

PREFEITURA MUNICIPAL DE OUVIDOR
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Objeto: Implantação de Pavimentação Asfáltica do tipo CBUQ – Concreto Betuminoso Usinado à Quente, com utilização de CAP 50/70, Drenagem de Águas Pluviais, Sinalização Viária Horizontal e Vertical e Identificação de Logradouros Públicos do Município de Ouvidor – Goiás. A obra está localizada nas coordenadas geográficas: -18.226333, -47.828541

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	SINAPI 93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00
1.2	SINAPI 94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00
1.3	SINAPI 88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,00
2		CANTEIRO DE OBRA		
2.1	SINAPI 74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (BASE DE 3 M E ALTURA DE 2 M)	M²	3 X 2 = 6,00
3		MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		
3.1	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (2X)	UN	1,00
4		BASE		
4.1	SINAPI 100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M²	ÁREA DO SUBLEITO = 3.202,14
4.1	SINAPI 6081	FORNECIMENTO DE ARGILA ARENOSA PARA BASE ESTABILIZADA, INCLUSOS A ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATE 10 KM	M³	ÁREA DA BASE X ESPESURA DA BASE x 1,30 = 3.202,14 X 0,15 X 1,30 = 624,42
4.2	SINAPI 96389	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO COM ESTABILIZANTE E IMPERMEABILIZANTE (TEOR DE 2,5%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M³	ÁREA DA BASE X ESPESURA DA BASE x 1,30 = 3.202,14 X 0,15 X 1,30 = 624,42
5		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ (E=3,00 CM)		
5.1	SINAPI 96402	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, INCLUSO A VARRIÇÃO MECANIZADA (PARA A REMOÇÃO DE MATERIAIS SOLTOS, ARGILOSOS E VEGETAIS EM TODA A SUPERFÍCIE QUE RECEBERÁ O RECAPEAMENTO, DE FORMA QUE FIQUE LIMPA E ISENTA DE PÓ. A VARRIÇÃO DEVERÁ SER PROCEDIDA ATRAVÉS DE USO DE VASSOURA MECÂNICA, COM ESPARGIMENTO DE ÁGUA OU EQUIPAMENTO SIMILAR), O FORNECIMENTO DE EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA, COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE TAXA ICMS, TRANSPORTE, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS	M²	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO = 2.795,79
5.2	SINAPI 95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019 - E = 3,00 CM	M³	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESURA = 2.795,79 X 0,03 = 83,87
5.3	SINAPI 95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA - DMT = 49,50 KM	M³ x KM	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESURA X DMT = 2.795,79 X 0,03 X 49,50 = 4.151,75
6		DRENAGEM		
6.1	SINAPI 94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA. 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	M	347,91
6.2	SINAPI 94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	M	486,74
6.3	SINAPI 94293	EXECUÇÃO DE SARIETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF 06/2016	M	16,89
7		SINALIZAÇÃO		

PREFEITURA MUNICIPAL DE OUVIDOR
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Objeto: Implantação de Pavimentação Asfáltica do tipo CBUQ – Concreto Betuminoso Usinado à Quente, com utilização de CAP 50/70, Drenagem de Águas Pluviais, Sinalização Viária Horizontal e Vertical e Identificação de Logradouros Públicos do Município de Ouvidor – Goiás. A obra está localizada nas coordenadas geográficas: -18.226333, -47.828541

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
7.1	SICRO 5213570	CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM AÇO CARBONO CHAPA 16", TAMANHO 60CM X 60CM, COM PELÍCULA TOTAL REFLETIVA GRAU ENGENHARIA, FIXADA COM PARAFUSOS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO CHAPA 18".	M ²	SENTIDO PROIBIDO 2,00 X 0,60 X 0,60 = 0,72 PARE 5,00 X 0,60 X 0,60 = 1,80 TOTAL = 2,52
7.2	AGETOP 40815	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - PINTURA DE INSCRIÇÕES NO PAVIMENTO ("PARE", "POLÍCIA", "40KM/H", SETAS INDICATIVAS), MARCAS LONGITUDINAIS, MARCAS DE CANALIZAÇÃO (LINHA E ZEBRADO), MARCAS TRANSVERSAIS (FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES, ONDULAÇÃO TRANSVERSAL, LINHA DE ESTÍMULO A REDUÇÃO DE VELOCIDADE, "DÊ A PREFERÊNCIA") OU INDICATIVO DE INTERSEÇÃO COM VIA DE QUEM TEM A PREFERÊNCIA. ESPESURA DE 0.6 MM	M ²	PARE (MÃO DUPLA) 3,00 X 13,51 = 40,52 PARE (MÃO ÚNICA) 2,00 X 10,00 = 20,00 FAIXA DE PEDESTRE 4,00 X 16,80 = 67,20 SETA 2,00 X 1,10 = 2,20 TOTAL = 129,92
8	CALÇADA			
8.1	SINAPI 96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M ³	1403,31 X 0,06 = 84,20
8.2	SINAPI 94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M ³	1403,31 X 0,06 = 84,20
8.3	SINAPI 74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M ²	1.403,31
9	IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS			
9.1	SINAPI 13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	5,00

Ouvidor - GO, 09 de setembro de 2020.

Omar Cardoso Rosa Filho
Engenheiro Civil - CREA DF 14.476/D
Departamento de Engenharia
PREFEITURA MUNICIPAL DE OUVIDOR