MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DA BAIXA VERDE/PE.

LOCAL: SANTA CRUZ DA BAIXA VERDE/PE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	MEMORIAL / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
1.0			**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**		
1.1	COMPOSIÇÃO	COMP_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	UN	***Procedimento de execução:** O contratado deverá dispor de equipe técnica compatível com a complexidade técnica do obejto e capaz de dar o apoio aos serviços necessários ao objeto. ***Critério de aceitabilidade:** Não se aplica. ***Critério de medição:** Pagamento em mesmo percentual da execução financeiro do objeto em cada mês.
2.0			**CANTEIRO DE OBRA**		
2.1	COMPOSIÇÃO	COMP_02	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS	UN	***Procedimento de execução**: O contratado poderá executar o canteiro mais apropriado para o empreendimento, tratando- se um serviço com obrigação de resultado. ***Critério de aceitabilidade**: Deverá ser atender as Normas Reguladoras de segurança ao trabalho NR 18. ***Critério de medição:** Será paga no início da obra uma unidade de canteiro.
2.2	COMPOSIÇÃO	COMP_03	VIGILÂNCIA DA OBRA/CANTEIRO NOTURNA	MÊS	**Procedimento de execução:** Disponibilização de equipe de vigilência para os canteiros. **Critério de aceitabilidade**: Não se aplica. **Critério de medição**: Conforme mês de equipe dosponível na vigilância.
2.3	COMPOSIÇÃO	COMP_04	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	***Procedimento de execução**: O contratado poderá executar a tecnica de mobilização mais apropriado para o empreendimento, tratando- se um serviço com obrigação de resultado. ***Critério de aceitabilidade:** não de aplica. ***Critério de medição:** Será realizado o pagamento de 1 unidade do item, representando a mobilização, no início do empreendimento e 0,5 unidade do item, represetando a desmobilização, no ultimo mês do empreendimento
2.4	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	***Procedimento de execução**: - Fabricação de moldura de madeira composta por sarrafos em todo perímetro da placa, incluindo um sarrafo fixado no meio dela, a fim de se obter maior rigidez do conjunto; - Posteriormente este quadro de madeira é tradado com pintura imunizante para madeira, e pregado na placa com pregos; - Em seguida, a placa é fixada na estrutura suporte da obra com pregos. ***Critério de aceitabilidade:** não de aplica. ***Critério de medição:** - Utilizar a área da placa de obra, em m², a ser efetivamente instalada.
2.5	COMPOSIÇÃO	COMP_11	EQUIPE DE TOPOGRAFIA	DIA	***Procedimento de execução:** O contratado deverá dispor de equipe técnica de topografia para locação das ruas, em especial elementos de drenagem profunda. ***Critério de aceitabilidade:** Não se aplica. ***Critério de medição:** Pagamento em quantidade de dias para realização dos levantamentos topográficos.

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DA BAIXA VERDE/PE.

LOCAL: SANTA CRUZ DA BAIXA VERDE/PE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	MEMORIAL / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
3.0			**SERVIÇOS INICIAIS**		
3.1	COMPOSIÇÃO	COMP_05	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELA DE SINALIZAÇÃO LARANJA (H=1,2M) FIXADA EM MONTANTES DE FERRO DE 1/2 POL. OU EM BARROTES DE MADEIRA 3X3 POL. COLOCADOS SOBRE BASE DE CONCRETO TRAÇO 1:4:8, ESPAÇADOS A CADA 2 M, INCLUSIVE POSTERIOR RETIRADA E REAPROVEITAMENTO.	M	***Procedimento de execução**: As telas plásticas na cor laranja e largura mínima de 1,00m serão ficadas em montantes de ferro ou barrotes de madeira, ambos engastados em bases de concreto, de forma que a aplicação do serviço seja capaz de promover o devido isolamento e advertências necessárias à segurança dos transeuntes.  ***Critério de aceitabilidade:** Não se aplica. ***Critério de medição**: Metro de tela instalado na rua.
3.2	COMPOSIÇÃO	COMP_06	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE CAVALETE DE OBRA DE FERRO SINALIZAÇÃO DE OBRAS EM VIAS PUBLICAS COM LOGOMARCA DA EMLURB, CONFORME AV. 042/2000. CONSIDERADO REUTILIZAÇÃO DE 10 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE.	UN	**Procedimento de execução:** Disposição do cavalete no começo e fim da rua de forma a orientar os transeuntes acerca da realização de serviços na rua.  **Critério de aceitabilidade:** não se aplica **Critério de medição:** Unidade de cavaleta disponiblizada durante a obra.
3.3	COMPOSIÇÃO	COMP_07	CONE DE SINALIZACAO ABNT 15071 EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM , CONSIDERADO REUTILIZAÇÃO DE 10 VEZES CONFORME ORIENTAÇÃO DO CADERNO TÉCNICO DE SINALIZAÇÃO DO SICRO VOL. 10, CONT. 03, PAG. 48 E 49, INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO.	UN	Procedimento de execução: Disposição de cones de forma a orientar o tráfego ou advertir.  Critério de aceitabilidade: Não se aplica. Critério de medição:Unidade de cone disponiblizada para a rua.

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DA BAIXA VERDE/PE.

LOCAL: SANTA CRUZ DA BAIXA VERDE/PE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	MEMORIAL / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
3.4	COMPOSIÇÃO	COMP_08	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M, CONSIDERADO REUTILIZAÇÃO DE 10 VEZES CONFORME ORIENTAÇÃO DO CADERNO TÉCNICO DE SINALIZAÇÃO DO SICRO VOL. 10, CONT. 03, PAG. 48 E 49, INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO.	UN	**Procedimento de execução**: Será disposto lado a lado de forma a isolara rua do tráfego no seu início e no seu fim. **Critério de aceitabilidade:** Não se aplica **Critério de medição:** Unidade de Cavalete disponibilizada para a rua.
4.0			**TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA**		
4.1	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	**Procedimento de execução:** Carga de solos ou materiais granulares, em caminhão basculante, com a utilização de carregadeira e descarga livre (basculamento do caminhão). **Critério de aceitabilidade:** Não se aplica **Critério de medição:** Utilizar o volume solto (em m³) de solos ou materiais granulares. Melhores esclarecimentos, ver o código da composição em: https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-lote3-saneamento-infraestrutura-urbana/SINAPI_CT_TRANSPORTE_CARGA_DESCARGA_06_2023.pdf
4.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	**Procedimento de execução:** Não se aplica **Critério de aceitabilidade:** Não se aplica **Critério de medição:** Momento de transporte do material, sendo o volume solto do material transportado multiplicado pela distância média de transporte (DMT), até 30 km. - Nos quantitativos da DMT considerar somente o percurso de IDA entre a origem e o destino. Melhores esclarecimentos, ver o código da composição em: https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-lote3-saneamento-infraestrutura-urbana/SINAPI_CT_TRANSPORTE_CARGA_DESCARGA_06_2023.pdf
5.0			**PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM**		
5.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	**Procedimento de 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 de pneus, na quantidade de fechas prevista em projeto, a fim de atender as exigências de compactação. **Critério de aceitabilidade:** Os serviços executados são aceitos, à luz do controle geométrico, desde que atendidas as seguintes condições: a) variação de cota máxima de ± 0,03 m para o eixo e bordos; b) variação máxima de largura de + 0,30 m para a plataforma, não sendo admitida variação negativa; c) abaulamento transversal situado na faixa de ± 0,5%, em relação ao definido em projeto para a regularização do subleito, não se admitindo situações que permitam o acúmulo de água. **Critério de medição:** Utilizar a área geométrica, em metros quadrados, de subleito a receber regularização e compactação
5.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	**Procedimento de 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. **Critério de aceitabilidade:** Atendimento ao projeto geométrico. **Critério de medição:** Utilizar o comprimento linear total (metros), em trecho reto, onde serão assentadas as guias de concreto pré-fabricadas, com dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura).

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DA BAIXA VERDE/PE.

LOCAL: SANTA CRUZ DA BAIXA VERDE/PE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	MEMORIAL / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
5.3	COMPOSIÇÃO	COMP_09	EXECUÇÃO DE SARJETA EM PARALELO REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	**Procedimento de execução:** - Sobre a base finalizada (atividade não contemplada nesta composição), realiza-se o lastro de concreto magro por meio do lançamento e espalhamento de uma camada uniforme de concreto. Após essa camada de concreto magro, faz o colchão de areia. - Terminado o colchão de areia, inicia-se a camada de revestimento, que é formada pelas seguintes atividades: -> Marcação para o assentamento, feito por linhas de referência ao longo da frente de serviço; -> Assentamento manual dos paralelepípedos, de modo que mantenham o espaçamento entre si de, no máximo, 15 mm; -> Ajustes e arremates dos cantos e quinas do pavimento; -> Compressão da área do pavimento com o emprego de rolo liso; -> Rejuntamento feito com argamassa com auxílio de colher de pedreiro **Critério de aceitabilidade:** Atendimento do projeto geométrico de pavimentação e drenagem. **Critério de medição: -** Utilizar a extensão de sarjeta, em metros, a ser revestida com paralelepípedos.
5.4	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	**Procedimento de execução:** - Sobre a base finalizada (atividade não contemplada nesta composição), realiza-se o colchão de areia por meio do lançamento e espalhamento de uma camada solta e uniforme de areia ou pó de pedra; - Terminado o colchão de areia, inicia-se a camada de revestimento, que é formada pelas seguintes atividades: -> Marcação para o assentamento, feito por linhas de referência ao longo da frente de serviço; -> Assentamento manual dos paralelepípedos, de modo que mantenham o espaçamento entre si de, no máximo, 15 mm; -> Ajustes e arremates dos cantos e quinas do pavimento; -> Compressão da área do pavimento com o emprego de rolo liso; -> Rejuntamento feito com argamassa com auxílio de colher de pedreiro **Critério de aceitabilidade:** Atendimento do projeto geométrico de pavimentação. **Critério de medição:** - Utilizar a área total de pavimento, em metros quadrados, a ser revestida com paralelepípedos.   
6.0			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
6.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	**Procedimento de 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 de pneus, na quantidade de fechas prevista em projeto, a fim de atender as exigências de compactação. **Critério de aceitabilidade:** Os serviços executados são aceitos, à luz do controle geométrico, desde que atendidas as seguintes condições: a) variação de cota máxima de ± 0,03 m para o eixo e bordos; b) variação máxima de largura de + 0,30 m para a plataforma, não sendo admitida variação negativa; c) abaulamento transversal situado na faixa de ± 0,5%, em relação ao definido em projeto para a regularização do subleito, não se admitindo situações que permitam o acúmulo de água. **Critério de medição:** Utilizar a área geométrica, em metros quadrados, de subleito a receber regularização e compactação

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DA BAIXA VERDE/PE.

LOCAL: SANTA CRUZ DA BAIXA VERDE/PE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	MEMORIAL / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
6.2	COMPOSIÇÃO	COMP_10	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO EM CHAPA METÁLICA, NA COR AZUL, COM DIMENSÕES 45 X 20CM.	UN	***Procedimento de execução**: ; - é realizada a fixação da placa é na parede da casa suporte da obra com pregos. A placa Logradouro (placa de rua) é utilizada para organizar a cidade, de forma a identificar o Nome de rua, CEP, Bairro, entre outros. ***Critério de aceitabilidade:** A placa Logradouro (placa de rua) é utilizada para organizar a cidade, de forma a identificar o Nome de rua, CEP, Bairro, entre outros. ***Critério de medição:** - Unidade de placa fixada 
6.3	COMPOSIÇÃO	COMP_12	LIMPEZA FINAL DE OBRA	UN	***Procedimento de execução**: ; - as ruas e calaçadas deverão ser devidamente varridas e sarjetas e caixas totalmente desobastruidas. Custos com remoção de entulho e transporte estão considerados em agrupador específico. ***Critério de aceitabilidade:** Não deverá haver qualquer entulho ou resto de material prveniente de obra na rua. Controle visual. ***Critério de medição:** - m² de rua limpa   
7.0			**SINALIZAÇÃO**		
7.1	COMPOSIÇÃO	COMP_13	PLACA DE SINZALIZAÇÃO DE RUAS	M2	**Procedimento de execução:** - confecção da placa, recortes necessários e fixação em estrutura de madeira. **Critério de aceitabilidade:** Atendimento a locações, dimensões e sinais do projeto sinalização. **Critério de medição:** Utilizar a área de placa, conforme projeto de sinalização, instalada.
7.2	SINAPI	103696	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	**Procedimento de execução:** - Realizar pintura do pontalete com fundo nivelador alquídico e pintura de acabamento com 2 demãos de esmalte sintético; - Verificar o local indicado pelo projeto para instalação do suporte; - Realizar a escavação no solo concretado, com a profundidade de 0,80 cm; - Instalar o suporte de madeira; - Realizar o reaterro com o solo removido e aplicar o concreto em 0,30 cm, e realizar o acabamento. **Critério de aceitabilidade: -** Atendimento a locações e dimensões do projeto sinalização. **Critério de medição:** - quantidade de suportes instalados

CARLOS FILIPE CAVALCANTE MELO:06195971430

Assinado de forma digital por CARLOS FILIPE CAVALCANTE MELO:06195971430
Dados: 2026.08.11 11:29:48 -03'00'