

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ DA RUA EURIPEDES JOAQUIM DE CARVALHO E AV. CLUBE DOS PEÕES, NO DISTRITO DE CASA DE TÁBUA, NO MUNICÍPIO DE SANTA MARIA DAS BARREIRAS-PA

Memória de cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
1			SERVIÇOS INICIAIS		
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	Área da placa 3,00 m x 2,00 m
1.2	1.14	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	Conforme cronograma físico-financeiro
2			MOBILIZAÇÃO		
2.1	pavdiv2024CP U02	Próprio	MOBILIZAÇÃO	und	início dos serviços
3			DESMOBILIZAÇÃO		
3.1	pavdiv2024CP U03	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO	und	fim dos serviços
4			AVENIDA CLUBE DOS PEÕES		
			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM E SUBLEITO		
4.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	Conforme planta de locação
4.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	Mesma área do subleito
4.1.3	101137	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	Área do subleito de 4838,74 m² x 0,2 m de espessura
4.1.4	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	pistas de 8,24 m de larg x 284,82 m comp x 2 faixas + limpa rodas de 3,68 comp x 6,36 m larg. + 3,96 m comp. X 5,11 larg. X 6 faixas
4.2			BASE		
4.2.1	pavdiv2024CP U04	Próprio	CARGA, MANOBRAS 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) INCLUSO MATERIAL	m³	vol da base de 795,52 m³ x 1,25 de empolamento
4.2.2	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	vol de transporte de 994 m³ x 13,2 km até a jazida
4.2.3	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	Vol. Da base de 795,52 m³ / 0,2 m de espessura
4.2.4	101767	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ESTABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	pista de (284,82 m x 1,2676 m² sec. Transv. + 284,82 m x 1,3239 m² sec. Transv.) + retornos de ((6,66 m x 2,4 m + 8,02 m x 2,4 m x 3 unid) x 0,2 m h) + limpa rodas de ((3,68 m x 6,36 m + 6,19 m x 5,11 m x 6 unid) x 0,2 m)
4.3			DRENAGEM SUPERFICIAL		
4.3.1	94264	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	perímetro de 1071,06 m
4.3.2	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	mesmo comprimento do meio-fio
4.3.3	030011	SEDOF	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	Área da calçada de 652,02 m² x 0,15 m de espessura
4.3.4	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	Área da calçada de 652,02 m² x 0,07 m de espessura
4.3.5	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	273,7 m x 0,3 m x 2 lados
4.4			PAVIMENTAÇÃO		
4.4.1	cpuSMBPAV06	Próprio	SINAPI (102470) - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 SEM O CM-30	m²	pista de 6 m x 284,82 m comp. X 2 lados + retornos de 6,21 m x 2,4 m + 7,12 m x 2,4 m x 3 unid + limpa rodas de 3,68 m x 6,36 m + 3,96 m x 5,11 m x 6 unid
4.4.2	cpuSMBPAV08	Próprio	AQUISIÇÃO + TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO CM - 30 (ACRSCIDO DE ICMS + PIS + COFINS)	m²	mesma área da imprimação
4.4.3	pavdiv2024CP U08	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	mesma área da imprimação
4.4.4	cpuSMBPAV09	Próprio	AQUISIÇÃO + TRANSPORTE DE EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA TIPO RR - 2C (ACRSCIDO DE ICMS + PIS + COFINS)	m²	pista de 6 m x 284,82 m comp. X 2 lados + retornos de 6,21 m x 2,4 m + 7,12 m x 2,4 m x 3 unid + limpa rodas de 3,68 m x 6,36 m + 3,96 m x 5,11 m x 6 unid
4.4.5	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	(pista de 6 m x 284,82 m comp. X 2 lados + retornos de 6,21 m x 2,4 m + 7,12 m x 2,4 m x 3 unid + limpa rodas de 3,68 m x 6,36 m + 3,96 m x 5,11 m x 6 unid) x 0,05 m esp.
4.4.6	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	Volume de CBUQ
4.4.7	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	vol. De CBUQ x 2,4 t/m³ x 30 km
4.4.8	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	vol. De CBUQ x 2,4 t/m³ x 79 km
4.5			SINALIZAÇÃO		
4.5.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M	Comp. Das faixas laterais x 3 faixas
4.5.2	pavdiv2024CP U05	Próprio	Placa de Sinalização de Regulamentação, fornecimento e instalação R1 - Parada Obrigatória	un	Conforme planta de locação
4.5.3	pavdiv2024CP U05	Próprio	Placa de Sinalização de Regulamentação, fornecimento e instalação R19 - Limite de velocidade de 40 KM/H	un	Conforme planta de locação
5			RUA EURIPEDES JOAQUIM DE CARVALHO		
			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM E SUBLEITO		
5.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	Conforme planta de locação
5.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	Mesma área do subleito
5.1.3	101137	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	Área do subleito de 4163,75 m² x 0,2 m de espessura
5.1.4	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	sub-leito de 9,1 m x 433,45 m comp. + limpa rodas de 7,03 m x 2,6 m x 12 unid
5.2			BASE		
5.2.1	pavdiv2024CP U04	Próprio	CARGA, MANOBRAS 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) INCLUSO MATERIAL	m³	vol da base de 865,58 m³ x 1,25 de empolamento
5.2.2	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	vol de transporte de 865,58 m³ x 13,2 km até a jazida
5.2.3	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	Vol. Da base de 692,46 m³ / 0,2 m de espessura
5.2.4	101767	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ESTABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	base de com seção transv. De 1.505 m³ x 433,45 m comp. + limpa rodas de 1,315 m² x 2,54 m x 12 unid
5.3			DRENAGEM SUPERFICIAL		
5.3.1	94264	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	perímetro de 863,9 m
5.3.2	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	mesmo comprimento do meio-fio
5.3.3	030011	SEDOF	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	Área da calçada de 971,24 m² x 0,15 m de espessura
5.3.4	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	Área da calçada de 971,24 m² x 0,07 m de espessura
5.3.5	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	408,1 m x 0,3 m x 2 lados
5.4			PAVIMENTAÇÃO		
5.4.1	cpuSMBPAV06	Próprio	SINAPI (102470) - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 SEM O CM-30	m²	pista de 7,0 m x 433,45 m comp. + limpa rodas de 6,2 m x 3,65 m x 12 unid

5.4.2	cpuSMBPAV08	Próprio	AQUISIÇÃO + TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO CM - 30 (ACRSCIDO DE ICMS + PIS + COFINS)	m²	mesma área da imprimação	3.305,75
5.4.3	pavdiv2024CP U08	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	mesma área da imprimação	3.305,75
5.4.4	cpuSMBPAV09	Próprio	AQUISIÇÃO + TRANSPORTE DE EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA TIPO RR - 2C (ACRSCIDO DE ICMS + PIS + COFINS)	m²	pista de 7,0 m x 433,45 m comp. + limpa rodas de 6,2 m x 3,65 m x 12 unid	3.305,75
5.4.5	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	(pista de 7,0 m x 433,45 m comp. + limpa rodas de 6,2 m x 3,65 m x 12 unid) x 0,05 m h	165,31
5.4.6	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	Volume de CBUQ	165,31
5.4.7	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	vol. De CBUQ x 2,4 t/m³ x 30 km	11.902,32
5.4.8	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	vol. De CBUQ x 2,4 t/m³ x 79 km	31.342,78
5.5			SINALIZAÇÃO			
5.5.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	Comp. Das faixas laterais x 3 faixas	849,20
5.5.2	pavdiv2024CP U05	Próprio	Placa de Sinalização de Regulamentação, fornecimento e instalação R1 - Parada Obrigatória	un	Conforme planta de locação	13,00
5.5.3	pavdiv2024CP U05	Próprio	Placa de Sinalização de Regulamentação, fornecimento e instalação R19 - Limite de velocidade de 40 KM/H	un	Conforme planta de locação	12,00

JUAREZ LUIZ PIMENTA JUNIOR
 ENG. CIVIL
 CREA Nº 219.323-D/MG