



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QU
Memória de Cálculo -

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação asfáltica em diversas ruas do município de Posse-GO.	Nº SICOM TRANSFERÊNCIA ESPECIAL	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE POSSE	Nº OPERAÇÃO 0
--	------------------------------------	------------------	---	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Arrecador de Eventos	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERVIÇOS PRELIMINARES	RUAS JOSÉ TEIXEIRA SOUZA - TRZE	RUAS ANAQUELUS S. DOS SANTOS
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-							
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-							
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M3	5,63	Segundo manual de visual de placas de obras/2015 da CAIXA, a placa deverá ter uma área total com proporção de 8 Y x 5 Y, com dimensões mínimas de 2,0 m x 1,25 m. Será adotado a dimensão 3,0M X 1,875M UNIDADES = 5,625 M2	2.5E	SERVIÇOS PRELIMINARES		5,63		
1.1.2.	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	COMP	1.688,58	ÁREA DE BASE DE TERRAPLANAGEM CONFORME QUADRO DE ÁREAS	2.5E	SERVIÇOS PRELIMINARES		1.688,58		
1.2.	TERRAPLANAGEM		-							
1.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	168,86	CONFORME ANEXO I DESMATAIMENTO - LIMPEZA E BOTA FORA	3.7E	TERRAPLANAGEM			109,11	59,75
1.2.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	211,07	CONFORME ANEXO I DESMATAIMENTO - LIMPEZA E BOTA FORA	3.7E	TERRAPLANAGEM			136,39	74,68
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_11/2019	M3XKM	527,68	CONFORME ANEXO I DESMATAIMENTO - LIMPEZA E BOTA FORA	3.7E	TERRAPLANAGEM			340,98	186,70
1.2.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	211,07	CONFORME ANEXO I DESMATAIMENTO - LIMPEZA E BOTA FORA	3.7E	TERRAPLANAGEM			136,39	74,68
1.2.5.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	211,07	CONFORME ANEXO II REBAIXAMENTO	3.7E	TERRAPLANAGEM			136,39	74,68
1.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.638,41	CONFORME ANEXO II REBAIXAMENTO	3.7E	TERRAPLANAGEM			1.704,89	933,52
1.2.7.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	211,07	CONFORME ANEXO II REBAIXAMENTO	3.7E	TERRAPLANAGEM			136,39	74,68
1.3.	PAVIMENTAÇÃO EM P.M.F.		-							
1.3.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1.688,58	CONFORME ANEXO III SUBLEITO - SUBBASE-BASE	4.4PA	PAVIMENTAÇÃO			1.091,13	597,45
1.3.2.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2019	M2	844,30	CONFORME ANEXO III SUBLEITO - SUBBASE-BASE	4.4PA	PAVIMENTAÇÃO			545,57	298,73
1.3.3.	CASCALHO DE CAVA	M3	316,61	CONFORME ANEXO III SUBLEITO - SUBBASE-BASE	4.4PA	PAVIMENTAÇÃO			204,59	112,02
1.3.4.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	316,61	CONFORME ANEXO III SUBLEITO - SUBBASE-BASE	4.4PA	PAVIMENTAÇÃO			204,59	112,02
1.3.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.957,62	CONFORME ANEXO III SUBLEITO - SUBBASE-BASE	4.4PA	PAVIMENTAÇÃO			2.557,34	1.400,28
1.3.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ESTABILIZADOS GRANULOMÉTRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVELY SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	253,29	CONFORME ANEXO III SUBLEITO - SUBBASE-BASE	4.4PA	PAVIMENTAÇÃO			163,67	89,62
1.3.7.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M2	1.555,27	CONFORME ANEXO IV - IMPRIMAÇÃO E CAPA	4.4PA	PAVIMENTAÇÃO			1.004,99	550,28
1.3.8.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	1.555,27	CONFORME ANEXO IV - IMPRIMAÇÃO E CAPA	4.4PA	PAVIMENTAÇÃO			1.004,99	550,28
1.3.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	79,31	CONFORME ANEXO IV - IMPRIMAÇÃO E CAPA	4.4PA	PAVIMENTAÇÃO			51,25	28,06
1.3.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	766,75	CONFORME ANEXO IV - IMPRIMAÇÃO E CAPA	4.4PA	PAVIMENTAÇÃO			495,46	271,29
1.3.11.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRE-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVELY CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	46,66	CONFORME ANEXO V - PMF E TRANSPORTE	4.4PA	PAVIMENTAÇÃO			30,15	16,51
1.3.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18.140,71	CONFORME ANEXO V - PMF E TRANSPORTE	4.4PA	PAVIMENTAÇÃO			11.722,20	6.418,51
1.3.13.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	46,66	CONFORME ANEXO V - PMF E TRANSPORTE	4.4PA	PAVIMENTAÇÃO			30,15	16,51
1.4.	DRENAGEM SUPERFICIAL		-							
1.4.1.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	218,59	CONFORME QUADRO DE ÁREAS, MEIO FIO C/ SARJETA	5.DR	DRENAGEM SUPERFICIAL			133,43	85,16
1.4.2.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	200,31	CONFORME QUADRO DE ÁREAS, MEIO-FIO, SI/ SARJETA	5.DR	DRENAGEM SUPERFICIAL			116,71	83,60
1.5.	PASSEIOS PÚBLICOS COM PISO TÁTIL - CONCRETO DESEMPENADO ESP=6,0CM - LARGURA=1,20M		-							
1.5.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONVELADORA	COMP	502,67	ÁREA DE CALÇADAS + ÁREA PISO TÁTIL - CONFORME QUADRO DE ÁREAS	6.PA	PASSEIOS PÚBLICOS			300,16	202,51
1.5.2.	COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	COMP	50,27	ÁREA TOTAL PASSEIO + PISO TÁTIL X ESP=10M	6.PA	PASSEIOS PÚBLICOS			30,02	20,25
1.5.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	23,88	ÁREA PASSEIO + CONFORME QUADRO DE ÁREAS X ESP=0,06M	6.PA	PASSEIOS PÚBLICOS			14,26	9,62
1.5.4.	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO (TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	104,72	ÁREA PISO TÁTIL = CONFORME	6.PA	PASSEIOS PÚBLICOS			62,53	42,19
1.6.	ADMINISTRAÇÃO		-							
1.6.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNIDADE	1,00	VIDE COMPOSIÇÃO - DEFINIDO ENGENHEIRO 10H/SÍMÉS X 02 MESES=20 H E O ENCARREGADO DA OBRA 80H/MÉS X 02 MESES=160 H - VIDE PROJETO SINALIZAÇÃO	1.Ad	Administração Local	1,00			
1.7.	SINALIZAÇÃO		-							
1.7.1.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPOXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	22,68	VIDE PROJETO SINALIZAÇÃO	7.SIN	SINALIZAÇÃO			11,34	11,34
1.7.2.	PLACAS DE "PARE" E LIMITE DE VELOCIDADE	und	4,00	VIDE PROJETO SINALIZAÇÃO	7.SIN	SINALIZAÇÃO			2,00	2,00
1.7.3.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA	und	4,00	VIDE PROJETO SINALIZAÇÃO	7.SIN	SINALIZAÇÃO			2,00	2,00
1.7.4.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PADRÃO NBR-9050	und	12,00	VIDE PROJETO SINALIZAÇÃO	7.SIN	SINALIZAÇÃO			8,00	4,00
1.8.	MOBILIZAÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		-							
1.8.1.	MOBILIZAÇÃO	COMP	1,00	ESTIMADO 04 FRETES (06 HORAS IDA E 06 HORAS RETORNO) = 04X12=48 HORAS CARRETA PRANCHA.	8.MC	MOBILIZAÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		1,00		
1.9.	DESMOBILIZAÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		-							
1.9.1.	MOBILIZAÇÃO	COMP	1,00	ESTIMADO 04 FRETES (06 HORAS IDA E 06 HORAS RETORNO) = 04X12=48 HORAS CARRETA PRANCHA.	9.DE	DESMOBILIZAÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				1,00

POSSE - GO
Local
Data
Data
Data

Responsável Técnico
Nome: Engenheiro Civil Tarso Barreira Silva
CREA/CAU: CREA-GO 6.921/D
ART/RR: 1020220030113

Responsável 1
Nome: Engen
CREA/CAU: C
ART/RR: 102