

## MEMORIAL DE CÁLCULO E MODOS DE EXECUÇÃO

PREFEITURA : PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA					FOLHA Nº01/01
OBRA: ESTRADA SANTO CRUZEIRO					DATA: 28/06/2022
LOCAL: ESTRADA SANTO CRUZEIRO					FORMA DE EXECUÇÃO:
REGIÃO/ MÊS/ REFERÊNCIA					DIRETA ( )
PRAZO DE EXECUÇÃO					INDIRETA ( X )
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade
0			<b>Serviços preliminares</b>		
0.1	CP	CP	PLACA DE OBRA EM PVC COM IMAGEM IMPRESSA	UN	1 UNIDADE
1			<b>Terraplanagem</b>		
1.1	SINAPI	101135	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	698,46
					PROJETO DE TERRAPLANAGEM
2			<b>Estrada</b>		
2.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	3012,19
					COMPACTAÇÃO DE 98% E UMIDADE IDEAL SEGUNDO METODO DA FRIGIDEIRA
2.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	550
2.2	SINAPI	92407	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	3012,19
					TRATAMENTO DE SUBLEITO COM COMPACTAÇÃO DE 98% E UMIDADE IDEAL SEGUNDO METODO DA FRIGIDEIRA
2.3	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	1192
					ASSENTAMENTO CONVENCIONAL COM ARGAMASSA CIMENTÍCIA
2.4	SINAPI	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 25 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1192
					EXECUÇÃO CONVENCIONAL COM ARGAMASSA CIMENTÍCIA
2.4	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	5783
3			<b>Calçada</b>		
3.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	703,58
					COMPACTAÇÃO DE CAMADA DE AREIA E COMPACTAÇÃO COM ROLO COMPRESSOR
3.2	SINAPI	97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	5
					ASSENTAMENTO CONVENCIONAL COM ARGAMASSA CIMENTÍCIA
3.2	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	550
3.2	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	224,23
					COMPACTAÇÃO DE CAMADA DE AREIA E COMPACTAÇÃO COM ROLO COMPRESSOR
4			<b>Vigas de contenção da estrada</b>		
4.1	SINAPI	94986	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,85
					CONSULTAR PROJETO ESTRUTURAL CONTIDO EM PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO
4.2	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	125,19
					CONSULTAR PROJETO ESTRUTURAL CONTIDO EM PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO
4.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	65
					CONSULTAR PROJETO ESTRUTURAL CONTIDO EM PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO
4.4	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	1792
5			<b>Contenção pluvial</b>		
5.1	SINAPI	102991	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	33
					ASSENTAMENTO CONVENCIONAL COM ARGAMASSA CIMENTÍCIA
5.2	SINAPI	94986	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,6
					CONCRETO 30 MPA
5.3	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	0,26
					SEM RESISTENCIA MECÂNICA - APENAS NIVELAMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE FUNDO
5.4	SINAPI	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	21
					ASSENTAMENTO CONVENCIONAL COM ARGAMASSA CIMENTÍCIA
5.5	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	42
5.6	SINAPI	87827	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAMENTO. AF_06/2014	m²	42

CONTRATANTE

CNPJ: 17.912.023/0001-76

PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA

PREFEITO MUNICIPAL

CPF: 016.718.278-13

AFONSO RAIMUNDO DE SOUZA

CONTRATADO

CNPJ: 43.995.412/0001-11

NOMOS STUDIO LTDA-ME

RESPONSÁVEL PELO PROJETO

EDUARDO FERREIRA BORGES

ARQUITETO URBANISTA

CAU-MG A190278-4