



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA LAGOA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA

CALÇAMENTO EM BLOCOS SEXTAVADOS

DATA BASE: SEINFRA ABRIL DE 2021 COM DESONERAÇÃO FISCAL E SINAPI JUNHO DE 2021 COM DESONERAÇÃO FISCAL

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS

1.0 INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA

DESCRIÇÃO:	1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - GOVERNO DO ESTADO				
CÓDIGO:						
	LOGRADOURO		Unid		Unid	
			1,00		1,00	
	TOTAL				1,00	

DESCRIÇÃO:	1.2	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS				
CÓDIGO:						
	LOGRADOURO		Comp.(m)	Estaq.(m)	Repet. (um ponto lado esquerdo, um ponto lado direito e um ponto o eixo central da via, totalizando uma repetição de 3 pontos)	Total pontos (Comprimento/Estaq em metros*quantidade de pontos de locação na via)
	RUA SÃO JOSÉ		77,60	20,00	3,00	11,64
	RUA SÃO PEDRO TRECHO 1		123,40	20,00	3,00	18,51
	RUA SÃO PEDRO TRECHO 2		14,05	20,00	3,00	2,11
	RUA SÃO PEDRO TRECHO 3	COMPRIMENTO MÉDIO(109,90+102,55/2)	106,23	20,00	3,00	15,93
	RUA A		15,80	20,00	3,00	2,37

RUA FELICIO BATISTA		125,00	20,00	3,00		18,75
RUA SÃO PAULO		140,03	20,00	3,00		21,00
AV. DO CEDRO	138,25+33,2	171,45	20,00	3,00		25,72
TOTAL						130,00

2.0 TERRAPLENAGEM

DESCRIÇÃO:	2.1		ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR E CARREGADEIRA (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA)			
CÓDIGO:			(ESCAVAÇÃO DA VIA E DA JAZIDA)			

Logradouro		Comp.(m)	Larg. c/ sarj e mf	Esp.	Repet. Duas vezes devido a ser escavado a via e a jazida	Volume total (m3)
RUA SÃO JOSÉ		77,60	5,90	0,15	2,00	137,35
RUA SÃO PEDRO TRECHO 1		123,40	6,90	0,15	2,00	255,44
RUA SÃO PEDRO TRECHO 2	ÁREA DE 164,85 COM SARJETA E MEIO FIO DO TRECHO RETIRADA DO AUTOCAD DEVIDO SUA FORMA IRREGULAR	164,85		0,15	2,00	49,46
RUA SÃO PEDRO TRECHO 3	COMPRIMENTO MÉDIO(109,90+102,55/2)	106,23	6,90	0,15	2,00	219,89
RUA A		15,80	5,90	0,15	2,00	27,97
RUA FELICIO BATISTA		125,00	6,90	0,15	2,00	258,75
RUA SÃO PAULO		140,03	6,90	0,15	2,00	289,86
AV. DO CEDRO TRECHO 1		138,25	6,90	0,15	2,00	286,18
AV. DO CEDRO TRECHO 2	LARGURA MÉDIA 6,9+5,75/2	33,20	6,33	0,15	2,00	63,00
TOTAL						1.587,88

DESCRIÇÃO:	2.2		TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM (BOTA FORA)			
CÓDIGO:						

Logradouro		Volume total (m3)	DMT (km)	Peso espec. (T/M3)	Transporte (TXKM)
RUA SÃO JOSÉ		137,35	1,000	1,8	247,23
RUA SÃO PEDRO TRECHO 1		255,44	1,000	1,8	459,79

RUA SÃO PEDRO TRECHO 2		49,46	1,000	1,8		89,02
RUA SÃO PEDRO TRECHO 3		219,89	1,000	1,8		395,79
RUA A		27,97	1,000	1,8		50,34
RUA FELICIO BATISTA		258,75	1,000	1,8		465,75
RUA SÃO PAULO		289,86	1,000	1,8		521,75
AV. DO CEDRO TRECHO 1		286,18	1,000	1,8		515,12
AV. DO CEDRO TRECHO 2		63,00	1,000	1,8		113,39
TOTAL						2.858,19

DESCRIÇÃO:	2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL				
CÓDIGO:						
Logradouro		Comp.(m)	Larg. c/ sarj e mf	Repet.		Área total (m2)
RUA SÃO JOSÉ		77,60	5,90	1,00		457,84
RUA SÃO PEDRO TRECHO 1		123,40	6,90	1,00		851,46
RUA SÃO PEDRO TRECHO 2	ÁREA DE 164,85 COM SARJETA E MEIO FIO DO TRECHO RETIRADA DO AUTOCAD DEVIDO SUA FORMA IRREGULAR	164,85		1,00		164,85
RUA SÃO PEDRO TRECHO 3	COMPRIMENTO MÉDIO(109,90+102,55/2)	106,23	6,90	1,00		732,95
RUA A		15,80	5,90	1,00		93,22
RUA FELICIO BATISTA		125,00	6,90	1,00		862,50
RUA SÃO PAULO		140,03	6,90	1,00		966,21
AV. DO CEDRO TRECHO 1		138,25	6,90	1,00		953,93
AV. DO CEDRO TRECHO 2	LARGURA MÉDIA 6,9+5,75/2	33,20	6,33	1,00		209,99
TOTAL						5.292,94

DESCRIÇÃO:	2.4	CASCALHO DE CAVA				
CÓDIGO:						
Logradouro		Comp.(m)	Larg. c/ sarj e mf	Esp.		Volume total (m3)
RUA SÃO JOSÉ		77,60	5,90	0,15		68,68
RUA SÃO PEDRO TRECHO 1		123,40	6,90	0,15		127,72

RUA SÃO PEDRO TRECHO 2	ÁREA DE 164,85 COM SARJETA E MEIO FIO DO TRECHO RETIRADA DO AUTOCAD DEVIDO SUA FORMA IRREGULAR	164,85		0,15		164,85
RUA SÃO PEDRO TRECHO 3	COMPRIMENTO MÉDIO(109,90+102,55/2)	106,23	6,90	0,15		109,94
RUA A		15,80	5,90	0,15		13,98
RUA FELICIO BATISTA		125,00	6,90	0,15		129,38
RUA SÃO PAULO		140,03	6,90	0,15		144,93
AV. DO CEDRO TRECHO 1		138,25	6,90	0,15		143,09
AV. DO CEDRO TRECHO 2	LARGURA MÉDIA 6,9+5,75/2	33,20	6,33	0,15		31,50
TOTAL						934,06
DESCRIÇÃO:	2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE				
CÓDIGO:		TRANSPORTE <= 10,00 KM				
Logradouro		Volume total (m3)	DMT (km)		Repet.	Transporte (MXKM)
TODAS AS RUAS		934,06	10,00		1,00	9.340,64
TOTAL						9.340,64
DESCRIÇÃO:	2.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				
CÓDIGO:						
Logradouro		Comp.(m)	Larg. c/ sarj e mf	Espes.	Repet.	Volume (m³)
RUA SÃO JOSÉ		77,60	5,90	0,15	1,00	68,68
RUA SÃO PEDRO TRECHO 1		123,40	6,90	0,15	1,00	127,72

RUA SÃO PEDRO TRECHO 2	ÁREA DE 164,85 COM SARJETA E MEIO FIO DO TRECHO RETIRADA DO AUTOCAD DEVIDO SUA FORMA IRREGULAR	164,85		0,15	1,00	24,73
RUA SÃO PEDRO TRECHO 3	COMPRIMENTO MÉDIO(109,90+102,55/2)	106,23	6,90	0,15	1,00	109,94
RUA A		15,80	5,90	0,15	1,00	13,98
RUA FELICIO BATISTA		125,00	6,90	0,15	1,00	129,38
RUA SÃO PAULO		140,03	6,90	0,15	1,00	144,93
AV. DO CEDRO TRECHO 1		138,25	6,90	0,15	1,00	143,09
AV. DO CEDRO TRECHO 2	LARGURA MÉDIA 6,9+5,75/2	33,20	6,33	0,15	1,00	31,50
TOTAL						793,94

3.0 CALÇAMENTO COM BLOQUETE SEXTAVADO

DESCRIÇÃO:	3.1	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM				
CÓDIGO:						
Logradouro		Comp.(m)	Larg. sem/ sarj e mf	Repet.		Área (m²)
RUA SÃO JOSÉ		77,60	5,00	1,00		388,00
RUA SÃO PEDRO TRECHO 1		123,40	6,00	1,00		740,40
RUA SÃO PEDRO TRECHO 2	ÁREA DE 152,12 SEM SARJETA E MEIO FIO DO TRECHO RETIRADA DO AUTOCAD DEVIDO SUA FORMA IRREGULAR	152,12		1,00		152,12
RUA SÃO PEDRO TRECHO 3	COMPRIMENTO MÉDIO(109,90+102,55/2)	106,23	6,00	1,00		637,35
RUA A		15,80	5,00	1,00		79,00

RUA FELICIO BATISTA		125,00	6,00	1,00		750,00
RUA SÃO PAULO		140,03	6,00	1,00		840,18
AV. DO CEDRO TRECHO 1		138,25	6,00	1,00		829,50
AV. DO CEDRO TRECHO 2	LARGURA MÉDIA 6+4,85/2	33,20	5,43	1,00		180,11
TOTAL						4.596,66

4.0 MEIO FIO E DRENAGEM

DESCRIÇÃO:	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			
CÓDIGO:						
Logradouro			Compr.	Repet.		Total (m)
RUA SÃO JOSÉ	69,85+76,75	146,60	1,00			146,60
RUA SÃO PEDRO TRECHO 1		119,90	2,00			239,80
RUA SÃO PEDRO TRECHO 2	7,4+7	14,40	1,00			14,40
RUA SÃO PEDRO TRECHO 3	109,9+102,55	212,45	1,00			212,45
RUA A	15,80+2,45+2	20,25	1,00			20,25
RUA FELICIO BATISTA	125+77,45+26,95 +3,55	232,95	1,00			232,95
RUA SÃO PAULO		137,03	2,00			274,06
AV. DO CEDRO TRECHO 1	62,1+61,95	124,05	2,00			248,10
AV. DO CEDRO TRECHO 2		22,90	2,00			45,80
TOTAL						1.434,41

DESCRIÇÃO:	4.2		GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016			
CÓDIGO:						
Logradouro			Compr.	Repet.		Total (m)
RUA SÃO PEDRO TRECHO 1	3,05+3,2	6,25	1,00			6,25
RUA SÃO PEDRO TRECHO 2	3,35+1,4+2,1+2,9	9,75	1,00			9,75
RUA A	3,1+3,15	6,25	1,00			6,25
RUA FELICIO BATISTA	1,9+2,2+1,2	5,30	1,00			5,30
RUA SÃO PAULO	3,25+3+3,30+3	12,55	1,00			12,55
AV. DO CEDRO	(3+3,3+3,3+3+3+3,3)+3,15+3,05+3,15+3,15	31,40	1,00			31,40
TOTAL						71,50

5.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

DESCRIÇÃO:	5.1		GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉMOLDADA, MFC-01 PADRÃO DEER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)			
CÓDIGO:						
Logradouro			Compr.	Repet.		Total (m)
RUA SÃO JOSÉ		7,4+7,1	14,50	1,00		14,50
RUA SÃO PEDRO TRECHO 1			10,20	1,00		10,20
RUA SÃO PEDRO TRECHO 2			6,70	1,00		6,70
RUA SÃO PEDRO TRECHO 3			8,95	1,00		8,95
RUA A			5,60	1,00		5,60
RUA FELICIO BATISTA		6,6+8,65+9,75	25,00	1,00		25,00
RUA SÃO PAULO			7,65	1,00		7,65
AV. DO CEDRO		8,2+7,35+9	24,55	1,00		24,55
TOTAL						103,15

VITOR SOARES RAMOS
ENG. CIVIL- CREA/MG 241.750/D

CARLOS ALBERTO MOTA DIAS
PREFEITO MUNICIPAL