nos blocos indicados no projeto estrutural, com vibrador de agulha fino ou haste para eliminar vazios;  
 Reforçar com vergalhões de aço CA-50 (diâmetro e posicionamento conforme projeto estrutural), amarrando com arame recozido;  
 Manter prumo e nível em todas as fiadas, com espessura uniforme de juntas e alinhamento perfeito;  
 Curar as juntas com umedecimento ou cura química por no mínimo 7 dias;  
 Verificar regularidade final da parede (desvios máximos  $\pm 10$  mm em 3 m de altura, conforme NBR 15961 e NBR 6136).

## CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

Utilizar a área efetivamente executada.  
 Todos os vãos devem ser descontados.

## 9. PAVIMENTAÇÃO

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>		
NÚMERO:	2025072210	DATA : 22/12/2025 L.S. Hora: 113,84%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	BDI : 20,98% L.S. Mês: 70,11%
GESTOR / AÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b>Fonte</b> <b>Versão</b> <b>Ref.</b>
Objeto:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. CONVÊNIO COM MINISTÉRIO DO ESPORTE - CÓDIGO DE PROGRAMA Nº 5100020250034 – TERMO DE COMPROMISSO NOVO PAC - PROPOSTA Nº 064645/2025	SINAPI/PE                      2025/11 SEM DESONERAÇÃO                      12/2025
Endereço da obra:	RUA MARIA ELENILDA DE BARROS, SN - DISTRITO DE MATRIZ DA LUZ, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	Composições Próprias                      PRÓPRIA
Referência:	ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO B	
Revisão:	000	
Tipo:	NÃO DESONERADA	

### 9.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

#### - EXECUÇÃO

- O subleito sobre o qual irá se executar a regularização e compactação deve estar totalmente limpo, sem excessos de umidade e com todas as operações de terraplenagem concluídas (atividades não contempladas nesta composição);
- A motoniveladora realiza a regularização e nivelamento do subleito.;
- Caso o teor de umidade se apresente abaixo do limite especificado em projeto, procede-se com o umedecimento da camada através do caminhão pipa.;
- Com o material dentro do teor de umidade especificado em projeto, executa-se a compactação da camada utilizando-se o rolo compactador pé de carneiro, na quantidade de fechas prevista em projeto, a fim de atender as exigências de compactação;

#### - CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área geométrica, em metros quadrados, de subleito a receber regularização e compactação.

### 9.2. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

#### EXECUÇÃO

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

Preparar a base: compactar o solo ou camada drenante subjacente ( 95% Proctor Normal), umedecer levemente sem encharcar;

Produzir o concreto magro (fck típico 10 MPa ou conforme projeto, traço usual 1:4:8 ou 1:3:6 cimento:areia:brita 0, misturando em betoneira ou central dosadora);

Transportar e lançar o concreto na área delimitada, espalhando uniformemente com régua ou desempenadeiras para atingir espessura exata de 5 cm;

Aplicar em camada única (sem emendas em altura), vibrando levemente com soquete ou régua vibratória para eliminar vazios e obter regularidade;

Regularizar a superfície com desempenadeira de madeira ou metálica, mantendo plano  $\pm 5$  mm/3 m e inclinação transversal mínima (0,5-1%) para drenagem, conforme projeto;

Curar o concreto por no mínimo 7 dias (cobertura com lona plástica úmida, sacaria molhada ou cura química), evitando tráfego precoce;

Verificar resistência e regularidade final antes de prosseguir com camadas superiores.

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

Utilizar a área efetivamente executada.  
Todos os vãos devem ser descontados.

### 9.3. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)

#### EXECUÇÃO

- A área destinada à execução do passeio ou piso deve estar limpa, nivelada e com o subleito devidamente regularizado e compactado, livre de materiais orgânicos, detritos ou umidade excessiva;
- Deve-se realizar a marcação e delimitação da área a ser concretada, bem como a instalação das formas laterais, garantindo o alinhamento, nivelamento e a espessura prevista em projeto;
- Em seguida, procede-se à colocação da armadura, conforme especificação de projeto, posicionada adequadamente para garantir o correto cobertura pelo concreto;
- O concreto deve ser preparado em obra e lançado sobre a base previamente preparada, sendo distribuído de maneira uniforme em toda a área delimitada;

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>		
NÚMERO:	2025072210	DATA : 22/12/2025 <span style="float: right;">L.S. Hora: 113,84%</span>
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	BDI : 20,98% <span style="float: right;">L.S. Mês: 70,11%</span>
Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b>Fonte</b> <span style="float: right;"><b>Versão</b> <b>Ref.</b></span>
Objeto:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. CONVÊNIO COM MINISTÉRIO DO ESPORTE - CÓDIGO DE PROGRAMA Nº 5100020250034 – TERMO DE COMPROMISSO NOVO PAC - PROPOSTA Nº 064645/2025	SINAPI/PE <span style="float: right;">2025/11 SEM DESONERAÇÃO</span> <span style="float: right;">12/2025</span>
Endereço da obra:	RUA MARIA ELENILDA DE BARROS, SN - DISTRITO DE MATRIZ DA LUZ, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	Composições Próprias <span style="float: right;">PRÓPRIA</span>
Referência:	ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO B	
Revisão:	000	
Tipo:	NÃO DESONERADA	



- Após o lançamento, realiza-se o adensamento e o nivelamento do concreto com ferramentas adequadas, garantindo a espessura de 8 cm e o correto preenchimento da área;
- Posteriormente, executa-se o sarrafeamento e o desempenho da superfície, proporcionando acabamento convencional e superfície regular;
- Deve-se realizar a cura do concreto, mantendo a superfície úmida por período adequado, a fim de garantir o correto desenvolvimento da resistência e evitar fissurações;

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área geométrica, em metros quadrados, de passeio ou piso de concreto efetivamente executado, conforme dimensões indicadas em projeto.

### 9.4. COT-010 PISO MODULAR EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO E RESISTÊNCIA, PROTEÇÃO UV, INCLUINDO DEMARCAÇÃO DA QUADRA COM TINTA À BASE DE PU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

#### EXECUÇÃO

- A superfície onde será instalado o piso modular deve estar limpa, seca, nivelada e livre de poeira, detritos, óleos ou quaisquer materiais que possam prejudicar o assentamento do sistema;
- Deve-se realizar a verificação do nivelamento e das condições do piso base, garantindo que a superfície apresente regularidade adequada para receber o piso modular;
- Inicia-se a instalação dos módulos de polipropileno de alto impacto e resistência, com proteção UV, conforme orientação do fabricante e paginação definida em projeto;
- Os módulos devem ser encaixados entre si por meio do sistema de travamento próprio, garantindo alinhamento, estabilidade e uniformidade da superfície;
- Durante a instalação, deve-se realizar os ajustes necessários nas bordas e extremidades, assegurando o perfeito encaixe e acabamento do conjunto;
- Após a conclusão da montagem do piso, procede-se à execução da demarcação da quadra esportiva com tinta à base de poliuretano (PU), conforme dimensões e especificações definidas em projeto;
- Ao final, deve-se realizar a verificação do alinhamento, fixação e acabamento do sistema instalado, garantindo que o piso esteja em perfeitas condições de uso;

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de pisos modulares completos efetivamente fornecidos e instalados, expressa em unidades.

## 10. EQUIPAMENTOS

### 10.1. C006 TABELA DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS, REDES E ESTRUTURA EM TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UND)

#### EXECUÇÃO

- O local destinado à instalação das tabelas de basquete deve estar limpo, nivelado e com as condições adequadas para a fixação da estrutura, conforme posicionamento definido em projeto;
- Realiza-se a locação dos pontos de instalação, observando o alinhamento e o posicionamento em relação à quadra;
- A estrutura de sustentação em tubo de aço galvanizado deve ser posicionada e fixada ao solo ou em base previamente preparada, garantindo estabilidade, prumo e alinhamento do conjunto;
- Em seguida, procede-se à fixação da tabela confeccionada em compensado naval na estrutura metálica, assegurando o correto posicionamento e firmeza da peça;
- Posteriormente, são instalados os aros metálicos e as redes de basquete, devidamente fixados à tabela, garantindo segurança e funcionalidade do conjunto;
- Deve-se verificar o perfeito alinhamento, fixação e acabamento da estrutura instalada, assegurando que o conjunto esteja em conformidade com as dimensões e especificações do projeto;

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>		
NÚMERO:	2025072210	DATA : 22/12/2025 <span style="float: right;">L.S. Hora: 113,84%</span>
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	BDI : 20,98% <span style="float: right;">L.S. Mês: 70,11%</span>
GESTOR / AÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b> FONTE</b> <span style="float: right;"><b> VERSÃO</b></span>
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. CONVÊNIO COM MINISTÉRIO DO ESPORTE - CÓDIGO DE PROGRAMA Nº 5100020250034 – TERMO DE COMPROMISSO NOVO PAC - PROPOSTA Nº 064645/2025	SINAPI/PE <span style="float: right;">2025/11 SEM DESONERAÇÃO</span>
ENDEREÇO DA OBRA:	RUA MARIA ELENILDA DE BARROS, SN - DISTRITO DE MATRIZ DA LUZ, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	Composições Próprias <span style="float: right;">PROPRIA</span>
REFERÊNCIA:	ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO B	REF. <span style="float: right;">12/2025</span>
REVISÃO:	000	
TIPO:	NÃO DESONERADA	



- Utilizar a quantidade de tabelas de basquete completas efetivamente fornecidas e instaladas, expressa em unidades.

## 11. FUNDAÇÃO

### EXECUÇÃO

Inicia-se a execução da fundação com a locação da obra e a marcação dos eixos e pontos de fundação, conforme projeto estrutural aprovado.

Realiza-se a escavação manual ou mecânica até a cota de apoio definida em projeto, removendo o material solto, orgânico ou inadequado.

O fundo da escavação é limpo e nivelado, garantindo superfície firme e estável para a concretagem.

Quando indicado em projeto, executa-se a base de regularização com concreto magro, garantindo o cobrimento mínimo e o posicionamento adequado das armaduras.

Montam-se as formas e armaduras conforme dimensões e especificações do projeto estrutural, respeitando cobrimentos e alinhamentos.

A concretagem é realizada com concreto dosado conforme traço especificado, devidamente adensado e nivelado, evitando segregações e vazios.

Após o lançamento, o concreto recebe cura úmida pelo período recomendado, garantindo resistência e durabilidade.

Finalizada a concretagem, executa-se a retirada das formas, limpeza do entorno e reaterro do solo compactado quando previsto em projeto.

O serviço inclui o transporte interno de materiais, uso de equipamentos adequados, remoção dos resíduos e observância das normas de segurança (uso de EPIs e sinalização do local).

### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

A medição será feita pelo volume efetivamente executado da fundação, expresso em metros cúbicos (m<sup>3</sup>), conforme dimensões do projeto e medições de campo.

Serão incluídos no quantitativo todos os insumos necessários à execução, tais como escavação, concreto, armaduras, formas, mão de obra, equipamentos e transporte interno.

O preço unitário abrangerá todas as etapas do serviço, desde a escavação, montagem de formas e ferragens, concretagem, cura, desforma, limpeza e reaterro, até a liberação da fundação para a etapa seguinte.


#### 11.1. 97082 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA FUNDAÇÃO (M3)

### EXECUÇÃO

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de iniciar a escavação;

Delimitar a vala conforme projeto (marcação com estacas e linha, respeitando alinhamento, largura e profundidade indicados);

Escavar manualmente com enxada, pá, picareta e/ou barra de ferro, em camadas sucessivas, mantendo as paredes

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>					
	NÚMERO:	2025072210	DATA : 22/12/2025	L.S. Hora: 113,84%	
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	BDI : 20,98%	L.S. Mês: 70,11%	
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	Objeto:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. CONVÊNIO COM MINISTÉRIO DO ESPORTE - CÓDIGO DE PROGRAMA Nº 5100020250034 – TERMO DE COMPROMISSO NOVO PAC - PROPOSTA Nº 064645/2025	SINAPI/PE	2025/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2025
	Endereço da obra:	RUA MARIA ELENILDA DE BARROS, SN - DISTRITO DE MATRIZ DA LUZ, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	Composições Próprias	PRÓPRIA	
	Referência:	ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO B			
	Revisão:	000			
	Tipo:	NÃO DESONERADA			

verticais ou com talude conforme NR-18 e estabilidade do solo (profundidade típica até 1,30 m sem escoramento);  
 Remover e apilar o material escavado ao lado da vala ou em local designado para posterior reaterro ou descarte;  
 Verificar regularidade do fundo da vala (nivelado e compactado levemente para receber a fundação);  
 Manter segurança: escoramento se necessário, barreiras de proteção e sinalização.

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

Utilizar o volume efetivamente escavado (m³).  
 Todos os vãos devem ser descontados.

### 11.2. 97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA (M2)

#### EXECUÇÃO

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;  
 Preparar o solo: umedecer levemente (umidade ótima conforme ensaio Proctor) para facilitar a compactação, sem encharcar;  
 Executar a compactação em camadas sucessivas (espessura máxima por passada: 15-25 cm, dependendo do solo e equipamento), com sobreposição de 10-20 cm entre passadas;  
 Realizar múltiplas passadas (geralmente 4-6, conforme densidade exigida 95-98% Proctor Normal) até atingir a compactação especificada no projeto;  
 Utilizar compactador de solos tipo placa vibratória (reversível ou não, potência 4-6 HP, largura de placa 30-50 cm);  
 Verificar uniformidade com ensaio de densidade in loco (areia ou nuclear) se exigido pela fiscalização;  
 Manter segurança: operador com EPIs, sinalização da área e distância mínima de equipamentos próximos.

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS


Utilizar a área efetivamente executada.  
 Todos os vãos devem ser descontados.

### 11.3. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

#### EXECUÇÃO

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;  
 Preparar a base: compactar o solo ou camada drenante subjacente ( 95% Proctor Normal), umedecer levemente sem encharcar;  
 Produzir o concreto magro (fck típico 10 MPa ou conforme projeto, traço usual 1:4:8 ou 1:3:6 cimento:areia:brita 0, misturando em betoneira ou central dosadora);  
 Transportar e lançar o concreto na área delimitada, espalhando uniformemente com régua ou desempenadeiras para atingir espessura exata de 5 cm;  
 Aplicar em camada única (sem emendas em altura), vibrando levemente com soquete ou régua vibratória para eliminar vazios e obter regularidade;  
 Regularizar a superfície com desempenadeira de madeira ou metálica, mantendo plano  $\pm 5$  mm/3 m e inclinação transversal mínima (0,5-1%) para drenagem, conforme projeto;  
 Curar o concreto por no mínimo 7 dias (cobertura com lona plástica úmida, sacaria molhada ou cura química), evitando tráfego precoce;  
 Verificar resistência e regularidade final antes de prosseguir com camadas superiores.

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	NÚMERO:	2025072210	DATA : 22/12/2025 L.S. Hora: 113,84%
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	BDI : 20,98% L.S. Mês: 70,11%
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b>Fonte</b>
	Objeto:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. CONVÊNIO COM MINISTÉRIO DO ESPORTE - CÓDIGO DE PROGRAMA Nº 5100020250034 – TERMO DE COMPROMISSO NOVO PAC - PROPOSTA Nº 064645/2025	<b>Versão</b>
	Endereço da obra:	RUA MARIA ELENILDA DE BARROS, SN - DISTRITO DE MATRIZ DA LUZ, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	<b>Ref.</b>
	Referência:	ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO B	SINAPI/PE 2025/11 SEM DESONERAÇÃO 12/2025
	Revisão:	000	Composições Próprias PROPRIA
	Tipo:	NÃO DESONERADA	

Utilizar a área efetivamente executada.  
Todos os vãos devem ser descontados.

#### **11.4. 89470 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) (M2)**

##### **EXECUÇÃO**

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;  
Preparar a base: regularizar e compactar o contrapiso ou fundação existente ( 95% Proctor Normal), umedecer levemente as juntas e blocos se necessário;  
Produzir argamassa de assentamento (traço usual 1:0,5:6 cimento:cal hidratada:areia ou conforme projeto, resistência mínima conforme FBK = 4,5 MPa dos blocos);  
Assentar os blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura da parede 14 cm) com juntas de argamassa de 1,0 a 1,5 cm (vertical e horizontal), alinhando com prumo, nível e linha de prumo, utilizando colher de pedreiro;  
Executar grauteamento (preenchimento de furos com graute ou concreto fluido fck 10-15 MPa) nos blocos indicados no projeto estrutural, com vibrador de agulha fino ou haste para eliminar vazios;  
Reforçar com vergalhões de aço CA-50 (diâmetro e posicionamento conforme projeto estrutural), amarrando com arame recozido;  
Manter prumo e nível em todas as fiadas, com espessura uniforme de juntas e alinhamento perfeito;  
Curar as juntas com umedecimento ou cura química por no mínimo 7 dias;  
Verificar regularidade final da parede (desvios máximos  $\pm 10$  mm em 3 m de altura, conforme NBR 15961 e NBR 6136).

##### **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**

Utilizar a área efetivamente executada.  
Todos os vãos devem ser descontados.

#### **12. PAVIMENTAÇÃO**

##### **12.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)**

###### **- EXECUÇÃO**


- O subleito sobre o qual irá se executar a regularização e compactação deve estar totalmente limpo, sem excessos de umidade e com todas as operações de terraplenagem concluídas (atividades não contempladas nesta composição);
- A motoniveladora realiza a regularização e nivelamento do subleito.;
- Caso o teor de umidade se apresente abaixo do limite especificado em projeto, procede-se com o umedecimento da camada através do caminhão pipa.;
- Com o material dentro do teor de umidade especificado em projeto, executa-se a compactação da camada utilizando-se o rolo compactador pé de carneiro, na quantidade de fechas prevista em projeto, a fim de atender as exigências de compactação;

###### **- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**

- Utilizar a área geométrica, em metros quadrados, de subleito a receber regularização e compactação.

##### **12.2. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)**

###### **EXECUÇÃO**

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>					
	NÚMERO:	2025072210	DATA : 22/12/2025	L.S. Hora: 113,84%	
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	BDI : 20,98%	L.S. Mês: 70,11%	
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	Objeto:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. CONVÊNIO COM MINISTÉRIO DO ESPORTE - CÓDIGO DE PROGRAMA Nº 5100020250034 – TERMO DE COMPROMISSO NOVO PAC - PROPOSTA Nº 064645/2025	SINAPI/PE	2025/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2025
	Endereço da obra:	RUA MARIA ELENILDA DE BARROS, SN - DISTRITO DE MATRIZ DA LUZ, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	Composições Próprias	PRÓPRIA	
	Referência:	ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO B			
	Revisão:	000			
	Tipo:	NÃO DESONERADA			

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;  
 Preparar a base: compactar o solo ou camada drenante subjacente ( 95% Proctor Normal), umedecer levemente sem encharcar;  
 Produzir o concreto magro (fck típico 10 MPa ou conforme projeto, traço usual 1:4:8 ou 1:3:6 cimento:areia:brita 0, misturando em betoneira ou central dosadora);  
 Transportar e lançar o concreto na área delimitada, espalhando uniformemente com réguas ou desempenadeiras para atingir espessura exata de 5 cm;  
 Aplicar em camada única (sem emendas em altura), vibrando levemente com soquete ou régua vibratória para eliminar vazios e obter regularidade;  
 Regularizar a superfície com desempenadeira de madeira ou metálica, mantendo plano  $\pm 5$  mm/3 m e inclinação transversal mínima (0,5-1%) para drenagem, conforme projeto;  
 Curar o concreto por no mínimo 7 dias (cobertura com lona plástica úmida, sacaria molhada ou cura química), evitando tráfego precoce;  
 Verificar resistência e regularidade final antes de prosseguir com camadas superiores.

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

Utilizar a área efetivamente executada.  
 Todos os vãos devem ser descontados.

### 12.3. 87702 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF\_07/2021 (M2)

#### EXECUÇÃO

- Limpar a base, incluindo lavar e molhar;
- Definir os níveis do contrapiso;
- Assentar taliscas;
- Argamassa de contrapiso: envolve lançamento, espalhamento e compactação, definição preliminar de mestras e posterior atuação no resto do ambiente;
- Acabamento superficial sarrafeado, desempenado ou alisado.


#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área de contrapiso efetivamente executada, em ambientes secos;
- Descontar a área de projeção das paredes e todos os vazios na laje.

### 12.4. 101735 PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

#### EXECUÇÃO

- A superfície onde será assentado o piso de borracha deve estar limpa, seca, nivelada e livre de poeira, detritos, óleos ou qualquer material que prejudique a aderência;
- Deve-se verificar o nivelamento do contrapiso e, se necessário, realizar correções para garantir a planicidade adequada para assentamento do piso;
- Prepara-se a argamassa conforme especificações do fabricante, garantindo a consistência adequada para o assentamento;
- O piso de borracha esportivo, com espessura de 15 mm, deve ser assentado sobre a argamassa, obedecendo ao padrão de encaixe e alinhamento definido em projeto;
- Durante o assentamento, deve-se realizar o corte e ajuste das peças nas bordas e áreas de transição, assegurando a perfeita adaptação e uniformidade do revestimento;
- Após o assentamento, realiza-se a prensa ou compactação leve do piso, garantindo sua correta aderência à argamassa e planicidade da superfície;
- Deve-se verificar o acabamento final, alinhamento e estabilidade do piso, conforme especificações do projeto e

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>					
	NÚMERO:	2025072210	DATA : 22/12/2025	L.S. Hora: 113,84%	
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	BDI : 20,98%	L.S. Mês: 70,11%	
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	Objeto:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. CONVÊNIO COM MINISTÉRIO DO ESPORTE - CÓDIGO DE PROGRAMA Nº 5100020250034 – TERMO DE COMPROMISSO NOVO PAC - PROPOSTA Nº 064645/2025	SINAPI/PE	2025/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2025
	Endereço da obra:	RUA MARIA ELENILDA DE BARROS, SN - DISTRITO DE MATRIZ DA LUZ, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	Composições Próprias	PRÓPRIA	
	Referência:	ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO B			
	Revisão:	000			
	Tipo:	NÃO DESONERADA			

normas aplicáveis;

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área geométrica, em metros quadrados, de piso de borracha esportivo efetivamente assentado, conforme dimensões indicadas em projeto.

### 13. EQUIPAMENTOS

#### 13.1. COT-001 PAREDE ESCALADA (2,00 X 1,80)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M111 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UND)

##### EXECUÇÃO

- O local destinado à instalação da parede de escalada deve estar limpo, nivelado e com estrutura de apoio adequada, conforme posicionamento definido em projeto;
- Realiza-se a marcação dos pontos de fixação da estrutura de madeira, garantindo alinhamento, prumo e estabilidade;
- As peças de madeira tratada (Pinus ou Eucalipto) devem ser posicionadas e fixadas conforme o detalhamento do modelo M111 da Lúdico Parques ou similar, assegurando firmeza e segurança da estrutura;
- Após a montagem da estrutura, realiza-se o acabamento em verniz fosco sobre a superfície de madeira, garantindo proteção e durabilidade;
- Durante a execução, devem ser realizados ajustes nas junções e acabamentos, assegurando uniformidade e conformidade com o projeto;
- Ao final, deve-se verificar o alinhamento, estabilidade e acabamento da parede de escalada, garantindo condições seguras para utilização;

##### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de paredes de escalada efetivamente fornecidas e montadas, expressa em unidades.

#### 13.2. COT-002 GANGORRA DUPLA (3,00 X 2,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M128 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UND)

##### EXECUÇÃO


- O local destinado à instalação da gangorra dupla deve estar limpo, nivelado e com base estrutural adequada, conforme posicionamento definido em projeto;
- Realiza-se a marcação dos pontos de fixação da estrutura, garantindo alinhamento, prumo e estabilidade;
- As peças de madeira tratada (Pinus ou Eucalipto) devem ser posicionadas e fixadas conforme o detalhamento do modelo M128 da Lúdico Parques ou similar, assegurando firmeza e segurança da estrutura;
- Após a montagem da estrutura, procede-se à aplicação do acabamento em verniz fosco sobre a superfície de madeira, garantindo proteção, durabilidade e estética;
- Durante a execução, devem ser realizados ajustes nas junções, articulações e acabamentos, assegurando funcionamento adequado e uniformidade do conjunto;
- Ao final, deve-se verificar o alinhamento, estabilidade, articulação e acabamento da gangorra dupla, garantindo condições seguras para utilização;

##### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de gangorras duplas efetivamente fornecidas e montadas, expressa em unidades.

#### 13.3. COT-003 BRINQUEDO (4,00 X 5,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, CONTENDO 1 CASINHA, 1 RAMPA DE ACESSO, 1 ESCORREGADOR, 1 ESCADA DE MARINHEIRO E 2 BALANÇOS, REF. MODELO M220 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR (UND)

##### EXECUÇÃO

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	NÚMERO:	2025072210	DATA : 22/12/2025 <span style="float: right;">L.S. Hora: 113,84%</span>
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	BDI : 20,98% <span style="float: right;">L.S. Mês: 70,11%</span>
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b>Fonte</b>
	Objeto:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. CONVÊNIO COM MINISTÉRIO DO ESPORTE - CÓDIGO DE PROGRAMA Nº 5100020250034 – TERMO DE COMPROMISSO NOVO PAC - PROPOSTA Nº 064645/2025	<b>Versão</b>
	Endereço da obra:	RUA MARIA ELENILDA DE BARROS, SN - DISTRITO DE MATRIZ DA LUZ, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	SINAPI/PE
	Referência:	ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO B	2025/11 SEM DESONERAÇÃO
	Revisão:	000	Composições Próprias
	Tipo:	NÃO DESONERADA	REF.
			12/2025

- O local destinado à instalação do brinquedo deve estar limpo, nivelado e com base estrutural adequada, conforme posicionamento definido em projeto;
- Realiza-se a marcação dos pontos de fixação da estrutura, garantindo alinhamento, prumo e estabilidade;
- As peças de madeira tratada (Pinus ou Eucalipto) devem ser posicionadas e fixadas conforme o detalhamento do modelo M220 da Lúdico Parques ou similar, assegurando firmeza e segurança da estrutura;
- Durante a montagem, devem ser instalados os elementos componentes: 1 casinha, 1 rampa de acesso, 1 escorregador, 1 escada de marinho e 2 balanços, seguindo as especificações de projeto e modelo de referência;
- Após a montagem da estrutura, procede-se à aplicação do acabamento em verniz fosco sobre todas as superfícies de madeira, garantindo proteção, durabilidade e estética;
- Durante a execução, devem ser realizados ajustes nas junções, articulações e acabamentos, assegurando funcionamento seguro e uniformidade do conjunto;
- Ao final, deve-se verificar o alinhamento, estabilidade, articulação e acabamento do brinquedo, garantindo condições seguras para utilização;

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de brinquedos completos efetivamente fornecidos e montados, expressa em unidades.

#### **13.4. COT-006 BALANÇO DUPLO (1,50 X 3,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M117 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UND)**

##### EXECUÇÃO

- O local destinado à instalação do balanço duplo deve estar limpo, nivelado e com base estrutural adequada, conforme posicionamento definido em projeto;
- Realiza-se a marcação dos pontos de fixação da estrutura, garantindo alinhamento, prumo e estabilidade;
- As peças de madeira tratada (Pinus ou Eucalipto) devem ser posicionadas e fixadas conforme o detalhamento do modelo M117 da Lúdico Parques ou similar, assegurando firmeza e segurança da estrutura;
- Durante a montagem, devem ser instalados os assentos e sistemas de suspensão do balanço, verificando a fixação e o perfeito funcionamento;
- Após a montagem da estrutura, procede-se à aplicação do acabamento em verniz fosco sobre todas as superfícies de madeira, garantindo proteção, durabilidade e estética;
- Durante a execução, devem ser realizados ajustes nas junções, articulações e acabamentos, assegurando uniformidade e segurança do conjunto;
- Ao final, deve-se verificar o alinhamento, estabilidade, articulação e acabamento do balanço duplo, garantindo condições seguras para utilização;


#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de balanços duplos efetivamente fornecidos e montados, expressa em unidades.

#### **13.5. COT-004 BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UND)**

##### EXECUÇÃO

- O local destinado à instalação do banco fixo deve estar limpo, nivelado e com base estrutural adequada, conforme posicionamento definido em projeto;
- Realiza-se a marcação dos pontos de fixação da estrutura, garantindo alinhamento, prumo e estabilidade;
- As peças de madeira tratada (Pinus ou Eucalipto) devem ser posicionadas e fixadas conforme o detalhamento do modelo M312 da Lúdico Parques ou similar, assegurando firmeza e segurança da estrutura;
- Após a fixação, procede-se à aplicação do acabamento em verniz fosco sobre todas as superfícies de madeira, garantindo proteção, durabilidade e estética;
- Durante a execução, devem ser realizados ajustes nas junções e acabamentos, assegurando uniformidade e segurança do conjunto;
- Ao final, deve-se verificar o alinhamento, estabilidade e acabamento do banco fixo, garantindo condições adequadas para utilização;

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>					
	NÚMERO:	2025072210	DATA : 22/12/2025	L.S. Hora: 113,84%	
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	BDI : 20,98%	L.S. Mês: 70,11%	
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>	<b>Ref.</b>
	Objeto:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. CONVÊNIO COM MINISTÉRIO DO ESPORTE - CÓDIGO DE PROGRAMA Nº 5100020250034 – TERMO DE COMPROMISSO NOVO PAC - PROPOSTA Nº 064645/2025	SINAPI/PE	2025/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2025
	Endereço da obra:	RUA MARIA ELENILDA DE BARROS, SN - DISTRITO DE MATRIZ DA LUZ, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	Composições Próprias	PROPRIA	
	Referência:	ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO B			
	Revisão:	000			
	Tipo:	NÃO DESONERADA			

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de bancos fixos efetivamente fornecidos e montados, expressa em unidades.

### 14. PAVIMENTAÇÃO

#### 14.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

##### - EXECUÇÃO

- O subleito sobre o qual irá se executar a regularização e compactação deve estar totalmente limpo, sem excessos de umidade e com todas as operações de terraplenagem concluídas (atividades não contempladas nesta composição);
- A motoniveladora realiza a regularização e nivelamento do subleito.;
- Caso o teor de umidade se apresente abaixo do limite especificado em projeto, procede-se com o umedecimento da camada através do caminhão pipa.;
- Com o material dentro do teor de umidade especificado em projeto, executa-se a compactação da camada utilizando-se o rolo compactador pé de carneiro, na quantidade de fechas prevista em projeto, a fim de atender as exigências de compactação;

##### - CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área geométrica, em metros quadrados, de subleito a receber regularização e compactação.

#### 14.2. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

##### EXECUÇÃO

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

Preparar a base: compactar o solo ou camada drenante subjacente ( 95% Proctor Normal), umedecer levemente sem encharcar;

Produzir o concreto magro (fck típico 10 MPa ou conforme projeto, traço usual 1:4:8 ou 1:3:6 cimento:areia:brita 0, misturando em betoneira ou central dosadora);

Transportar e lançar o concreto na área delimitada, espalhando uniformemente com régua ou desempenadeiras para atingir espessura exata de 5 cm;

Aplicar em camada única (sem emendas em altura), vibrando levemente com soquete ou régua vibratória para eliminar vazios e obter regularidade;

Regularizar a superfície com desempenadeira de madeira ou metálica, mantendo plano  $\pm 5$  mm/3 m e inclinação transversal mínima (0,5-1%) para drenagem, conforme projeto;

Curar o concreto por no mínimo 7 dias (cobertura com lona plástica úmida, sacaria molhada ou cura química), evitando tráfego precoce;

Verificar resistência e regularidade final antes de prosseguir com camadas superiores.

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área efetivamente executada.
- Todos os vãos devem ser descontados.

#### 14.3. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)

##### EXECUÇÃO

- A área destinada à execução do passeio ou piso deve estar limpa, nivelada e com o subleito devidamente

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>		
NÚMERO:	2025072210	DATA : 22/12/2025 <span style="float: right;">L.S. Hora: 113,84%</span>
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	BDI : 20,98% <span style="float: right;">L.S. Mês: 70,11%</span>
Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b>Fonte</b> <span style="float: right;"><b>Versão</b> <b>Ref.</b></span>
Objeto:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. CONVÊNIO COM MINISTÉRIO DO ESPORTE - CÓDIGO DE PROGRAMA Nº 5100020250034 – TERMO DE COMPROMISSO NOVO PAC - PROPOSTA Nº 064645/2025	SINAPI/PE <span style="float: right;">2025/11 SEM DESONERAÇÃO</span> <span style="float: right;">12/2025</span>
Endereço da obra:	RUA MARIA ELENILDA DE BARROS, SN - DISTRITO DE MATRIZ DA LUZ, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	Composições Próprias <span style="float: right;">PRÓPRIA</span>
Referência:	ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO B	
Revisão:	000	
Tipo:	NÃO DESONERADA	



regularizado e compactado, livre de materiais orgânicos, detritos ou umidade excessiva;

- Deve-se realizar a marcação e delimitação da área a ser concretada, bem como a instalação das formas laterais, garantindo o alinhamento, nivelamento e a espessura prevista em projeto;
- Em seguida, procede-se à colocação da armadura, conforme especificação de projeto, posicionada adequadamente para garantir o correto cobrimento pelo concreto;
- O concreto deve ser preparado em obra e lançado sobre a base previamente preparada, sendo distribuído de maneira uniforme em toda a área delimitada;
- Após o lançamento, realiza-se o adensamento e o nivelamento do concreto com ferramentas adequadas, garantindo a espessura de 8 cm e o correto preenchimento da área;
- Posteriormente, executa-se o sarrafeamento e o desempenho da superfície, proporcionando acabamento convencional e superfície regular;
- Deve-se realizar a cura do concreto, mantendo a superfície úmida por período adequado, a fim de garantir o correto desenvolvimento da resistência e evitar fissurações;

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área geométrica, em metros quadrados, de passeio ou piso de concreto efetivamente executado, conforme dimensões indicadas em projeto.

## 15. PINTURA

### EXECUÇÃO

Inicia-se o serviço com a verificação das superfícies a serem pintadas, identificando irregularidades, trincas, furos ou manchas que necessitem preparação prévia.

Realiza-se a proteção das áreas adjacentes, incluindo pisos, rodapés, móveis, louças, metais e vidros, utilizando fitas adesivas, plásticos ou lonas.

Executa-se a preparação da superfície, aplicando massa corrida, selador, lixa ou removedor de imperfeições conforme necessidade, garantindo aderência da pintura.

Procede-se à aplicação das demãos de tinta, utilizando pincel, rolo ou pistola, conforme especificação do projeto, tipo de tinta e acabamento desejado.

Entre demãos, respeita-se o tempo de secagem recomendado pelo fabricante, realizando lixamento fino quando necessário para uniformidade da superfície.

Concluída a pintura, realiza-se a remoção das proteções, limpeza de respingos e pequenos retoques, garantindo acabamento uniforme e de qualidade.


O serviço inclui o uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (EPI), ventilação adequada do ambiente e limpeza final da área de trabalho.

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

A medição será feita pela área efetivamente pintada, expressa em metros quadrados (m<sup>2</sup>), considerando todas as superfícies tratadas e pintadas.

Serão incluídos no quantitativo todos os materiais necessários: tintas, seladores, massas, lixas, pincéis, rolos, pistolas, fitas, lonas, mão de obra e transporte interno.

O preço unitário abrangerá todas as etapas do serviço, desde a preparação da superfície, aplicação das demãos de

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>					
	NÚMERO:	2025072210	DATA : 22/12/2025	L.S. Hora: 113,84%	
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	BDI : 20,98%	L.S. Mês: 70,11%	
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>	<b>Ref.</b>
	Objeto:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. CONVÊNIO COM MINISTÉRIO DO ESPORTE - CÓDIGO DE PROGRAMA Nº 5100020250034 – TERMO DE COMPROMISSO NOVO PAC - PROPOSTA Nº 064645/2025	SINAPI/PE	2025/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2025
	Endereço da obra:	RUA MARIA ELENILDA DE BARROS, SN - DISTRITO DE MATRIZ DA LUZ, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	Composições Próprias	PRÓPRIA	
	Referência:	ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO B			
	Revisão:	000			
	Tipo:	NÃO DESONERADA			

tinta, retoques, até a limpeza final da área de trabalho.

### 15.1. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF\_05/2021 (M2)

#### EXECUÇÃO

- Certificar-se que o piso cimentado foi executado há pelo menos 28 dias;
- Antes de iniciar a pintura certificar-se que o piso esteja, limpo, seco, sem poeira, gordura, graxa; sabão ou bolor;
- Delimitar a área de pintura com fita crepe, aplicando-a em todo o perímetro;
- Misturar componentes A e B do primer durante 2 ou 3 minutos, empregando haste helicoidal acoplada a equipamento de baixa rotação. Para pintura manual em geral não é necessário diluir, e se for necessário, segundo o fornecedor, atender à sua especificação;
- Aplicar uma demão de primer epóxi com rolo de lã;
- Misturar componentes A e B da tinta epóxi durante 2 ou 3 minutos, empregando haste helicoidal acoplada a equipamento de baixa rotação;
- Se necessário, em função de orientação do fornecedor, diluir tinta epóxi com diluente, 15% do volume;
- Aplicar 1ª demão de tinta epóxi com rolo de lã (esperar no mínimo 16 horas após aplicação do primer);
- Aplicar 2ª demão de tinta epóxi com rolo de lã (esperar de 12 a 24 horas após aplicação da 1ª demão);
- Aplicar a 2ª demão de tinta a 90° da 1ª demão (aplicação cruzada);
- Remover fitas após secagem.

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área real de aplicação da tinta.

### 15.2. 102506 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE FAIXA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL (M)

#### EXECUÇÃO

- A superfície onde será aplicada a demarcação deve estar limpa, seca e livre de poeira, óleo, graxa ou qualquer material que prejudique a aderência da tinta;
- Caso necessário, realizar a preparação da superfície com lixamento ou limpeza mecânica, garantindo melhor aderência do material;
- Deve-se realizar a marcação do traçado da faixa, respeitando a largura de 5 cm e o alinhamento conforme projeto;
- A tinta epóxi deve ser aplicada manualmente sobre a superfície previamente preparada, utilizando pincel, rolo ou outro equipamento adequado, promovendo cobertura uniforme;
- A aplicação deve ser feita em camadas sucessivas, se necessário, respeitando o tempo de secagem indicado pelo fabricante;
- Ao final, deve-se verificar o alinhamento, continuidade e espessura da faixa, garantindo qualidade e conformidade com o projeto;

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS


- Utilizar o comprimento linear, em metros, de faixa efetivamente demarcada com tinta epóxi, considerando a largura de 5 cm.

## 16. PAVIMENTAÇÃO

### 16.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

#### - EXECUÇÃO

- O subleito sobre o qual irá se executar a regularização e compactação deve estar totalmente limpo, sem excessos de umidade e com todas as operações de terraplenagem concluídas (atividades não contempladas nesta composição);
- A motoniveladora realiza a regularização e nivelamento do subleito.;

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>					
	NÚMERO:	2025072210	DATA : 22/12/2025	L.S. Hora: 113,84%	
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	BDI : 20,98%	L.S. Mês: 70,11%	
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>	<b>Ref.</b>
	Objeto:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. CONVÊNIO COM MINISTÉRIO DO ESPORTE - CÓDIGO DE PROGRAMA Nº 5100020250034 – TERMO DE COMPROMISSO NOVO PAC - PROPOSTA Nº 064645/2025	SINAPI/PE	2025/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2025
	Endereço da obra:	RUA MARIA ELENILDA DE BARROS, SN - DISTRITO DE MATRIZ DA LUZ, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	Composições Próprias	PRÓPRIA	
	Referência:	ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO B			
	Revisão:	000			
	Tipo:	NÃO DESONERADA			

- Caso o teor de umidade se apresente abaixo do limite especificado em projeto, procede-se com o umedecimento da camada através do caminhão pipa.;
- Com o material dentro do teor de umidade especificado em projeto, executa-se a compactação da camada utilizando-se o rolo compactador pé de carneiro, na quantidade de fechas prevista em projeto, a fim de atender as exigências de compactação;

#### - CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área geométrica, em metros quadrados, de subleito a receber regularização e compactação.

### **16.2. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)**

#### EXECUÇÃO

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

Preparar a base: compactar o solo ou camada drenante subjacente ( 95% Proctor Normal), umedecer levemente sem encharcar;

Produzir o concreto magro (fck típico 10 MPa ou conforme projeto, traço usual 1:4:8 ou 1:3:6 cimento:areia:brita 0, misturando em betoneira ou central dosadora);

Transportar e lançar o concreto na área delimitada, espalhando uniformemente com régua ou desempenadeiras para atingir espessura exata de 5 cm;

Aplicar em camada única (sem emendas em altura), vibrando levemente com soquete ou régua vibratória para eliminar vazios e obter regularidade;

Regularizar a superfície com desempenadeira de madeira ou metálica, mantendo plano  $\pm 5$  mm/3 m e inclinação transversal mínima (0,5-1%) para drenagem, conforme projeto;

Curar o concreto por no mínimo 7 dias (cobertura com lona plástica úmida, sacaria molhada ou cura química), evitando tráfego precoce;

Verificar resistência e regularidade final antes de prosseguir com camadas superiores.

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

Utilizar a área efetivamente executada.  
Todos os vãos devem ser descontados.

### **16.3. C008 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM (M2)**

#### EXECUÇÃO

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

Preparar a base: compactar o solo subjacente ou camada granular ( 95% Proctor Normal), umedecer levemente sem encharcar;


Produzir o concreto (fck típico 20-25 MPa ou conforme projeto, traço usual com cimento, areia, brita e água, misturando em betoneira ou central dosadora);

Colocar malha de aço CA-60 (malha pop ou tela soldada, diâmetro e espaçamento conforme projeto estrutural para armadura);

Transportar e lançar o concreto na área delimitada (com formas laterais de madeira ou metálica para contenção), espalhando uniformemente com régua ou desempenadeiras para atingir espessura exata de 6 cm;

Aplicar em camada única (sem emendas em altura), vibrando com soquete ou régua vibratória para eliminar vazios e obter regularidade;

Realizar acabamento convencional: desempenar com régua e desempenadeira de madeira/metálica para alisar, executar juntas de dilatação/contracção (a cada 3-5 m ou conforme projeto) com serra ou ferramenta apropriada;

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>					
	NÚMERO:	2025072210	DATA : 22/12/2025	L.S. Hora: 113,84%	
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	BDI : 20,98%	L.S. Mês: 70,11%	
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>	<b>Ref.</b>
	Objeto:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. CONVÊNIO COM MINISTÉRIO DO ESPORTE - CÓDIGO DE PROGRAMA Nº 5100020250034 – TERMO DE COMPROMISSO NOVO PAC - PROPOSTA Nº 064645/2025	SINAPI/PE	2025/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2025
	Endereço da obra:	RUA MARIA ELENILDA DE BARROS, SN - DISTRITO DE MATRIZ DA LUZ, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	Composições Próprias	PRÓPRIA	
	Referência:	ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO B			
	Revisão:	000			
	Tipo:	NÃO DESONERADA			

Curar o concreto por no mínimo 7 dias (cobertura com lona plástica úmida, sacaria molhada, cura química ou irrigação), evitando tráfego precoce;  
 Verificar resistência, regularidade (plano  $\pm 5$  mm/3 m) e inclinação transversal mínima (0,5-1%) para drenagem antes de liberação.

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

Utilizar a área efetivamente executada.  
 Todos os vãos devem ser descontados.

#### **16.4. 94279 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF\_05/2016 (M)**

##### CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os pedreiros e os serventes que auxiliavam diretamente nos serviços de execução.
- Os índices de produtividade contemplam a regularização da base para a execução das guias extrusadas.
- O transporte das guias entre o local de armazenamento e as proximidades da frente de serviço foi considerado para obtenção dos índices de produtividade.
- O escoramento da parte posterior das guias não foi considerado na composição, caso seja necessário à execução utilizar composição específica.
- Foi adotada a seguinte definição de trecho reto e curvo para as composições:
- Trecho reto: quando não há alteração de direção ao longo da extensão das guias a serem executadas.
- Trecho curvo: quando ocorre mudança de direção ao longo da extensão das guias a serem executadas.

##### EXECUÇÃO

- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.
- Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia.
- Assentamento das guias pré-fabricadas.
- Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

#### **16.5. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF\_07/2024 (M2)**


##### EXECUÇÃO

- A área destinada ao plantio da grama deve estar limpa, nivelada e isenta de entulhos, pedras ou materiais que possam prejudicar o enraizamento;
- Deve-se preparar o solo realizando aração, destorroamento, nivelamento e adubação conforme recomendação técnica para a espécie a ser plantada;
- As placas de grama (Esmeralda, São Carlos ou Curitiba) devem ser posicionadas sobre o solo preparado, obedecendo alinhamento e contato total com o solo, evitando espaços vazios;
- Após o assentamento, deve-se pressionar levemente as placas para garantir o contato adequado entre o solo e as raízes;
- Procede-se à irrigação inicial abundante, mantendo a umidade necessária para o enraizamento das placas;
- Durante o período de estabelecimento, recomenda-se manutenção da irrigação, controle de ervas daninhas e cuidados gerais para garantir o desenvolvimento uniforme da grama;

##### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área geométrica, em metros quadrados, de grama efetivamente plantada com placas, conforme dimensões indicadas em projeto.

#### **17. URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO**

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	NÚMERO:	2025072210	DATA : 22/12/2025 <span style="float: right;">L.S. Hora: 113,84%</span>
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	BDI : 20,98% <span style="float: right;">L.S. Mês: 70,11%</span>
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b>Fonte</b>
	Objeto:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. CONVÊNIO COM MINISTÉRIO DO ESPORTE - CÓDIGO DE PROGRAMA Nº 5100020250034 – TERMO DE COMPROMISSO NOVO PAC - PROPOSTA Nº 064645/2025	VERSÃO
	Endereço da obra:	RUA MARIA ELENILDA DE BARROS, SN - DISTRITO DE MATRIZ DA LUZ, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	REF.
	Referência:	ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO B	SINAPI/PE
	Revisão:	000	2025/11 SEM DESONERAÇÃO
	Tipo:	NÃO DESONERADA	Composições Próprias
		PROPRIA	12/2025

### **17.1. COT-004 BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UND)**

#### **EXECUÇÃO**

- O local destinado à instalação do banco fixo deve estar limpo, nivelado e com base estrutural adequada, conforme posicionamento definido em projeto;
- Realiza-se a marcação dos pontos de fixação da estrutura, garantindo alinhamento, prumo e estabilidade;
- As peças de madeira tratada (Pinus ou Eucalipto) devem ser posicionadas e fixadas conforme o detalhamento do modelo M312 da Lúdico Parques ou similar, assegurando firmeza e segurança da estrutura;
- Após a fixação, procede-se à aplicação do acabamento em verniz fosco sobre todas as superfícies de madeira, garantindo proteção, durabilidade e estética;
- Durante a execução, devem ser realizados ajustes nas junções e acabamentos, assegurando uniformidade e segurança do conjunto;
- Ao final, deve-se verificar o alinhamento, estabilidade e acabamento do banco fixo, garantindo condições adequadas para utilização;

#### **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**

- Utilizar a quantidade de bancos fixos efetivamente fornecidos e montados, expressa em unidades.

### **17.2. COT-005 CESTO DE LIXO (0,60 X 0,60)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M313 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UND)**

#### **EXECUÇÃO**

- O local destinado à instalação do cesto de lixo deve estar limpo, nivelado e com base estrutural adequada, conforme posicionamento definido em projeto;
- Realiza-se a marcação dos pontos de fixação da estrutura, garantindo alinhamento, prumo e estabilidade;
- As peças de madeira tratada (Pinus ou Eucalipto) devem ser posicionadas e fixadas conforme o detalhamento do modelo M313 da Lúdico Parques ou similar, assegurando firmeza e segurança da estrutura;
- Após a fixação, procede-se à aplicação do acabamento em verniz fosco sobre todas as superfícies de madeira, garantindo proteção, durabilidade e estética;
- Durante a execução, devem ser realizados ajustes nas junções e acabamentos, assegurando uniformidade e segurança do conjunto;
- Ao final, deve-se verificar o alinhamento, estabilidade e acabamento do cesto de lixo, garantindo condições adequadas para utilização;


#### **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**

- Utilizar a quantidade de cestos de lixo efetivamente fornecidos e montados, expressa em unidades.

### **17.3. COT-007 MESA PARA JOGOS (1,00 X 1,00)M COM 4 BANCOS (0,30 X 0,30)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M314 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UND)**

#### **EXECUÇÃO**

- O local destinado à instalação da mesa para jogos deve estar limpo, nivelado e com base estrutural adequada, conforme posicionamento definido em projeto;
- Realiza-se a marcação dos pontos de fixação da estrutura, garantindo alinhamento, prumo e estabilidade;
- As peças de madeira tratada (Pinus ou Eucalipto) devem ser posicionadas e fixadas conforme o detalhamento do modelo M314 da Lúdico Parques ou similar, assegurando firmeza e segurança da estrutura;
- Durante a montagem, devem ser fixados os 4 bancos (0,30 x 0,30 m) à mesa, garantindo espaçamento, alinhamento e segurança;
- Após a fixação da estrutura, procede-se à aplicação do acabamento em verniz fosco sobre todas as superfícies de madeira, garantindo proteção, durabilidade e estética;

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>					
	NÚMERO:	2025072210	DATA : 22/12/2025	L.S. Hora: 113,84%	
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	BDI : 20,98%	L.S. Mês: 70,11%	
	GESTOR / AÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. CONVÊNIO COM MINISTÉRIO DO ESPORTE - CÓDIGO DE PROGRAMA Nº 5100020250034 – TERMO DE COMPROMISSO NOVO PAC - PROPOSTA Nº 064645/2025	SINAPI/PE	2025/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2025
	ENDEREÇO DA OBRA:	RUA MARIA ELENILDA DE BARROS, SN - DISTRITO DE MATRIZ DA LUZ, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	Composições Próprias	PRÓPRIA	
	REFERÊNCIA:	ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO B			
	REVISÃO:	000			
	TIPO:	NÃO DESONERADA			

- Durante a execução, devem ser realizados ajustes nas junções e acabamentos, assegurando uniformidade e segurança do conjunto;
- Ao final, deve-se verificar o alinhamento, estabilidade e acabamento da mesa para jogos e bancos, garantindo condições adequadas para utilização;

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de mesas para jogos completas efetivamente fornecidas e montadas, expressa em unidades.

#### **17.4. COT-008 CONJUNTO MESA (1,00 X 2,00)M E 2 BANCOS (0,30 X 2,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M315 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UND)**

##### EXECUÇÃO

- O local destinado à instalação do conjunto de mesa e bancos deve estar limpo, nivelado e com base estrutural adequada, conforme posicionamento definido em projeto;
- Realiza-se a marcação dos pontos de fixação da estrutura, garantindo alinhamento, prumo e estabilidade;
- As peças de madeira tratada (Pinus ou Eucalipto) devem ser posicionadas e fixadas conforme o detalhamento do modelo M315 da Lúdico Parques ou similar, assegurando firmeza e segurança da estrutura;
- Durante a montagem, devem ser fixados os 2 bancos (0,30 x 2,00 m) à mesa, garantindo espaçamento, alinhamento e segurança;
- Após a fixação da estrutura, procede-se à aplicação do acabamento em verniz fosco sobre todas as superfícies de madeira, garantindo proteção, durabilidade e estética;
- Durante a execução, devem ser realizados ajustes nas junções e acabamentos, assegurando uniformidade e segurança do conjunto;
- Ao final, deve-se verificar o alinhamento, estabilidade e acabamento do conjunto mesa e bancos, garantindo condições adequadas para utilização;

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de conjuntos de mesa e bancos efetivamente fornecidos e montados, expressa em unidades.

#### **17.5. 103315 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF\_11/2021 (M2)**

##### EXECUÇÃO

- O local destinado à instalação do pergolado deve estar limpo, nivelado e devidamente preparado para receber as fundações;
- Realiza-se a marcação dos pontos de fixação das colunas, garantindo alinhamento, prumo e espaçamento conforme projeto;
- As peças de madeira (Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região) devem ser posicionadas e fixadas provisoriamente, obedecendo à geometria e dimensões previstas;
- Executa-se a concretagem das fundações diretamente sobre o solo, garantindo estabilidade e firmeza das colunas;
- Após a cura inicial do concreto, procede-se à fixação definitiva da estrutura do pergolado, assegurando alinhamento, nivelamento e estabilidade;
- Deve-se realizar ajustes e conferir o prumo de toda a estrutura, garantindo acabamento uniforme e seguro;


#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área geométrica, em metros quadrados, de pergolado efetivamente instalado, conforme dimensões indicadas em projeto.

#### **17.6. 98509 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF\_05/2018 (UN)**

##### EXECUÇÃO

- A área destinada ao plantio deve estar limpa, nivelada e livre de entulhos, pedras ou materiais que possam prejudicar o desenvolvimento das mudas;

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>					
	NÚMERO:	2025072210	DATA : 22/12/2025	L.S. Hora: 113,84%	
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	BDI : 20,98%	L.S. Mês: 70,11%	
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	Objeto:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. CONVÊNIO COM MINISTÉRIO DO ESPORTE - CÓDIGO DE PROGRAMA Nº 5100020250034 – TERMO DE COMPROMISSO NOVO PAC - PROPOSTA Nº 064645/2025	SINAPI/PE	2025/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2025
	Endereço da obra:	RUA MARIA ELENILDA DE BARROS, SN - DISTRITO DE MATRIZ DA LUZ, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	Composições Próprias	PRÓPRIA	
	Referência:	ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO B			
	Revisão:	000			
	Tipo:	NÃO DESONERADA			

- Deve-se preparar o solo, realizando aração ou escavação dos covos, destorroamento e adubação conforme recomendação técnica para a espécie a ser plantada;
- As mudas de arbusto ou cerca viva devem ser posicionadas nos covos ou sulcos, respeitando o espaçamento definido em projeto, garantindo o correto posicionamento e desenvolvimento futuro;
- Após o plantio, procede-se à irrigação inicial, mantendo a umidade adequada para o enraizamento das plantas;
- Durante o período de estabelecimento, recomenda-se manutenção da irrigação, controle de ervas daninhas e cuidados gerais para garantir o crescimento uniforme das plantas;

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de arbustos ou unidades de cerca viva efetivamente plantadas, expressa em unidades.

### 17.7. 98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF\_07/2024 (UN)

#### Critérios de aferição

- Os esforços incluem, além do plantio, o transporte de materiais na frente de trabalho;
- Esta composição não inclui o preparo do solo.

#### Execução

- Com o solo previamente preparado, faz-se a escavação manual;
- Em seguida a árvore ornamental é posicionada no furo;
- É feito o reaterro do furo com o solo local.

### 17.8. 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)

#### Critérios de aferição

- Os esforços incluem, além do plantio, o transporte de materiais na frente de trabalho;
- Esta composição não inclui o preparo do solo.

#### Execução

- Com o solo previamente preparado, faz-se a escavação manual;
- Em seguida a árvore ornamental é posicionada no furo;
- É feito o reaterro do furo com o solo local.

## 18. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### EXECUÇÃO


Inicia-se o serviço com a verificação do projeto elétrico, conferindo pontos de iluminação, tomadas, quadros de distribuição, eletrodutos e dispositivos de proteção.

Executa-se a preparação do local, incluindo cortes, rasgos em paredes, pisos ou forros, garantindo passagem adequada para eletrodutos e caixas de passagem.

São instalados os eletrodutos, canaletas, caixas de passagem, quadros de distribuição e suportes, respeitando alinhamento, prumo e normas técnicas vigentes.

Realiza-se o puxamento de condutores, respeitando bitolas, cores e especificações de cada circuito, garantindo conexão correta entre quadro de distribuição, tomadas, interruptores e pontos de iluminação.

Instalam-se os dispositivos elétricos, como tomadas, interruptores, disjuntores, interruptores diferenciais (DR), DPS e luminárias, assegurando fixação, estanqueidade e funcionamento correto.

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>					
	NÚMERO:	2025072210	DATA : 22/12/2025	L.S. Hora: 113,84%	
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	BDI : 20,98%	L.S. Mês: 70,11%	
	GESTOR / AÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b>Fonte</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. CONVÊNIO COM MINISTÉRIO DO ESPORTE - CÓDIGO DE PROGRAMA Nº 5100020250034 – TERMO DE COMPROMISSO NOVO PAC - PROPOSTA Nº 064645/2025	SINAPI/PE	2025/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2025
	ENDEREÇO DA OBRA:	RUA MARIA ELENILDA DE BARROS, SN - DISTRITO DE MATRIZ DA LUZ, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	Composições Próprias	PRÓPRIA	
	REFERÊNCIA:	ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO B			
	REVISÃO:	000			
	TIPO:	NÃO DESONERADA			

São realizadas as conexões e terminais, com verificação de aperto e continuidade, garantindo segurança elétrica e conformidade com normas técnicas.

Após a execução, realiza-se teste de funcionamento e medição, conferindo continuidade, isolamento e ausência de curto-circuito.

O serviço inclui a limpeza da área de trabalho, transporte interno dos materiais e uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) durante toda a execução.

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

A medição será feita por unidade (UN) para dispositivos e pontos elétricos e metro linear (m) para eletrodutos e condutores, conforme projeto e conferência em campo.

Serão incluídos no quantitativo todos os materiais necessários: condutores, eletrodutos, caixas, dispositivos elétricos, disjuntores, quadros de distribuição, mão de obra e transporte interno.

O preço unitário abrangerá todas as etapas do serviço, desde a preparação do local, instalação de eletrodutos e condutores, dispositivos, testes, até a limpeza final da área de trabalho.

### 18.1. C011 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

#### EXECUÇÃO

- A superfície onde o eletroduto será instalado deve estar limpa, livre de poeira, óleos ou qualquer material que impeça a fixação adequada;
- Realiza-se a marcação do trajeto do eletroduto, observando alinhamento, prumo e altura conforme projeto;
- O eletroduto rígido soldável em PVC, DN 32 mm (1"), deve ser cortado e preparado para instalação, garantindo pontas limpas e sem rebarbas;
- O eletroduto é fixado ao longo do trajeto previamente marcado, utilizando suportes, abraçadeiras ou outros elementos adequados para garantir estabilidade e segurança;
- As conexões e emendas devem ser realizadas por soldagem, garantindo estanqueidade e resistência mecânica do sistema;
- Deve-se verificar alinhamento, continuidade e firmeza de todo o percurso do eletroduto, assegurando conformidade com o projeto;


#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o comprimento linear, em metros, de eletroduto rígido soldável DN 32 mm efetivamente fornecido e instalado.

### 18.2. C012 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

#### EXECUÇÃO

- O traçado da rede enterrada deve ser previamente definido e sinalizado, garantindo que o local esteja limpo e livre de obstruções;
- Realiza-se a escavação da vala conforme profundidade e largura especificadas em projeto, obedecendo às normas técnicas de segurança e distanciamento de outras redes;
- O eletroduto flexível corrugado em PEAD, DN 50 (1 1/2"), deve ser desenrolado e posicionado cuidadosamente no fundo da vala, evitando dobras excessivas ou torções;
- Devem ser realizados os ajustes e cortes necessários, garantindo continuidade e alinhamento do eletroduto ao longo de todo o percurso;
- O eletroduto é fixado ou apoiado conforme projeto, garantindo estabilidade antes da cobertura;

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	NÚMERO:	2025072210	DATA : 22/12/2025 <span style="float: right;">L.S. Hora: 113,84%</span>
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	BDI : 20,98% <span style="float: right;">L.S. Mês: 70,11%</span>
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b>Fonte</b>
	Objeto:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. CONVÊNIO COM MINISTÉRIO DO ESPORTE - CÓDIGO DE PROGRAMA Nº 5100020250034 – TERMO DE COMPROMISSO NOVO PAC - PROPOSTA Nº 064645/2025	<b>Versão</b>
	Endereço da obra:	RUA MARIA ELENILDA DE BARROS, SN - DISTRITO DE MATRIZ DA LUZ, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	SINAPI/PE
	Referência:	ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO B	2025/11 SEM DESONERAÇÃO
	Revisão:	000	Composições Próprias
	Tipo:	NÃO DESONERADA	REF.
			12/2025

- Após a instalação, procede-se ao retorno do aterro, compactando camadas conforme especificações, protegendo o eletroduto e garantindo a segurança da rede;
- Deve-se verificar o alinhamento, continuidade e integridade do eletroduto antes e após o aterro, garantindo conformidade com o projeto;

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o comprimento linear, em metros, de eletroduto flexível corrugado DN 50 efetivamente fornecido e instalado.

### 18.3. C013 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

#### EXECUÇÃO

- O traçado da rede enterrada deve ser previamente definido e sinalizado, garantindo que o local esteja limpo e livre de obstruções;
- Realiza-se a escavação da vala conforme profundidade e largura especificadas em projeto, obedecendo às normas técnicas de segurança e distanciamento de outras redes;
- O eletroduto flexível corrugado em PEAD, DN 63 (2"), deve ser desenrolado e posicionado cuidadosamente no fundo da vala, evitando dobras excessivas ou torções;
- Devem ser realizados os ajustes e cortes necessários, garantindo continuidade e alinhamento do eletroduto ao longo de todo o percurso;
- O eletroduto é fixado ou apoiado conforme projeto, garantindo estabilidade antes da cobertura;
- Após a instalação, procede-se ao retorno do aterro, compactando camadas conforme especificações, protegendo o eletroduto e garantindo a segurança da rede;
- Deve-se verificar o alinhamento, continuidade e integridade do eletroduto antes e após o aterro, garantindo conformidade com o projeto;

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o comprimento linear, em metros, de eletroduto flexível corrugado DN 63 efetivamente fornecido e instalado.

### 18.4. C014 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

#### EXECUÇÃO

- A superfície onde o eletroduto será instalado deve estar limpa, livre de poeira, óleos ou quaisquer materiais que impeçam a fixação adequada;
- Realiza-se a marcação do trajeto do eletroduto, observando alinhamento, prumo e altura conforme projeto;
- O eletroduto rígido roscável em PVC, DN 32 mm (1"), deve ser cortado e preparado para instalação, garantindo pontas limpas e sem rebarbas;
- O eletroduto é fixado ao longo do trajeto previamente marcado, utilizando suportes, abraçadeiras ou outros elementos adequados para garantir estabilidade e segurança;
- As conexões e emendas devem ser realizadas por roscamento, garantindo estanqueidade e resistência mecânica do sistema;
- Deve-se verificar alinhamento, continuidade e firmeza de todo o percurso do eletroduto, assegurando conformidade com o projeto;


#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o comprimento linear, em metros, de eletroduto rígido roscável DN 32 mm efetivamente fornecido e instalado.

### 18.5. C015 CURVA LONGA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

#### EXECUÇÃO

- A curva longa de 90 graus para eletroduto deve ser posicionada no ponto de mudança de direção previamente

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>					
	NÚMERO:	2025072210	DATA : 22/12/2025	L.S. Hora: 113,84%	
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	BDI : 20,98%	L.S. Mês: 70,11%	
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>	<b>Ref.</b>
	Objeto:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. CONVÊNIO COM MINISTÉRIO DO ESPORTE - CÓDIGO DE PROGRAMA Nº 5100020250034 – TERMO DE COMPROMISSO NOVO PAC - PROPOSTA Nº 064645/2025	SINAPI/PE	2025/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2025
	Endereço da obra:	RUA MARIA ELENILDA DE BARROS, SN - DISTRITO DE MATRIZ DA LUZ, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	Composições Próprias	PRÓPRIA	
	Referência:	ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO B			
	Revisão:	000			
	Tipo:	NÃO DESONERADA			

marcado no trajeto do sistema;

- A curva rígida em PVC roscável, DN 32 mm (1”), deve ser preparada, garantindo extremidades limpas e sem rebarbas;
- Realiza-se a fixação da curva ao longo do percurso do eletroduto, utilizando suportes, abraçadeiras ou outros elementos adequados, garantindo alinhamento e estabilidade;
- As emendas com o eletroduto devem ser realizadas por roscamento, assegurando estanqueidade e resistência mecânica do sistema;
- Deve-se verificar o correto prumo, alinhamento e firmeza da curva instalada, garantindo conformidade com o projeto;

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de curvas longas de 90 graus DN 32 mm efetivamente fornecidas e instaladas, expressa em unidades.

### 18.6. C016 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

#### EXECUÇÃO

- O percurso para passagem do cabo deve estar previamente definido, limpo e livre de obstáculos, observando alinhamento e prumo conforme projeto;
- O cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm<sup>2</sup>, anti-chama, 0,6/1,0 kV, deve ser desenrolado cuidadosamente, evitando dobras acentuadas, torções ou danos ao isolamento;
- Realiza-se a fixação do cabo ao longo do percurso, utilizando suportes, eletrodutos ou canaletas apropriadas, garantindo estabilidade, segurança e proteção mecânica;
- Devem ser executadas as conexões e emendas conforme normas técnicas, garantindo continuidade elétrica e segurança operacional;
- Ao final, verifica-se a integridade do cabo, a correta fixação e o alinhamento de todo o trecho instalado, assegurando conformidade com o projeto;

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o comprimento linear, em metros, de cabo de cobre flexível 2,5 mm<sup>2</sup> efetivamente fornecido e instalado.

### 18.7. C018 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

#### EXECUÇÃO

- O percurso para passagem do cabo deve estar previamente definido, limpo e livre de obstáculos, observando alinhamento e prumo conforme projeto;
- O cabo de cobre flexível isolado, 6 mm<sup>2</sup>, anti-chama, 0,6/1,0 kV, deve ser desenrolado cuidadosamente, evitando dobras acentuadas, torções ou danos ao isolamento;
- Realiza-se a fixação do cabo ao longo do percurso, utilizando suportes, eletrodutos ou canaletas apropriadas, garantindo estabilidade, segurança e proteção mecânica;
- Devem ser executadas as conexões e emendas conforme normas técnicas, garantindo continuidade elétrica e segurança operacional;
- Ao final, verifica-se a integridade do cabo, a correta fixação e o alinhamento de todo o trecho instalado, assegurando conformidade com o projeto;


#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o comprimento linear, em metros, de cabo de cobre flexível 6 mm<sup>2</sup> efetivamente fornecido e instalado.

### 18.8. C019 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

#### EXECUÇÃO

- O percurso para passagem do cabo deve estar previamente definido, limpo e livre de obstáculos, observando

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	NÚMERO:	2025072210	DATA : 22/12/2025 L.S. Hora: 113,84%
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	BDI : 20,98% L.S. Mês: 70,11%
	GESTOR / AÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b>FORNTE</b>
	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. CONVÊNIO COM MINISTÉRIO DO ESPORTE - CÓDIGO DE PROGRAMA Nº 5100020250034 – TERMO DE COMPROMISSO NOVO PAC - PROPOSTA Nº 064645/2025	VERSÃO
	ENDEREÇO DA OBRA:	RUA MARIA ELENILDA DE BARROS, SN - DISTRITO DE MATRIZ DA LUZ, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	REF.
	REFERÊNCIA:	ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO B	SINAPI/PE Composições Próprias
	REVISÃO:	000	2025/11 SEM DESONERAÇÃO
	TIPO:	NÃO DESONERADA	12/2025

alinhamento e prumo conforme projeto;

- O cabo de cobre flexível isolado, 10 mm<sup>2</sup>, anti-chama, 0,6/1,0 kV, deve ser desenrolado cuidadosamente, evitando dobras acentuadas, torções ou danos ao isolamento;
- Realiza-se a fixação do cabo ao longo do percurso, utilizando suportes, eletrodutos ou canaletas apropriadas, garantindo estabilidade, segurança e proteção mecânica;
- Devem ser executadas as conexões e emendas conforme normas técnicas, garantindo continuidade elétrica e segurança operacional;
- Ao final, verifica-se a integridade do cabo, a correta fixação e o alinhamento de todo o trecho instalado, assegurando conformidade com o projeto;

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o comprimento linear, em metros, de cabo de cobre flexível 10 mm<sup>2</sup> efetivamente fornecido e instalado.

### 18.9. C020 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

#### EXECUÇÃO

- O percurso para passagem do cabo deve estar previamente definido, limpo e livre de obstáculos, observando alinhamento e prumo conforme projeto;
- O cabo de cobre flexível isolado, 16 mm<sup>2</sup>, anti-chama, 0,6/1,0 kV, deve ser desenrolado cuidadosamente, evitando dobras acentuadas, torções ou danos ao isolamento;
- Realiza-se a fixação do cabo ao longo do percurso, utilizando suportes, eletrodutos ou canaletas apropriadas, garantindo estabilidade, segurança e proteção mecânica;
- Devem ser executadas as conexões e emendas conforme normas técnicas, garantindo continuidade elétrica e segurança operacional;
- Ao final, verifica-se a integridade do cabo, a correta fixação e o alinhamento de todo o trecho instalado, assegurando conformidade com o projeto;

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o comprimento linear, em metros, de cabo de cobre flexível 16 mm<sup>2</sup> efetivamente fornecido e instalado.

### 18.10. C021 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

#### EXECUÇÃO

- O local de instalação do condutele deve estar limpo e com o eletroduto previamente posicionado, conforme traçado definido em projeto;
- Realiza-se a marcação do ponto de instalação, observando alinhamento, altura e posição adequada para conexão com os eletrodutos;
- O condutele de alumínio, tipo C, deve ser posicionado e fixado à superfície por meio de parafusos e buchas adequadas, garantindo firmeza e estabilidade;
- Procede-se à conexão do condutele aos eletrodutos de PVC DN 32 mm (1"), assegurando o correto encaixe e continuidade do sistema elétrico;
- Deve-se garantir a vedação e o adequado fechamento do condutele, quando aplicável, protegendo as conexões internas;
- Ao final, verifica-se o alinhamento, fixação e integridade do conjunto instalado, assegurando conformidade com o projeto;

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de conduletos tipo C efetivamente fornecidos e instalados, expressa em unidades.

### 18.11. C022 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

#### EXECUÇÃO

- O local de instalação do condutele deve estar limpo e com o eletroduto previamente posicionado, conforme

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>		
NÚMERO:	2025072210	DATA : 22/12/2025 L.S. Hora: 113,84%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	BDI : 20,98% L.S. Mês: 70,11%
Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b>Fonte</b> <b>Versão</b> <b>Ref.</b>
Objeto:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. CONVÊNIO COM MINISTÉRIO DO ESPORTE - CÓDIGO DE PROGRAMA Nº 5100020250034 – TERMO DE COMPROMISSO NOVO PAC - PROPOSTA Nº 064645/2025	SINAPI/PE                      2025/11 SEM DESONERAÇÃO                      12/2025
Endereço da obra:	RUA MARIA ELENILDA DE BARROS, SN - DISTRITO DE MATRIZ DA LUZ, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	Composições Próprias                      PROPRIA
Referência:	ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO B	
Revisão:	000	
Tipo:	NÃO DESONERADA	



traçado definido em projeto;

- Realiza-se a marcação do ponto de instalação, observando alinhamento, altura e posição adequada para conexão com os eletrodutos;
- O condutele de alumínio, tipo E, deve ser posicionado e fixado à superfície por meio de parafusos e buchas adequadas, garantindo firmeza e estabilidade;
- Procede-se à conexão do condutele aos eletrodutos de PVC DN 32 mm (1”), assegurando o correto encaixe e continuidade do sistema elétrico;
- Deve-se garantir a vedação e o adequado fechamento do condutele, quando aplicável, protegendo as conexões internas;
- Ao final, verifica-se o alinhamento, fixação e integridade do conjunto instalado, assegurando conformidade com o projeto;

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de condutes tipo E efetivamente fornecidos e instalados, expressa em unidades.

### 18.12. C023 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1”), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

#### EXECUÇÃO

- O local de instalação do condutele deve estar limpo e com o eletroduto previamente posicionado, conforme traçado definido em projeto;
- Realiza-se a marcação do ponto de instalação, observando alinhamento, altura e posição adequada para conexão com os eletrodutos;
- O condutele de alumínio, tipo T, deve ser posicionado e fixado à superfície por meio de parafusos e buchas adequadas, garantindo firmeza e estabilidade;
- Procede-se à conexão do condutele aos eletrodutos de PVC DN 32 mm (1”), assegurando o correto encaixe e continuidade do sistema elétrico;
- Deve-se garantir a vedação e o adequado fechamento do condutele, quando aplicável, protegendo as conexões internas;
- Ao final, verifica-se o alinhamento, fixação e integridade do conjunto instalado, assegurando conformidade com o projeto;


#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de condutes tipo T efetivamente fornecidos e instalados, expressa em unidades.

### 18.13. C024 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM<sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 70A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO) (UND)

#### EXECUÇÃO

- O local destinado à instalação da entrada de energia deve estar limpo e com condições adequadas para fixação dos componentes, conforme posicionamento definido em projeto e normas da concessionária;
- Realiza-se a marcação dos pontos de fixação da caixa de sobrepor e demais elementos do sistema, garantindo alinhamento e altura adequada;
- A caixa de sobrepor deve ser fixada em superfície firme, utilizando parafusos e buchas apropriadas, assegurando estabilidade e proteção dos componentes internos;
- Executa-se a instalação dos cabos de cobre de 16 mm<sup>2</sup>, realizando o lançamento, corte e conexão conforme o padrão trifásico, garantindo continuidade elétrica e segurança;
- O disjuntor DIN de 70A deve ser instalado no interior da caixa, realizando as conexões de acordo com o esquema elétrico do projeto;
- Deve-se realizar a conexão da entrada aérea à rede de alimentação, conforme normas da concessionária local, garantindo segurança e conformidade;
- Ao final, verifica-se o correto funcionamento, fixação, organização dos cabos e fechamento da caixa, assegurando conformidade com o projeto e normas técnicas;

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>					
	NÚMERO:	2025072210	DATA : 22/12/2025	L.S. Hora: 113,84%	
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	BDI : 20,98%	L.S. Mês: 70,11%	
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	Objeto:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. CONVÊNIO COM MINISTÉRIO DO ESPORTE - CÓDIGO DE PROGRAMA Nº 5100020250034 – TERMO DE COMPROMISSO NOVO PAC - PROPOSTA Nº 064645/2025	SINAPI/PE	2025/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2025
	Endereço da obra:	RUA MARIA ELENILDA DE BARROS, SN - DISTRITO DE MATRIZ DA LUZ, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	Composições Próprias	PRÓPRIA	
	Referência:	ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO B			
	Revisão:	000			
	Tipo:	NÃO DESONERADA			

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de entradas de energia elétrica trifásica efetivamente fornecidas e instaladas, expressa em unidades.

#### **18.14. C025 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)**

##### EXECUÇÃO

- O local de instalação do quadro de distribuição deve estar previamente definido, limpo e com abertura adequada na alvenaria para embutimento, conforme dimensões do equipamento e projeto;
- Realiza-se a marcação da posição do quadro, observando alinhamento, altura e nivelamento;
- O quadro de distribuição em chapa de aço galvanizado deve ser posicionado e fixado na parede, garantindo firmeza e perfeito encaixe no vão;
- Após a fixação, procede-se à instalação do barramento trifásico e dos disjuntores DIN até a capacidade de 18 unidades, conforme especificação do projeto;
- Executa-se a passagem, organização e conexão dos cabos elétricos no interior do quadro, garantindo identificação, segurança e continuidade elétrica;
- Deve-se realizar o fechamento do quadro, assegurando o correto encaixe da tampa e proteção dos componentes internos;
- Ao final, verifica-se o alinhamento, fixação, funcionamento e conformidade do quadro instalado com o projeto e normas técnicas;

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de quadros de distribuição efetivamente fornecidos e instalados, expressa em unidades.

#### **18.15. C026 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)**

##### EXECUÇÃO

- O local de instalação do disjuntor deve estar com o quadro de distribuição devidamente instalado, limpo e em condições adequadas para receber os componentes;
- Realiza-se a identificação do circuito a ser protegido, conforme projeto elétrico;
- O disjuntor monopolar tipo DIN, com corrente nominal de 16A, deve ser encaixado no trilho DIN do quadro de distribuição, garantindo fixação firme e adequada;
- Procede-se à conexão dos condutores elétricos aos bornes do disjuntor, assegurando aperto correto e bom contato elétrico;
- Deve-se organizar os condutores no interior do quadro, garantindo segurança, identificação e facilidade de manutenção;
- Ao final, verifica-se a fixação, funcionamento e correta instalação do disjuntor, assegurando conformidade com o projeto e normas técnicas;


#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de disjuntores monopolares de 16A efetivamente fornecidos e instalados, expressa em unidades.

#### **18.16. C027 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)**

##### EXECUÇÃO

- O local de instalação do disjuntor deve estar com o quadro de distribuição devidamente instalado, limpo e em condições adequadas para receber os componentes;
- Realiza-se a identificação do circuito a ser protegido, conforme projeto elétrico;
- O disjuntor monopolar tipo DIN, com corrente nominal de 20A, deve ser encaixado no trilho DIN do quadro de distribuição, garantindo fixação firme e adequada;
- Procede-se à conexão dos condutores elétricos aos bornes do disjuntor, assegurando aperto correto e bom

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>					
	NÚMERO:	2025072210	DATA : 22/12/2025 <span style="float: right;">L.S. Hora: 113,84%</span>		
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	BDI : 20,98% <span style="float: right;">L.S. Mês: 70,11%</span>		
	GESTOR / AÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. CONVÊNIO COM MINISTÉRIO DO ESPORTE - CÓDIGO DE PROGRAMA Nº 5100020250034 – TERMO DE COMPROMISSO NOVO PAC - PROPOSTA Nº 064645/2025	SINAPI/PE	2025/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2025
	ENDEREÇO DA OBRA:	RUA MARIA ELENILDA DE BARROS, SN - DISTRITO DE MATRIZ DA LUZ, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	Composições Próprias	PRÓPRIA	
	REFERÊNCIA:	ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO B			
	REVISÃO:	000			
	TIPO:	NÃO DESONERADA			

contato elétrico;

- Deve-se organizar os condutores no interior do quadro, garantindo segurança, identificação e facilidade de manutenção;
- Ao final, verifica-se a fixação, funcionamento e correta instalação do disjuntor, assegurando conformidade com o projeto e normas técnicas;

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de disjuntores monopolares de 20A efetivamente fornecidos e instalados, expressa em unidades.

### 18.17. C028 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

#### EXECUÇÃO

- O local de instalação do disjuntor deve estar com o quadro de distribuição devidamente instalado, limpo e em condições adequadas para receber os componentes;
- Realiza-se a identificação do circuito trifásico a ser protegido, conforme projeto elétrico;
- O disjuntor tripolar tipo DIN, com corrente nominal de 25A, deve ser encaixado no trilho DIN do quadro de distribuição, garantindo fixação firme e adequada;
- Proceda-se à conexão dos condutores elétricos aos bornes do disjuntor, assegurando aperto correto e bom contato elétrico em todas as fases;
- Deve-se organizar os condutores no interior do quadro, garantindo segurança, identificação e facilidade de manutenção;
- Ao final, verifica-se a fixação, funcionamento e correta instalação do disjuntor, assegurando conformidade com o projeto e normas técnicas;

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de disjuntores tripolares de 25A efetivamente fornecidos e instalados, expressa em unidades.

### 18.18. C029 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 45 KA, 175 V, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

#### EXECUÇÃO

- O local de instalação do dispositivo de proteção contra surto (DPS) deve estar previamente definido, limpo e com o quadro de distribuição ou ponto de instalação em condições adequadas;
- Realiza-se a identificação do circuito a ser protegido, conforme projeto elétrico;
- O DPS de 45 kA, 175 V, tipo AC, deve ser fixado no quadro ou suporte apropriado, garantindo firmeza e acesso seguro para manutenção;
- Proceda-se à conexão elétrica do DPS aos condutores do circuito, assegurando aperto correto e continuidade elétrica;
- Deve-se verificar a polaridade, tensão nominal e correto posicionamento do equipamento conforme normas técnicas;
- Ao final, realiza-se teste funcional, conferindo fixação, integridade e conformidade da instalação com o projeto;


#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de dispositivos de proteção contra surto 45 kA efetivamente fornecidos e instalados, expressa em unidades.

### 18.19. C030 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

#### EXECUÇÃO

- O percurso da cordoalha deve estar previamente definido e limpo, livre de obstáculos e interferências com outras instalações;
- Realiza-se a marcação dos pontos de fixação, incluindo a posição dos isoladores, conforme projeto;

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>					
	NÚMERO:	2025072210	DATA : 22/12/2025	L.S. Hora: 113,84%	
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	BDI : 20,98%	L.S. Mês: 70,11%	
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>	<b>Ref.</b>
	Objeto:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. CONVÊNIO COM MINISTÉRIO DO ESPORTE - CÓDIGO DE PROGRAMA Nº 5100020250034 – TERMO DE COMPROMISSO NOVO PAC - PROPOSTA Nº 064645/2025	SINAPI/PE	2025/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2025
	Endereço da obra:	RUA MARIA ELENILDA DE BARROS, SN - DISTRITO DE MATRIZ DA LUZ, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	Composições Próprias	PRÓPRIA	
	Referência:	ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO B			
	Revisão:	000			
	Tipo:	NÃO DESONERADA			

- A cordoalha de cobre nu 50 mm<sup>2</sup> deve ser posicionada ao longo do percurso, evitando dobras acentuadas, torções ou danos ao material;
- Os isoladores devem ser fixados aos suportes ou estruturas de sustentação, garantindo firmeza, alinhamento e isolamento adequado da cordoalha;
- Realiza-se a fixação da cordoalha aos isoladores, assegurando tensão adequada e segurança mecânica;
- Deve-se verificar o alinhamento, a integridade do material e a correta instalação de todos os suportes e isoladores;

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o comprimento linear, em metros, de cordoalha de cobre nu 50 mm<sup>2</sup> efetivamente fornecida e instalada com isoladores.

### 18.20. C031 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

#### EXECUÇÃO

- O local de instalação da haste de aterramento deve estar previamente definido, limpo e acessível para perfuração ou cravação;
- Realiza-se a marcação do ponto exato de instalação, garantindo afastamento adequado de estruturas e tubulações conforme normas técnicas;
- A haste de aterramento, diâmetro 3/4" e comprimento de 3 metros, deve ser cravada verticalmente no solo, utilizando equipamentos adequados para assegurar profundidade total e firmeza;
- Após a cravação, procede-se à conexão do condutor de aterramento à haste, garantindo bom contato elétrico e continuidade da malha de aterramento;
- Deve-se verificar resistência elétrica e integridade da conexão, assegurando conformidade com normas técnicas e projeto;

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de hastes de aterramento de 3/4" e 3 metros efetivamente fornecidas e instaladas, expressa em unidades.

### 18.21. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: profissional responsável por preparar o fundo da cava e instalar a caixa;
- Servente: profissional que auxilia os pedreiros em suas tarefas;
- Lastro de vala com preparo de fundo: composição utilizada para execução de lastro de areia no fundo da cava;
- Caixa inspeção em polietileno para aterramento e para raios, diâmetro = 300 mm.


#### EXECUÇÃO

- Após execução da escavação, preparar o fundo com lastro de areia;
- Sobre o lastro de areia, posicionar a caixa conforme projeto.

### 18.22. C032 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1800 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

#### EXECUÇÃO

- O local de instalação do relé fotoelétrico deve estar previamente definido, limpo, seco e protegido de intempéries, conforme projeto de iluminação externa;
- Realiza-se a marcação do ponto de fixação, garantindo altura, exposição à luz solar e acesso seguro para manutenção;
- O relé fotoelétrico para comando de iluminação externa, 1800 W, deve ser fixado ao suporte ou caixa adequada, assegurando firmeza e estabilidade;
- Procede-se à conexão elétrica do relé ao circuito de iluminação, garantindo polaridade correta, aperto adequado nos bornes e continuidade elétrica;

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	NÚMERO:	2025072210	DATA : 22/12/2025 L.S. Hora: 113,84%
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	BDI : 20,98% L.S. Mês: 70,11%
	GESTOR / AÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b>FONTES</b>
	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. CONVÊNIO COM MINISTÉRIO DO ESPORTE - CÓDIGO DE PROGRAMA Nº 5100020250034 – TERMO DE COMPROMISSO NOVO PAC - PROPOSTA Nº 064645/2025	VERSÃO
	ENDEREÇO DA OBRA:	RUA MARIA ELENILDA DE BARROS, SN - DISTRITO DE MATRIZ DA LUZ, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	REF.
	REFERÊNCIA:	ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO B	SINAPI/PE
	REVISÃO:	000	2025/11 SEM DESONERAÇÃO
	TIPO:	NÃO DESONERADA	Composições Próprias
		PRÓPRIA	12/2025

- Deve-se realizar testes funcionais, verificando o acionamento automático da iluminação em função da luminosidade ambiente;
- Ao final, verifica-se a fixação, funcionamento e conformidade da instalação com o projeto e normas técnicas;

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de relés fotoelétricos 1800 W efetivamente fornecidos e instalados, expressa em unidades.

### 18.23. C033 REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA EM LED 100W DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

#### EXECUÇÃO

- O local de instalação do refletor deve estar previamente definido, limpo e seguro, garantindo suporte adequado para fixação;
- Realiza-se a marcação do ponto de instalação, observando altura, direção do feixe luminoso e acessibilidade para manutenção;
- O refletor em alumínio, com suporte e alça, deve ser fixado de maneira firme, utilizando parafusos e buchas apropriadas, garantindo estabilidade e segurança;
- Instala-se a lâmpada LED de 100 W no refletor, assegurando encaixe correto e proteção contra vibrações e intempéries;
- Proceda-se à conexão elétrica do refletor ao circuito de alimentação, garantindo continuidade, polaridade correta e segurança;
- Realiza-se teste funcional, verificando o acionamento e a iluminação adequada do ambiente;
- Ao final, verifica-se fixação, alinhamento, funcionamento e conformidade com o projeto e normas técnicas;

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de refletores em alumínio com lâmpada LED 100 W efetivamente fornecidos e instalados, expressa em unidades.

### 18.24. 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)

#### EXECUÇÃO

- O local destinado à caixa elétrica deve estar limpo, nivelado e livre de obstáculos, garantindo espaço adequado para execução da alvenaria;
- Realiza-se a marcação da posição da caixa, obedecendo às dimensões internas de 0,3 x 0,3 x 0,3 m, conforme projeto;
- Prepara-se o fundo da caixa com brita, garantindo drenagem e estabilidade da base;
- Executa-se a alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, assente com argamassa adequada, garantindo alinhamento, prumo e nivelamento corretos;
- Deve-se conferir o espaçamento e o acabamento das juntas, assegurando uniformidade e resistência da estrutura;
- Ao final, verifica-se a integridade, nivelamento e conformidade da caixa elétrica com o projeto;


#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de caixas elétricas enterradas efetivamente construídas, expressa em unidades.

### 18.25. C034 POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 3 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

#### EXECUÇÃO

- O local de instalação do poste deve estar previamente definido, limpo e com base adequada para cravação ou fundação, conforme projeto;
- Realiza-se a marcação do ponto de instalação, garantindo afastamentos, alinhamento e altura conforme especificações;
- O poste em concreto armado, seção circular 200/10, tipo C-14, deve ser posicionado e fixado à fundação, assegurando estabilidade e verticalidade;

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>					
	NÚMERO:	2025072210	DATA : 22/12/2025	L.S. Hora: 113,84%	
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	BDI : 20,98%	L.S. Mês: 70,11%	
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	Objeto:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. CONVÊNIO COM MINISTÉRIO DO ESPORTE - CÓDIGO DE PROGRAMA Nº 5100020250034 – TERMO DE COMPROMISSO NOVO PAC - PROPOSTA Nº 064645/2025	SINAPI/PE	2025/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2025
	Endereço da obra:	RUA MARIA ELENILDA DE BARROS, SN - DISTRITO DE MATRIZ DA LUZ, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	Composições Próprias	PRÓPRIA	
	Referência:	ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO B			
	Revisão:	000			
	Tipo:	NÃO DESONERADA			

- A cruzeta de concreto deve ser fixada ao topo do poste, garantindo alinhamento e resistência para suportar os refletores;
- Os três refletores em LED de 200 W devem ser instalados na cruzeta, fixando suportes e conexões elétricas conforme projeto;
- Proceder-se à conexão elétrica dos refletores, garantindo continuidade, polaridade correta e proteção contra intempéries;
- Ao final, verifica-se o alinhamento, estabilidade, fixação e funcionamento do conjunto, assegurando conformidade com o projeto e normas técnicas;

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de postes em concreto armado tipo C-14 com 3 refletores LED 200 W efetivamente fornecidos e instalados, expressa em unidades.

### 18.26. C035 POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 6 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

#### EXECUÇÃO

- O local de instalação do poste deve estar previamente definido, limpo e com base adequada para cravação ou fundação, conforme projeto;
- Realiza-se a marcação do ponto de instalação, garantindo afastamentos, alinhamento e altura conforme especificações;
- O poste em concreto armado, seção circular 200/10, tipo C-14, deve ser posicionado e fixado à fundação, assegurando estabilidade e verticalidade;
- A cruzeta de concreto deve ser fixada ao topo do poste, garantindo alinhamento e resistência para suportar os refletores;
- Os seis refletores em LED de 200 W devem ser instalados na cruzeta, fixando suportes e conexões elétricas conforme projeto;
- Proceder-se à conexão elétrica dos refletores, garantindo continuidade, polaridade correta e proteção contra intempéries;
- Ao final, verifica-se o alinhamento, estabilidade, fixação e funcionamento do conjunto, assegurando conformidade com o projeto e normas técnicas;

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS


- Utilizar a quantidade de postes em concreto armado tipo C-14 com 6 refletores LED 200 W efetivamente fornecidos e instalados, expressa em unidades.

## 19. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

### 19.1. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

#### EXECUÇÃO

- O percurso para instalação do tubo deve estar previamente definido, limpo e livre de obstáculos, observando alinhamento, prumo e altura conforme projeto;
- O tubo de PVC soldável, DN 25 mm, deve ser cortado e preparado, garantindo extremidades limpas e sem rebarbas;
- Realiza-se a fixação do tubo ao longo do percurso, utilizando suportes ou abraçadeiras adequadas, assegurando estabilidade e alinhamento;
- As emendas e conexões devem ser realizadas por soldagem, garantindo estanqueidade e resistência mecânica do sistema;
- Deve-se verificar a continuidade, firmeza e alinhamento de todo o percurso do tubo, assegurando conformidade com o projeto;

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>					
	NÚMERO:	2025072210	DATA : 22/12/2025	L.S. Hora: 113,84%	
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	BDI : 20,98%	L.S. Mês: 70,11%	
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>	<b>Ref.</b>
	Objeto:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. CONVÊNIO COM MINISTÉRIO DO ESPORTE - CÓDIGO DE PROGRAMA Nº 5100020250034 – TERMO DE COMPROMISSO NOVO PAC - PROPOSTA Nº 064645/2025	SINAPI/PE	2025/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2025
	Endereço da obra:	RUA MARIA ELENILDA DE BARROS, SN - DISTRITO DE MATRIZ DA LUZ, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	Composições Próprias	PRÓPRIA	
	Referência:	ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO B			
	Revisão:	000			
	Tipo:	NÃO DESONERADA			

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o comprimento linear, em metros, de tubo PVC soldável DN 25 mm efetivamente fornecido e instalado.

#### 19.2. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

##### EXECUÇÃO

- O percurso para instalação do tubo deve estar previamente definido, limpo e livre de obstáculos, observando alinhamento, prumo e altura conforme projeto;
- O tubo de PVC soldável, DN 32 mm, deve ser cortado e preparado, garantindo extremidades limpas e sem rebarbas;
- Realiza-se a fixação do tubo ao longo do percurso, utilizando suportes ou abraçadeiras adequadas, assegurando estabilidade e alinhamento;
- As emendas e conexões devem ser realizadas por soldagem, garantindo estanqueidade e resistência mecânica do sistema;
- Deve-se verificar a continuidade, firmeza e alinhamento de todo o percurso do tubo, assegurando conformidade com o projeto;

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o comprimento linear, em metros, de tubo PVC soldável DN 32 mm efetivamente fornecido e instalado.

#### 19.3. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

##### EXECUÇÃO

- Lixar as superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema;
- Consideram-se ramais/sub-ramais toda a tubulação entre o registro de cada ambiente e o ponto de consumo terminal;
- Os ramais de distribuição são as tubulações entre a prumada e o registro de água de cada ambiente (inclusive quando houver medição individualizada neste trecho);
- Consideram-se prumadas de água os seguintes encaminhamentos: coluna de recalque; coluna de distribuição pressurizada; coluna de distribuição por gravidade; coluna de distribuição para redução de pressão; tubulação de extravasão e aviso do reservatório superior; respiro; distribuição provisória.


#### 19.4. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

##### EXECUÇÃO

- Lixar as superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema;
- Consideram-se ramais/sub-ramais toda a tubulação entre o registro de cada ambiente e o ponto de consumo terminal;
- Os ramais de distribuição são as tubulações entre a prumada e o registro de água de cada ambiente (inclusive quando houver medição individualizada neste trecho);
- Consideram-se prumadas de água os seguintes encaminhamentos: coluna de recalque; coluna de distribuição pressurizada; coluna de distribuição por gravidade; coluna de distribuição para redução de pressão; tubulação de

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>					
	NÚMERO:	2025072210	DATA : 22/12/2025	L.S. Hora: 113,84%	
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	BDI : 20,98%	L.S. Mês: 70,11%	
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>	<b>Ref.</b>
	Objeto:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. CONVÊNIO COM MINISTÉRIO DO ESPORTE - CÓDIGO DE PROGRAMA Nº 5100020250034 – TERMO DE COMPROMISSO NOVO PAC - PROPOSTA Nº 064645/2025	SINAPI/PE	2025/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2025
	Endereço da obra:	RUA MARIA ELENILDA DE BARROS, SN - DISTRITO DE MATRIZ DA LUZ, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	Composições Próprias	PRÓPRIA	
	Referência:	ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO B			
	Revisão:	000			
	Tipo:	NÃO DESONERADA			

extravasão e aviso do reservatório superior; respiro; distribuição provisória.

#### **19.5. 89364 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

##### **EXECUÇÃO**

- O ponto de instalação da curva deve estar previamente definido no percurso do tubo, garantindo alinhamento e prumo conforme projeto;
- A curva de 90 graus em PVC soldável, DN 25 mm, deve ser preparada, com extremidades limpas e sem rebarbas;
- Realiza-se a fixação da curva ao percurso do tubo, utilizando suportes ou abraçadeiras adequadas, assegurando estabilidade e alinhamento;
- As conexões da curva com os tubos devem ser realizadas por soldagem, garantindo estanqueidade e resistência mecânica do sistema;
- Deve-se verificar o alinhamento, firmeza e integridade da curva instalada, assegurando conformidade com o projeto;

##### **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**

- Utilizar a quantidade de curvas 90 graus DN 25 mm efetivamente fornecidas e instaladas, expressa em unidades.

#### **19.6. 89400 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

##### **EXECUÇÃO**

- O ponto de instalação do tê de redução deve estar previamente definido no percurso do tubo, garantindo alinhamento e prumo conforme projeto;
- O tê de redução em PVC soldável, DN 32 mm x 25 mm, deve ser preparado, com extremidades limpas e sem rebarbas;
- Realiza-se a fixação do tê de redução ao percurso do tubo, utilizando suportes ou abraçadeiras adequadas, assegurando estabilidade e alinhamento;
- As conexões do tê com os tubos devem ser realizadas por soldagem, garantindo estanqueidade e resistência mecânica do sistema;
- Deve-se verificar o alinhamento, firmeza e integridade do tê instalado, assegurando conformidade com o projeto;

##### **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**

- Utilizar a quantidade de tê de redução DN 32 mm x 25 mm efetivamente fornecidos e instalados, expressa em unidades.

#### **19.7. 89380 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

##### **EXECUÇÃO**


- O ponto de instalação da luva de redução deve estar previamente definido no percurso do tubo, garantindo alinhamento e prumo conforme projeto;
- A luva de redução em PVC soldável, DN 32 mm x 25 mm, deve ser preparada, com extremidades limpas e sem rebarbas;
- Realiza-se a fixação da luva ao percurso do tubo, utilizando suportes ou abraçadeiras adequadas, assegurando estabilidade e alinhamento;
- As conexões da luva com os tubos devem ser realizadas por soldagem, garantindo estanqueidade e resistência mecânica do sistema;
- Deve-se verificar o alinhamento, firmeza e integridade da luva instalada, assegurando conformidade com o projeto;

##### **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**

- Utilizar a quantidade de luvas de redução DN 32 mm x 25 mm efetivamente fornecidas e instaladas, expressa em unidades.

#### **19.8. 86913 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA JARDIM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

##### **EXECUÇÃO**

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	NÚMERO:	2025072210	DATA : 22/12/2025 <span style="float: right;">L.S. Hora: 113,84%</span>
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	BDI : 20,98% <span style="float: right;">L.S. Mês: 70,11%</span>
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b>FORNTE</b>
	Objeto:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. CONVÊNIO COM MINISTÉRIO DO ESPORTE - CÓDIGO DE PROGRAMA Nº 5100020250034 – TERMO DE COMPROMISSO NOVO PAC - PROPOSTA Nº 064645/2025	VERSÃO
	Endereço da obra:	RUA MARIA ELENILDA DE BARROS, SN - DISTRITO DE MATRIZ DA LUZ, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	REF.
	Referência:	ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO B	SINAPI/PE
	Revisão:	000	2025/11 SEM DESONERAÇÃO
	Tipo:	NÃO DESONERADA	Composições Próprias
		PROPRIA	12/2025

- O local de instalação da torneira deve estar previamente definido, limpo e com acesso adequado para fixação e uso;
- Realiza-se a preparação do ponto de água, incluindo a tubulação de alimentação e conexão com o registro ou derivação existente;
- A torneira cromada, 1/2" ou 3/4", deve ser posicionada e fixada corretamente, utilizando roscas e vedações apropriadas para evitar vazamentos;
- Procede-se à conexão da torneira à tubulação de água, garantindo estanqueidade e bom funcionamento do registro;
- Deve-se verificar a operação da torneira, assegurando abertura e fechamento sem vazamentos e conformidade com o projeto;

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de torneiras cromadas 1/2" ou 3/4" efetivamente fornecidas e instaladas, expressa em unidades.

## 20. DRENAGEM

### 20.1. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

#### EXECUÇÃO

- O percurso para instalação do tubo deve estar previamente definido, limpo e livre de obstáculos, observando alinhamento, prumo e inclinação conforme projeto de drenagem pluvial;
- O tubo PVC série R, para água pluvial, DN 100 mm, deve ser cortado e preparado, garantindo extremidades limpas e sem rebarbas;
- Realiza-se a fixação do tubo ao longo do percurso, utilizando suportes, abraçadeiras ou valas adequadas, assegurando estabilidade, alinhamento e a inclinação necessária para o escoamento;
- As conexões e emendas devem ser realizadas conforme normas, garantindo estanqueidade e resistência mecânica do sistema;
- Deve-se verificar a continuidade, firmeza, alinhamento e inclinação de todo o percurso do tubo, assegurando conformidade com o projeto;

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o comprimento linear, em metros, de tubo PVC série R DN 100 mm efetivamente fornecido e instalado.


### 20.2. 102711 JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 X 100 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

#### EXECUÇÃO

- O ponto de instalação da junção dupla deve estar previamente definido no percurso do tubo, garantindo alinhamento e prumo conforme projeto de drenagem pluvial;
- A junção dupla de PVC, série normal, DN 100 x 100 x 100 mm, deve ser preparada, com extremidades limpas e sem rebarbas;
- Realiza-se a fixação da junção ao percurso do tubo, utilizando suportes ou valas adequadas, assegurando estabilidade e alinhamento;
- As conexões da junção com os tubos devem ser realizadas conforme normas, garantindo estanqueidade e resistência mecânica do sistema;
- Deve-se verificar o alinhamento, firmeza e integridade da junção instalada, assegurando conformidade com o projeto;

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de junções duplas DN 100 x 100 x 100 mm efetivamente fornecidas e instaladas, expressa em unidades.

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>					
	NÚMERO:	2025072210	DATA : 22/12/2025	L.S. Hora: 113,84%	
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	BDI : 20,98%	L.S. Mês: 70,11%	
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>	<b>Ref.</b>
	Objeto:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. CONVÊNIO COM MINISTÉRIO DO ESPORTE - CÓDIGO DE PROGRAMA Nº 5100020250034 – TERMO DE COMPROMISSO NOVO PAC - PROPOSTA Nº 064645/2025	SINAPI/PE	2025/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2025
	Endereço da obra:	RUA MARIA ELENILDA DE BARROS, SN - DISTRITO DE MATRIZ DA LUZ, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	Composições Próprias	PRÓPRIA	
	Referência:	ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO B			
	Revisão:	000			
	Tipo:	NÃO DESONERADA			

### **20.3. C009 CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, TAMPA EM CONCRETO COM GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM (UND)**

#### **EXECUÇÃO**

- O local destinado à caixa de drenagem deve estar limpo, nivelado e livre de obstáculos, garantindo espaço adequado para execução da alvenaria;
- Realiza-se a marcação da posição da caixa, obedecendo às dimensões internas de 0,8 x 0,6 x 0,5 m, conforme projeto;
- Prepara-se a base da caixa com material compactado ou brita, garantindo estabilidade e drenagem adequada;
- Executa-se a alvenaria com blocos de concreto, assente com argamassa adequada, garantindo alinhamento, prumo e nivelamento corretos;
- Instala-se a tampa em concreto com grelha, garantindo firmeza, nivelamento e acesso seguro para manutenção;
- Ao final, verifica-se a integridade, nivelamento e conformidade da caixa de drenagem com o projeto;

#### **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**

- Utilizar a quantidade de caixas enterradas para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto e tampa com grelha, efetivamente construídas, expressa em unidades.

### **20.4. C010 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,20 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

#### **EXECUÇÃO**

- O traçado do dreno deve estar previamente definido, limpo e nivelado conforme projeto, garantindo escoamento adequado;
- Realiza-se a escavação da vala com seção de 0,40 x 0,20 m, obedecendo alinhamento, prumo e inclinação especificados;
- O tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, deve ser colocado na vala, garantindo continuidade e direção correta do escoamento;
- Proceda-se ao enchimento da vala com brita, distribuindo uniformemente ao redor do tubo, assegurando drenagem eficiente;
- A manta geotêxtil deve envolver o tubo e a brita, prevenindo infiltração de sedimentos e garantindo permeabilidade adequada;
- Devem ser instaladas todas as conexões necessárias, conforme projeto, garantindo estanqueidade e funcionalidade do sistema;
- Ao final, verifica-se alinhamento, nivelamento e integridade do dreno, assegurando conformidade com o projeto;

#### **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**


- Utilizar o comprimento linear, em metros, de dreno espinha de peixe DN 100 mm efetivamente fornecido e instalado, incluindo conexões e manta geotêxtil.

## **21. SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

### **21.1. 100984 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) (M3)**

#### **EXECUÇÃO**

- A área de retirada do entulho deve estar limpa e organizada, permitindo o acesso seguro da escavadeira hidráulica;
- O entulho deve ser carregado na caçamba da escavadeira hidráulica (0,80 m³ / 111 HP), com movimentação controlada para evitar derramamento ou danos à área de trabalho;
- Realiza-se o transporte do material até o caminhão basculante de 18 m³, garantindo posicionamento correto da carga e equilíbrio da caçamba;
- A descarga deve ser realizada livremente no local de destino, observando segurança e evitando dispersão do

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>					
 <p>GOVERNO MUNICIPAL <b>SÃO LOURENÇO DA MATA</b></p>	NÚMERO:	2025072210	DATA : 22/12/2025	L.S. Hora: 113,84%	
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	BDI : 20,98%	L.S. Mês: 70,11%	
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	Objeto:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. CONVÊNIO COM MINISTÉRIO DO ESPORTE - CÓDIGO DE PROGRAMA Nº 5100020250034 – TERMO DE COMPROMISSO NOVO PAC - PROPOSTA Nº 064645/2025	SINAPI/PE	2025/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2025
	Endereço da obra:	RUA MARIA ELENILDA DE BARROS, SN - DISTRITO DE MATRIZ DA LUZ, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	Composições Próprias	PRÓPRIA	
	Referência:	ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO B			
	Revisão:	000			
	Tipo:	NÃO DESONERADA			

material fora da área prevista;

- Durante toda a operação, deve-se garantir o cumprimento das normas de segurança, preservação do entorno e eficiência na movimentação do entulho;

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o volume de entulho efetivamente transportado e descarregado, expresso em metros cúbicos (m³).

### 21.2. 95877 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) (M3XKM)

#### EXECUÇÃO

- O serviço deve ser previamente programado, definindo local de carga, rota de transporte e destino, respeitando a distância máxima de 30 km em via urbana pavimentada;
- O caminhão basculante de 18 m³ deve ser carregado com o material a ser transportado, garantindo distribuição uniforme da carga e segurança durante o transporte;
- Durante o transporte, deve-se respeitar as normas de trânsito, limites de carga e estabilidade do veículo, evitando derramamento ou danos ao material;
- Ao chegar ao destino, procede-se à descarga do material, utilizando basculamento do caminhão ou método adequado, assegurando integridade do material e segurança;
- Ao final, verifica-se a quantidade transportada e o estado do material entregue, garantindo conformidade com o projeto;

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o volume transportado em metros cúbicos multiplicado pela distância percorrida em quilômetros (m³ x km), considerando efetivamente transportado e entregue.

Djailson Pereira de Oliveira  
Engenheiro Civil - CREA nº182250063-0  
Matrícula nº 999699

Tarcísio Cruz Muniz  
Secretário de Infraestrutura  
Matrícula nº 992709