

MEMORIAL DESCRITIVO																							
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO, RECUPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E MELHORIA DA MALHA VIÁRIA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE	DATA : 14/06/2024	BDI : 22.00%																			
	LOCAL:	AQUIRAZ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114.15%</td> <td>114.15%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115.02%</td> <td>71.66%</td> <td>05/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	114.15%	10/2023	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115.02%	71.66%	05/2024	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	114.15%	10/2023																			
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115.02%	71.66%	05/2024																			
Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%																				

7.3.8. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

O item 102487 refere-se à produção de concreto ciclópico com resistência característica à compressão (fck) de 15 MPa. Este concreto contém 30% de pedra de mão em volume real, o que significa que aproximadamente um terço do volume total do concreto é composto por pedras de tamanho específico. O processo inclui o lançamento de concreto, garantindo que as pedras de mão estejam devidamente distribuídas na mistura. A medida é em metros cúbicos (M3), representando o volume total de concreto ciclópico produzido.

Critério de Medição: Metro Cúbico (M3).

7.3.9. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

O serviço de lançamento e aplicação de concreto sem elevação refere-se ao processo de despejar o concreto em uma superfície plana, sem a necessidade de bombear ou elevar o material a grandes alturas. Esse serviço é comumente utilizado em aplicações como pisos, lajes e pavimentos, onde o concreto é despejado diretamente do caminhão betoneira e nivelado com equipamentos apropriados, como régua vibratória, para garantir uma superfície lisa e nivelada. A medida é em metros cúbicos (M3), representando o volume total de concreto lançado e aplicado sem elevação.

Critério de Medição: Metro Cúbico (M3).

7.4. ALVENARIA DE PEDRA

7.4.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

O item 103800 refere-se ao fornecimento e assentamento de pedra argamassada com cimento e areia no traço 1:3, onde 40% do volume total é composto por argamassa. A mistura é composta por areia e pedra de mão comerciais, sendo aplicada para assentamento em obras de alvenaria ou outras estruturas. Essa pedra argamassada é utilizada para garantir a estabilidade e durabilidade das estruturas, fornecendo uma base sólida e resistente. A medida é em metros cúbicos (M3), representando o volume total de pedra argamassada fornecida e assentada.

Critério de Medição: Metro Cúbico (M3).

8. CONTENÇÕES

8.1. 102767 ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA (M3)

O serviço de ensecadeira com sacos de areia refere-se à construção de uma barreira temporária ou de contenção utilizando sacos de areia. Esse método é comumente utilizado para proteger áreas contra inundações, para criar diques temporários em locais de obras, ou para estabilizar terrenos em situações emergenciais. A medida é em metros cúbicos (M3), representando o volume total da ensecadeira construída.

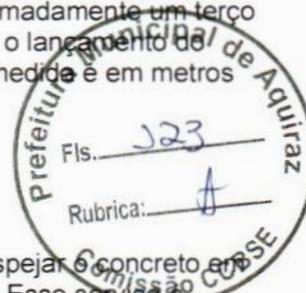
Critério de Medição: Metro Cúbico (M3).

9. PAREDES E PAINÉIS

9.1. 103329 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

O serviço de alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm, com espessura de 9 cm, e argamassa de assentamento preparada manualmente, refere-se à construção de paredes não estruturais utilizando blocos cerâmicos furados. Esses blocos são assentados horizontalmente com uma argamassa preparada manualmente entre eles para formar uma parede de vedação. Esse tipo de alvenaria é comumente utilizado em construções residenciais e comerciais para divisão de ambientes internos. A medida é em metros quadrados (M2), representando a área total da alvenaria construída.

Critério de Medição: Metro Quadrado (M2).



MEMORIAL DESCRITIVO																							
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO, RECUPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E MELHORIA DA MALHA VIÁRIA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.	DATA : 14/06/2024	BDI : 22.00%																			
	LOCAL:	AQUIRAZ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114.15%</td> <td>114.15%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115.02%</td> <td>71.66%</td> <td>05/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	114.15%	10/2023	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115.02%	71.66%	05/2024	Composição	PRÓPRIA	0.00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	114.15%	10/2023																			
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115.02%	71.66%	05/2024																			
Composição	PRÓPRIA	0.00%																					

10. PASSEIOS

10.1. C1865 PEDRA PORTUGUESA 2 CORES (M2)

O item C1865, "Pedra Portuguesa 2 Cores (M2)", refere-se ao fornecimento e aplicação de pedras de pavimentação, conhecidas como Pedra Portuguesa, em um padrão que envolve duas cores distintas. A Pedra Portuguesa é comumente utilizada para revestimento de calçadas, praças e áreas externas, conferindo um aspecto estético e uma superfície resistente ao tráfego de pedestres e veículos leves. A medida é em metros quadrados (M2), representando a área total a ser revestida com a Pedra Portuguesa de duas cores.

Critério de Medição: Metro Quadrado (M2).

10.2. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

O serviço de execução de passeio em piso intertravado com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, com espessura de 6 cm, refere-se à construção de uma área de calçada utilizando blocos intertravados de concreto retangulares. Esses blocos são assentados lado a lado de forma que suas formas geométricas se encaixem, proporcionando estabilidade e resistência ao piso. O padrão de cor é natural, sem pigmentação adicional. Esse tipo de pavimento é comumente utilizado em áreas urbanas para calçadas e passeios. A medida é em metros quadrados (M2), representando a área total do passeio a ser construído.

Critério de Medição: Metro Quadrado (M2).

10.3. C1927 PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm (M2)

O item C1927 refere-se à instalação de piso rústico de concreto ripado com dimensões de 1,50 x 1,50 metros e espessura de 7 centímetros. Esse tipo de piso é caracterizado por sua aparência rústica, que geralmente é obtida por meio de moldes ou formas que deixam marcas de ripas de madeira na superfície do concreto durante a sua aplicação. Esses pisos são populares em áreas externas, como jardins, pátios e áreas de lazer, devido à sua durabilidade e resistência. A medida é em metros quadrados (M2), representando a área total do piso rústico a ser instalado.

Critério de Medição: Metro Quadrado (M2).

10.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

O item C5028 se refere à instalação de piso intertravado do tipo tijolinho, com dimensões de 20 x 10 x 4 centímetros e cor cinza. Este tipo de pavimento consiste em blocos intertravados que são assentados lado a lado, formando um padrão de tijolinho. A compactação é realizada mecanicamente para garantir a estabilidade e durabilidade do pavimento. Os pisos intertravados são comumente utilizados em áreas urbanas para calçadas, passeios, praças e estacionamentos devido à sua resistência e facilidade de manutenção. A medida é em metros quadrados (M2), representando a área total do piso intertravado a ser instalado.

Critério de Medição: Metro Quadrado (M2).

10.5. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

O item C4624 refere-se à instalação de piso podotátil externo em PMC (Polímero Modificado por Cimento), com espessura de 3 centímetros, assentado com argamassa. Os pisos podotáteis são utilizados para orientação e segurança de pessoas com deficiência visual, apresentando textura e relevo específicos que indicam caminhos, mudanças de direção e obstáculos. Este tipo de piso é comumente instalado em áreas externas, como calçadas, praças e plataformas de transporte público. A medida é em metros quadrados (M2), representando a área total do piso podotátil a ser instalado.

Critério de Medição: Metro Quadrado (M2).

11. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

11.1. PREPARO DE BASE OU SUB-BASE



MEMORIAL DESCRITIVO																							
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO, RECUPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E MELHORIA DA MALHA VIÁRIA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE	DATA : 14/06/2024	BDI : 22.00%																			
	LOCAL:	AQUIRAZ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114.15%</td> <td>114.15%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115.02%</td> <td>71.86%</td> <td>05/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	114.15%	10/2023	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115.02%	71.86%	05/2024	Composição	PRÓPRIA	0.00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	114.15%	10/2023																			
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115.02%	71.86%	05/2024																			
Composição	PRÓPRIA	0.00%																					

11.1.1. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

O serviço 96396 refere-se à execução e compactação da base e/ou sub-base para pavimentação utilizando brita graduada simples, excluindo a carga e o transporte do material. A brita graduada simples é uma mistura de diferentes tamanhos de brita que proporciona uma base sólida e estável para o pavimento. Esse serviço inclui a preparação do terreno, o lançamento da brita graduada e sua compactação conforme as especificações técnicas para garantir a resistência e a durabilidade adequadas do pavimento. A medida é em metros cúbicos (M3), representando o volume total da base e/ou sub-base de brita graduada simples executada e compactada.

Critério de Medição: Metro Cúbico (M3).

11.1.2. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

O serviço 100577 envolve a regularização e compactação do subleito de solo predominantemente arenoso. Esse processo visa preparar o terreno antes da construção da base e do pavimento, garantindo uma superfície nivelada e compacta para suportar a carga da estrutura que será construída sobre ela. A regularização consiste em ajustar a superfície do terreno para atender às especificações de inclinação e nível requeridas pelo projeto. Em seguida, a compactação é realizada para aumentar a densidade do solo, melhorando sua capacidade de suporte. A medida é em metros quadrados (M2), representando a área total do subleito regularizado e compactado.

Critério de Medição: Metro Quadrado (M2).

11.1.3. C1612 LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

O serviço C1612, "Lastro Urbanizado com Seixo Rolado (M2)", refere-se à aplicação de seixo rolado para criação de um lastro urbanizado em determinada área. O seixo rolado é utilizado para revestir áreas externas, como calçadas, praças e jardins, conferindo-lhes um aspecto estético e funcional. Esse tipo de revestimento é resistente e proporciona uma superfície firme e drenante, adequada para o trânsito de pedestres e veículos leves. A medida é em metros quadrados (M2), representando a área total a ser coberta com o lastro urbanizado de seixo rolado.

Critério de Medição: Metro Quadrado (M2).

11.2. IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO

11.2.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

O serviço C3228 refere-se à execução da pintura de ligação, sem incluir transporte do material. A pintura de ligação é uma camada aplicada sobre a superfície de um substrato (como concreto ou asfalto) antes da aplicação de uma camada de revestimento, como asfalto ou pintura de sinalização. Essa camada de pintura tem a função de promover a aderência entre o substrato e o revestimento subsequente, melhorando a durabilidade e a eficácia da camada superior. A medida é em metros quadrados (M2), representando a área total a ser coberta pela pintura de ligação.

Critério de Medição: Metro Quadrado (M2).

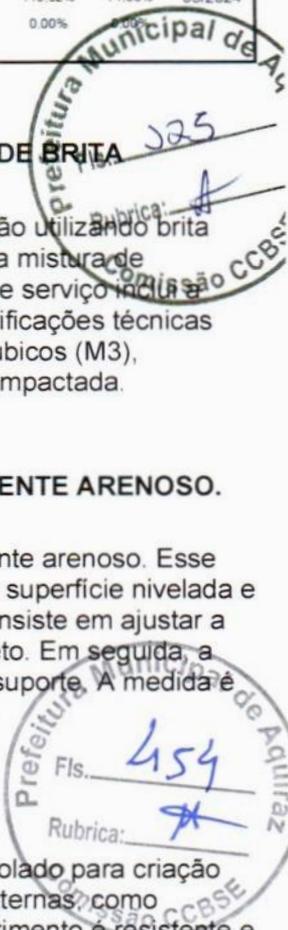
11.2.2. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

O serviço C3221 refere-se à execução da imprimação, excluindo o transporte do material. A imprimação é uma etapa fundamental em pavimentação, na qual uma camada de ligante asfáltico é aplicada sobre a superfície do pavimento existente antes da aplicação da camada de revestimento asfáltico. Isso cria uma ligação entre as camadas, proporcionando aderência e aumentando a durabilidade do pavimento. A medida é em metros quadrados (M2), representando a área total a ser coberta pela imprimação.

Critério de Medição: Metro Quadrado (M2).

11.2.3. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

A emulsão asfáltica RR-2C (T) é um tipo de ligante asfáltico utilizado na construção e manutenção de pavimentos. A sigla "RR" indica que se trata de uma emulsão asfáltica rápida, sendo especialmente formulada para aderir rapidamente às superfícies. O número "2" refere-se à viscosidade do ligante, enquanto o "C" indica que é uma



		MEMORIAL DESCRITIVO																						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO, RECUPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E MELHORIA DA MALHA VIÁRIA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE	DATA : 14/06/2024		BDI : 22,00%																			
	LOCAL:	AQUIRAZ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>114,15%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> <td>05/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	05/2024	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023																				
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	05/2024																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					

emulsão catiônica. O sufixo "(T)" pode indicar diversas características específicas, como o teor de sólidos na emulsão ou outras propriedades técnicas.

Essa emulsão é comumente utilizada como agente de ligação entre camadas de pavimentos asfálticos, como na aplicação de imprimação ou pintura de ligação, contribuindo para a aderência e durabilidade do pavimento.

Critério de Medição: T

11.2.4. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ($Y = 0,57X + 55,44$) (T)

O item I0001 refere-se ao transporte comercial de material betuminoso à frio. Esse serviço envolve o deslocamento do material betuminoso de um local para outro, atendendo às necessidades de obras de pavimentação e manutenção viária. A equação fornecida, " $Y = 0,57X + 55,48$ ", representa o custo do transporte em função da distância ou quantidade transportada. O coeficiente 0,57 indica o custo por unidade de distância ou quantidade, e o termo constante 55,48 representa um custo fixo adicional. Este serviço é fundamental para garantir o suprimento eficiente de material betuminoso, contribuindo para a execução adequada de obras viárias.

Critério de Medição: Tonelada (T).

11.3. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

11.3.1. C3943 REMENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO MANUAL (ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL DE BASE E MISTURA BETUMINOSA) (M3)

O serviço C3943 refere-se ao remendo profundo em pavimentos, que envolve a demolição manual da área danificada, seguida pelo enchimento e compactação do material de base e da mistura betuminosa. Esse tipo de remendo é necessário quando há danos significativos no pavimento que requerem a remoção e substituição de uma camada considerável do mesmo. Após a demolição manual, o espaço vazio é preenchido com material de base apropriado e uma mistura betuminosa adequada, que são compactados para garantir a estabilidade e durabilidade do remendo. A medida é em metros cúbicos (M3), representando o volume total do remendo executado.

Critério de Medição: Metro Cúbico (M3).

11.3.2. C3932 SOLO BRITA PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO (S/TRANSP) (M3)

O serviço C3932 refere-se ao fornecimento de solo brita para a base de remendo profundo, excluindo o transporte do material. O solo brita é utilizado como base para remendos profundos em pavimentos, fornecendo uma camada sólida e estável sobre a qual a mistura betuminosa será aplicada. Esse material é selecionado por suas características de resistência e capacidade de suporte, ajudando a garantir a durabilidade e integridade do remendo. A medida é em metros cúbicos (M3), representando o volume total de solo brita fornecido para a base do remendo.

Critério de Medição: Metro Cúbico (M3).

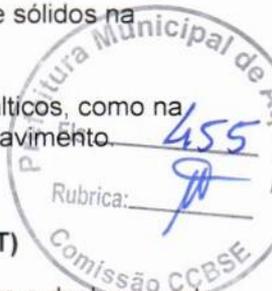
11.3.3. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

O lançamento do revestimento asfáltico do tipo CBUQ (concreto betuminoso asfáltico usinado a quente) deverá ser feito com equipamento mecânico tipo vibro - acabadora e compactada por rolo pneumático e liso vibratório ou conforme necessidade técnica de execução, em seguida efetuar a compressão do material com rolo pneumático e rolo liso tandem ou rolo vibratório, obedecendo à largura da pista existente. Somente após a liberação da aplicação de pintura de ligação pela fiscalização, será possível iniciar a implantação da camada de CBUQ.

Critério de medição: (M³)

11.3.4. 96001 FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 (M2)

O serviço 96001 refere-se à fresagem de pavimento asfáltico com uma profundidade de até 5,0 centímetros, excluindo o transporte do material fresado. A fresagem é um processo de remoção controlada da camada superficial do pavimento asfáltico danificado, permitindo a correção de irregularidades, a recuperação de superfícies desgastadas e a preparação para a aplicação de uma nova camada asfáltica.



MEMORIAL DESCRITIVO																							
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO, RECUPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E MELHORIA DA MALHA VIÁRIA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE	DATA : 14/06/2024	BDI : 22.00%																			
	LOCAL:	AQUIRAZ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114.15%</td> <td>114.15%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115.02%</td> <td>71.66%</td> <td>05/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	114.15%	10/2023	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115.02%	71.66%	05/2024	Composição:	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	114.15%	10/2023																			
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115.02%	71.66%	05/2024																			
Composição:	PRÓPRIA	0.00%	0.00%																				

Neste serviço, a fresagem é realizada em uma área especificada, removendo a camada de pavimento até uma profundidade máxima de 5,0 centímetros. O material fresado é deixado no local e não é transportado para fora deste serviço. A medida é em metros quadrados (M2), representando a área total do pavimento fresado.

Critério de Medição: Metro Quadrado (M2).

11.4. REVESTIMENTO DE PEDRA

11.4.1. 101170 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, AF_05/2020 (M2)

O serviço 101170 refere-se à execução de pavimento em pedras poliédricas, com rejuntamento utilizando pó de pedra. Essa atividade envolve a colocação e assentamento de pedras poliédricas em uma área especificada para formar o pavimento. Após o assentamento das pedras, é aplicado pó de pedra entre elas para preencher os espaços e proporcionar estabilidade ao pavimento.

Durante o processo de execução, as pedras poliédricas são cuidadosamente posicionadas para criar um padrão uniforme e esteticamente agradável. O pó de pedra é então aplicado e compactado entre as pedras para garantir que o pavimento fique nivelado e resistente.

A medida utilizada é em metros quadrados (M2), representando a área total do pavimento em pedras poliédricas.

Critério de Medição: Metro Quadrado (M2).

11.4.2. 101172 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020 (M2)

O serviço 101172 refere-se à execução de pavimento em pedras poliédricas, com rejuntamento utilizando argamassa no traço 1:3 (cimento e areia). Essa atividade envolve a colocação e assentamento de pedras poliédricas em uma área especificada para formar o pavimento. Após o assentamento das pedras, é aplicada a argamassa no traço 1:3 (cimento e areia) entre elas para preencher os espaços e proporcionar estabilidade ao pavimento.

Durante o processo de execução, as pedras poliédricas são cuidadosamente posicionadas para criar um padrão uniforme e esteticamente agradável. A argamassa é então aplicada entre as pedras e posteriormente compactada para garantir que o pavimento fique nivelado e resistente.

A medida utilizada é em metros quadrados (M2), representando a área total do pavimento em pedras poliédricas.

Critério de Medição: Metro Quadrado (M2).

11.4.3. 101853 REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

O serviço 101853 refere-se ao reassentamento de pedras poliédricas, incluindo o rejuntamento com pó de pedra e o reuso das próprias pedras poliédricas. Esta atividade envolve a remoção das pedras poliédricas existentes, o preparo da base, o reajuste das pedras poliédricas e o rejuntamento com pó de pedra adequado.

Durante o processo, as pedras poliédricas são retiradas, a base é ajustada conforme necessário e as pedras poliédricas são reassentadas. Em seguida, é aplicado pó de pedra entre as pedras poliédricas para preencher os espaços entre elas, proporcionando estabilidade e uniformidade à superfície.

A medida utilizada é em metros quadrados (M2), representando a área total reassentada e rejuntada.

Critério de Medição: Metro Quadrado (M2).

11.4.4. 101852 REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

O serviço 101852 refere-se ao reassentamento de paralelepípedos, incluindo o rejuntamento com argamassa e o



MEMORIAL DESCRITIVO																							
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO, RECUPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E MELHORIA DA MALHA VIÁRIA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.	DATA : 14/06/2024	BDI : 22,00%																			
	LOCAL:	AQUIRAZ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HCRA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>114,15%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> <td>05/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	05/2024	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023																			
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	05/2024																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

reuso dos próprios paralelepípedos. Esta atividade envolve a remoção dos paralelepípedos existentes, o preparo da base, o reajuste dos paralelepípedos e o rejuntamento com argamassa adequada.

Durante o processo, os paralelepípedos são retirados, a base é ajustada conforme necessário e os paralelepípedos são reassentados. Em seguida, é aplicada argamassa entre os paralelepípedos para preencher os espaços entre eles, proporcionando estabilidade e uniformidade à superfície.

A medida utilizada é em metros quadrados (M2), representando a área total reassentada e rejuntada.

Critério de Medição: Metro Quadrado (M2).

11.4.5. C2931 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

O serviço C2931 refere-se à recomposição de pavimentação em pedra portuguesa. Esta atividade envolve a reparação ou substituição de trechos danificados ou desgastados da pavimentação feita com pedra portuguesa.

Durante a recomposição, as áreas danificadas da pavimentação são identificadas e as pedras portuguesas danificadas são removidas. Em seguida, novas pedras portuguesas são assentadas no lugar das danificadas, garantindo a uniformidade e integridade da pavimentação.

A medida utilizada é em metros quadrados (M2), representando a área total recomposta da pavimentação em pedra portuguesa.

Critério de Medição: Metro Quadrado (M2).

11.4.6. C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

O serviço C2927 refere-se à recomposição de meio-fio em concreto. Esta atividade envolve a reparação ou substituição de trechos danificados ou deteriorados do meio-fio existente. O meio-fio, também conhecido como guia ou sarjeta, é uma estrutura de concreto localizada ao longo das bordas das vias para delimitar o espaço da pista e direcionar o escoamento da água pluvial.

Durante a recomposição, as seções danificadas do meio-fio são removidas e substituídas por novas peças de concreto. Isso pode envolver a demolição manual ou mecânica, seguida pela moldagem e colocação de concreto fresco para formar o novo meio-fio. A medida é em metros lineares (M), representando o comprimento total do meio-fio recomposto.

Critério de Medição: Metro (M).

11.4.7. C2928 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA (M)

O serviço C2928 trata da recomposição de meio-fio em pedra granítica. Essa atividade consiste na reparação ou substituição de trechos danificados ou desgastados do meio-fio existente, utilizando pedra granítica como material de construção.

Durante a recomposição, as partes danificadas do meio-fio são removidas e substituídas por novas seções feitas de pedra granítica. Isso pode envolver a demolição manual ou mecânica das seções danificadas, seguida pela colocação e assentamento das novas peças de pedra granítica.

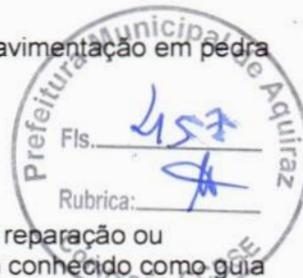
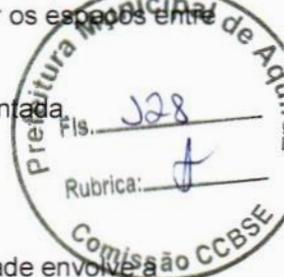
A medida utilizada é em metros lineares (M), representando o comprimento total do meio-fio recomposto.

Critério de Medição: Metro (M).

11.4.8. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

O serviço C4814 refere-se ao aterro utilizando pó de pedra, que é espalhado e compactado mecanicamente, com controle adequado, utilizando material adquirido. O pó de pedra é um material granular fino, geralmente obtido a partir do processo de britagem de rochas, e é utilizado em aterros para preencher espaços vazios, melhorar a capacidade de suporte do solo e estabilizar a área.

Neste serviço, o pó de pedra é espalhado e compactado de forma mecânica, utilizando equipamentos apropriados para garantir uma boa compactação e uniformidade do aterro. Além disso, o controle adequado é realizado para



MEMORIAL DESCRITIVO																							
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO, RECUPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E MELHORIA DA MALHA VIÁRIA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE	DATA : 14/06/2024	BDI : 22.00%																			
	LOCAL:	AQUIRAZ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114.15%</td> <td>114.15%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115.02%</td> <td>71.66%</td> <td>05/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	114.15%	10/2023	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115.02%	71.66%	05/2024	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	114.15%	10/2023																			
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115.02%	71.66%	05/2024																			
Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%																				

garantir que as especificações técnicas sejam atendidas. A medida é em metros cúbicos (M3), representando o volume total de pó de pedra utilizado no aterro.

Critério de Medição: Metro Cúbico (M3).

11.4.9. C0821 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

O serviço C0821 refere-se à compactação mecânica de calçamento utilizando um compactador tipo sapo. Essa atividade envolve o uso de um equipamento compactador tipo sapo para compactar o calçamento, que pode ser feito com paralelepípedos, blocos intertravados, ou outros materiais similares.

Durante o processo de compactação, o compactador tipo sapo é utilizado para aplicar pressão sobre o calçamento, garantindo a sua estabilidade e durabilidade. A compactação é importante para garantir que o calçamento fique firme e nivelado, reduzindo o risco de deslocamento das peças ao longo do tempo.

A medida utilizada é em metros quadrados (M2), representando a área total compactada do calçamento.

Critério de Medição: Metro Quadrado (M2).

11.5. INTERTRAVADOS

11.5.1. 93681 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

O serviço 93681 refere-se à execução de pavimento em piso intertravado, utilizando blocos retangulares coloridos com dimensões de 20 x 10 cm e espessura de 8 cm. Este serviço compreende a preparação da base, o assentamento dos blocos intertravados em um padrão especificado e o preenchimento dos espaços entre os blocos com areia ou outro material apropriado.

Durante a execução, os blocos retangulares coloridos são cuidadosamente assentados em uma camada de areia compactada, formando um pavimento resistente e esteticamente atraente. O rejuntamento adequado entre os blocos é fundamental para garantir a estabilidade e a durabilidade do pavimento.

Critério de Medição: Metro Quadrado (M2).

11.5.2. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

O serviço 92398 refere-se à execução de pavimento em piso intertravado, utilizando blocos retangulares de cor natural, com dimensões de 20 x 10 cm e espessura de 8 cm. Isso inclui a preparação da base, o assentamento dos blocos intertravados em um padrão especificado, e o preenchimento dos espaços entre os blocos com areia ou outro material apropriado.

Durante a execução, os blocos retangulares são cuidadosamente assentados em uma camada de areia compactada, formando um pavimento resistente e durável. O rejuntamento adequado entre os blocos é essencial para garantir a estabilidade e uniformidade do pavimento.

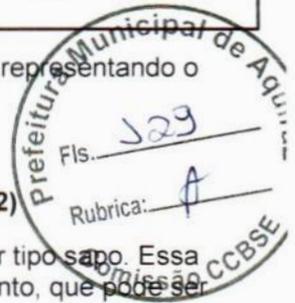
A medida utilizada é em metros quadrados (M2), representando a área total do pavimento em piso intertravado.

Critério de Medição: Metro Quadrado (M2).

11.5.3. 101861 REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

O serviço 101861 refere-se ao reassentamento de blocos retangulares para piso intertravado em calçadas, com espessura de 4 cm, utilizando o reuso dos próprios blocos. Envolve a remoção dos blocos existentes, preparo da base, reassentamento dos blocos e rejuntamento adequado entre eles. Garante-se a nivelamento e alinhamento dos blocos para uniformidade. Após o reassentamento, realiza-se o rejuntamento para estabilidade. Medido em metros quadrados (M2).

Critério de Medição: Metro Quadrado (M2).



MEMORIAL DESCRITIVO																							
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO, RECUPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E MELHORIA DA MALHA VIÁRIA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE	DATA : 14/06/2024	BDI : 22.00%																			
	LOCAL:	AQUIRAZ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114.15%</td> <td>114.15%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115.02%</td> <td>71.66%</td> <td>05/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	114.15%	10/2023	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115.02%	71.66%	05/2024	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	114.15%	10/2023																			
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115.02%	71.66%	05/2024																			
Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%																				

11.5.4. 101862 REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

O serviço 101862 trata do reassentamento de blocos retangulares para piso intertravado, com 6 cm de espessura, em calçadas, utilizando o reuso dos próprios blocos retangulares. Isso inclui a remoção dos blocos existentes, o preparo da base, o reassentamento dos blocos e o rejuntamento adequado entre eles. É essencial assegurar que os blocos sejam assentados de maneira nivelada e alinhada para garantir a uniformidade da calçada. Após o reassentamento, realiza-se o rejuntamento para proporcionar estabilidade à calçada.

Critério de Medição: Metro Quadrado (M2).

11.5.5. 101863 REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

O serviço 101863 trata do reassentamento de blocos retangulares para piso intertravado, com espessura de 6 cm, em vias ou estacionamentos, com reutilização dos próprios blocos retangulares. Isso engloba a remoção dos blocos existentes, a preparação da base, o reassentamento dos blocos e o rejuntamento adequado entre eles. É fundamental assegurar que os blocos sejam assentados de maneira nivelada e alinhada para garantir a uniformidade da superfície. Após o reassentamento, realiza-se o rejuntamento para proporcionar estabilidade à área pavimentada.

Critério de Medição: Metro Quadrado (M2).

11.5.6. 101864 REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

O serviço 101864 refere-se ao reassentamento de blocos retangulares para piso intertravado, com espessura de 8 cm, em vias ou estacionamentos, utilizando o reuso dos próprios blocos retangulares. Isso inclui a remoção dos blocos existentes, o preparo da base, o reassentamento dos blocos e o rejuntamento adequado entre eles. É essencial garantir que os blocos sejam assentados de maneira nivelada e alinhada para garantir a uniformidade da superfície. Após o reassentamento, realiza-se o rejuntamento para proporcionar estabilidade à área pavimentada.

Critério de Medição: Metro Quadrado (M2).

11.5.7. 101868 REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

O serviço 101868 refere-se ao reassentamento de blocos 16 faces para piso intertravado, com espessura de 6 cm, em vias ou estacionamentos, utilizando o reuso dos próprios blocos 16 faces. Isso inclui a remoção dos blocos existentes, o preparo da base, o reassentamento dos blocos e o rejuntamento adequado entre eles. É essencial garantir que os blocos sejam assentados de maneira nivelada e alinhada para garantir a uniformidade da superfície. Após o reassentamento, realiza-se o rejuntamento para proporcionar estabilidade à área pavimentada.

Critério de Medição: Metro Quadrado (M2).

11.5.8. 101869 REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

O serviço 101869 refere-se ao reassentamento de blocos 16 faces para piso intertravado, com espessura de 8 cm, em vias ou estacionamentos, utilizando o reuso dos próprios blocos 16 faces. Isso inclui a remoção dos blocos existentes, o preparo da base, o reassentamento dos blocos e o rejuntamento adequado entre eles. É essencial garantir que os blocos sejam assentados de maneira nivelada e alinhada para garantir a uniformidade da superfície. Após o reassentamento, realiza-se o rejuntamento para proporcionar estabilidade à área pavimentada.

Critério de Medição: Metro Quadrado (M2).

11.5.9. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

O serviço C3782 compreende a instalação de piso pré-moldado articulado e intertravado de 16 faces, com espessura de 8,0 cm e resistência de 35 MPa, especificamente projetado para suportar tráfego pesado. Este serviço



MEMORIAL DESCRITIVO



OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO, RECUPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E MELHORIA DA MALHA VIÁRIA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.	DATA : 14/06/2024		BDI : 22.00%		
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	114.15%	10/2023
LOCAL:	AQUIRAZ-CE	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115.02%	71.66%	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

inclui a preparação da base, o assentamento dos blocos pré-moldados em um padrão intertravado, garantindo uma superfície resistente e durável. O adequado preenchimento dos espaços entre os blocos é essencial para assegurar a estabilidade do pavimento.

Critério de Medição: Metro Quadrado (M2).



Daniel Monteiro Xavier de Lima
Engenheiro Civil
CREA/CE 346762
CPF. 012.832.383-30

MEMORIAL DESCRITIVO



OBRA: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO, RECUPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E MELHORIA DA MALHA VIÁRIA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.

LOCAL: AQUIRAZ-CE

DATA: 14/06/2024

BDI: 22,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	114.15%	10/2023
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115.02%	71.66%	05/2024
Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

ART





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241423321

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

Fls.

462

Rubrica:

[Handwritten signature]

1. Responsável Técnico

DANIEL MONTEIRO XAVIER DE LIMA
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0619102373**
 Registro: **346762CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ**
RUA DA INTEGRAÇÃO
 Complemento:
 Cidade: **AQUIRAZ**

Bairro: **CENTRO**
 UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.911.696/0001-57**
 Nº: **S/N**
 CEP: **61700000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **21/05/2024**
 Valor: **R\$ 1.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DA INTEGRAÇÃO
 Complemento: **PAÇO MUNICIPAL**
 Cidade: **Aquiraz**
 Data de Início: **21/05/2024**
 Finalidade: **Infraestrutura**
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ**

Bairro: **CENTRO**
 UF: **CE**
 CEP: **61700000**
 Coordenadas Geográficas: **-3.905620, -38.389601**
 Código: **Não Especificado**

Nº: **S/N**
 CEP: **61700000**
 CPF/CNPJ: **07.911.696/0001-57**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	7.634,32	m3
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - REATERRO	5.146,15	m3
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > OBRAS FLUVIAIS > DE OBRAS FLUVIAIS > #5.1.1.7 - REGULARIZAÇÃO DO LEITO	52.025,68	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	9.978,36	m
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	3.998,94	m
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS	6.880,58	m3
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	32.800,20	m2
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	7.634,32	m2
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - REATERRO	5.146,15	m3
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > OBRAS FLUVIAIS > DE OBRAS FLUVIAIS > #5.1.1.7 - REGULARIZAÇÃO DO LEITO	52.025,68	m2
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	9.978,36	m
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	3.998,94	m
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS	6.880,58	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	32.800,02	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ORÇAMENTO E PROJETO DO REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA: DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ-CE.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w7CZz
 Impresso em: 01/07/2024 às 13:49:07 por: ip: 45.238.115.187





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241423321

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto nº 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

[Assinatura]
DANIEL MONTEIRO XAVIER DE LIMA - CPF: 012.832.383-30
[Assinatura]
PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ - CNPJ: 07.911.696/0001-57

Local _____ de _____ de _____
data

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64 Registrada em: 24/05/2024 Valor pago: R\$ 99,64 Nosso Número: 8217082306

[Assinatura]

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w7CZz
Impresso em: 01/07/2024 às 13:49:07 por: , ip: 45.238.115.187



MEMORIAL DESCRITIVO																								
 <p>PREFEITURA DE AQUIRAZ CUIDANDO DA NOSSA DENTE</p>	OBRA: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO, RECUPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E MELHORIA DA MALHA VIÁRIA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE	DATA: 14/06/2024		BDI: 22.00%																				
	LOCAL: AQUIRAZ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114.15%</td> <td>114.15%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115.02%</td> <td>71.66%</td> <td>05/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	114.15%	10/2023	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115.02%	71.66%	05/2024	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	114.15%	10/2023																				
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115.02%	71.66%	05/2024																				
Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%																					

ORÇAMENTO




 Daniel Monteiro Xavier de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 346762
 CPF. 012/832.383-30



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO, RECUPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E MELHORIA DA MALHA VIÁRIA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.	DATA: 14/06/2024	BDI: 22,00%			
LOCAL:	AQUIRAZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	05/2024
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 1.569.068,00	5,24%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.482.078,74	4,95%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.421.486,31	11,43%
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 31.303,29	0,10%
5	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 3.439.175,09	11,49%
6	ARGAMASSAS	R\$ 85.975,90	0,29%
7	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 812.939,75	2,72%
8	CONTENÇÕES	R\$ 27.324,54	0,09%
9	PAREDES E PAINEIS	R\$ 29.352,40	0,10%
10	PASSEIOS	R\$ 617.689,99	2,06%
11	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 18.415.838,25	61,53%



VALOR BDI TOTAL: R\$ 5.396.986,67 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 24.535.245,59

VALOR TOTAL: R\$ 29.932.232,26

Daniel Monteiro Xavier de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 346762
 CPF. 012.832.383-30