

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PMF, EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BOA SORTE, MUNICÍPIO DE CLARO DOS POÇÕES - MG

LOCAL: DISTRITO DE BOA SORTE - CLARO DOS POÇÕES MG

I - PAVIMENTAÇÃO EM PMF, EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BOA SORTE, MUNICÍPIO DE CLARO DOS POÇÕES - MG

I.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

DESCRIÇÃO:	1.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS							
CÓDIGO:			Unidade	Repet.				Unidade (UND)	OBS:
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO	1,00	1,00				1,00	
TOTAL								1,00	

DESCRIÇÃO:	1.1.2	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
CÓDIGO:			Mês					Total de Meses	OBS:
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO	4,00					4,00	
TOTAL								4,00	

DESCRIÇÃO:	1.1.3	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							
CÓDIGO:			Comp (m)	Repet.				Comprimento Total (m)	OBS:
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO							
		RUA BRUNO AVELINO	91,35+37,44+59,89+18,63+36,32	243,63	3,00			730,89	
		AVENIDA JOSE DUARTE	54,73	54,73	6,00			328,38	
		RUA A	135,57	135,57	3,00			406,71	
		RUA JUSTINO DUARTE TRECHO	112,76	112,76	3,00			338,28	
		RUA E	72,76	72,76	3,00			218,28	
		AVENIDA MONTES CLAROS	18,96	18,96	3,00			56,88	
		RUA PEDRO DUARTE	4,91+13,55	18,46	3,00			55,38	
		RUA B	104,41	104,41	3,00			313,23	
		RUA EUGENIO DOS SANTOS	36,14+44,56+23,75	104,45	3,00			313,35	
TOTAL								2.761,38	

TERRAPLANAGEM (SOB RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES)

DESCRIÇÃO:		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 (RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL)							
CÓDIGO:			Comp (m)	Larg. c/ sarj. e mf (m)	Espessura (m)	Repet.		Volume Total (m3)	OBS:
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO							
		RUA BRUNO AVELINO	243,63	4,30	0,15	2,00		314,28	
		AVENIDA JOSE DUARTE	54,73	13,20	0,15	2,00		216,73	
		RUA A	135,57	6,90	0,15	2,00		280,63	

RUA JUSTINO DUARTE TRECHO		112,76	6,90	0,15	2,00		233,41	VIA E JAZIDA
RUA E		72,76	6,90	0,15	2,00		150,61	
AVENIDA MONTES CLAROS		18,96	8,30	0,15	2,00		47,21	
RUA PEDRO DUARTE		18,46	7,20	0,15	2,00		39,87	
RUA B		104,41	6,90	0,15	2,00		216,13	
RUA EUGENIO DOS SANTOS		104,45	8,70	0,15	2,00		272,61	
TOTAL							1.771,48	
DESCRIÇÃO:		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BOTA-FORA) - (RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL)						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Comp (m)	Larg. c/ sarj. e mf (m)	Espessura (m)	Repet.	DMT (Km)	Transporte (M3XKM)	OBS:
RUA BRUNO AVELINO		243,63	4,30	0,15	1,00	0,61	95,23	BOTA FORA
AVENIDA JOSE DUARTE		54,73	13,20	0,15	1,00	0,61	65,67	
RUA A		135,57	6,90	0,15	1,00	0,61	85,03	
RUA JUSTINO DUARTE TRECHO		112,76	6,90	0,15	1,00	0,61	70,72	
RUA E		72,76	6,90	0,15	1,00	0,61	45,64	
AVENIDA MONTES CLAROS		18,96	8,30	0,15	1,00	0,61	14,30	
RUA PEDRO DUARTE		18,46	7,20	0,15	1,00	0,61	12,08	
RUA B		104,41	6,90	0,15	1,00	0,61	65,49	
RUA EUGENIO DOS SANTOS		104,45	8,70	0,15	1,00	0,61	82,60	
TOTAL							536,76	
DESCRIÇÃO:		Transporte de material de jazida para conservação. Distância média de transporte de 10,10 a 15,00 km - (RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL)						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Comp (m)	Larg. c/ sarj. e mf (m)	Espessura (m)	Repet.	DMT (Km)	Transporte (M3XKM)	OBS:
RUA BRUNO AVELINO		243,63	4,30	0,15	1,00	8,00	1257,13	JAZIDA
AVENIDA JOSE DUARTE		54,73	13,20	0,15	1,00	8,00	866,92	
RUA A		135,57	6,90	0,15	1,00	8,00	1122,52	
RUA JUSTINO DUARTE TRECHO		112,76	6,90	0,15	1,00	8,00	933,65	
RUA E		72,76	6,90	0,15	1,00	8,00	602,45	
AVENIDA MONTES CLAROS		18,96	8,30	0,15	1,00	8,00	188,84	
RUA PEDRO DUARTE		18,46	7,20	0,15	1,00	8,00	159,49	
RUA B		104,41	6,90	0,15	1,00	8,00	864,51	
RUA EUGENIO DOS SANTOS		104,45	8,70	0,15	1,00	8,00	1090,46	
TOTAL							7.085,97	
DESCRIÇÃO:		ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL)						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Comp (m)	Larg. c/ sarj. e mf (m)	Espessura (m)	Repet.		Volume Total (m³)	OBS:
RUA BRUNO AVELINO		243,63	4,30	0,15	1,00		157,14	
AVENIDA JOSE DUARTE		54,73	13,20	0,15	1,00		108,37	
RUA A		135,57	6,90	0,15	1,00		140,31	
RUA JUSTINO DUARTE TRECHO		112,76	6,90	0,15	1,00		116,71	
RUA E		72,76	6,90	0,15	1,00		75,31	
AVENIDA MONTES CLAROS		18,96	8,30	0,15	1,00		23,61	
RUA PEDRO DUARTE		18,46	7,20	0,15	1,00		19,94	
RUA B		104,41	6,90	0,15	1,00		108,06	
RUA EUGENIO DOS SANTOS		104,45	8,70	0,15	1,00		136,31	
TOTAL							885,76	

DESCRIÇÃO:		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL)						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Comp (m)	Larg. c/ sarj. e mf (m)		Repet.		Área Total (m2)	OBS:
	RUA BRUNO AVELINO	243,63	4,30		1,00		1047,61	
	AVENIDA JOSE DUARTE	54,73	13,20		1,00		722,44	
	RUA A	135,57	6,90		1,00		935,43	
	RUA JUSTINO DUARTE TRECHO	112,76	6,90		1,00		778,04	
	RUA E	72,76	6,90		1,00		502,04	
	AVENIDA MONTES CLAROS	18,96	8,30		1,00		157,37	
	RUA PEDRO DUARTE	18,46	7,20		1,00		132,91	
	RUA B	104,41	6,90		1,00		720,43	
	RUA EUGENIO DOS SANTOS	104,45	8,70		1,00		908,72	
TOTAL							5.904,99	
DESCRIÇÃO:		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 (RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL)						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Comp (m)	Larg. c/ sarj. e mf (m)	Espessura (m)	Repet.		Vol. Total (m3)	OBS:
	RUA BRUNO AVELINO	243,63	4,30	0,15	1,00		157,14	
	AVENIDA JOSE DUARTE	54,73	13,20	0,15	1,00		108,37	
	RUA A	135,57	6,90	0,15	1,00		140,31	
	RUA JUSTINO DUARTE TRECHO	112,76	6,90	0,15	1,00		116,71	
	RUA E	72,76	6,90	0,15	1,00		75,31	
	AVENIDA MONTES CLAROS	18,96	8,30	0,15	1,00		23,61	
	RUA PEDRO DUARTE	18,46	7,20	0,15	1,00		19,94	
	RUA B	104,41	6,90	0,15	1,00		108,06	
	RUA EUGENIO DOS SANTOS	104,45	8,70	0,15	1,00		136,31	
TOTAL							885,76	
DESCRIÇÃO:		CASCALHO DE CAVA (RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL)						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Comp (m)	Larg. c/ sarj. e mf (m)	Espessura (m)	Repet.		Volume Total (m3)	OBS:
	RUA BRUNO AVELINO	243,63	4,30	0,15	1,00		157,14	
	AVENIDA JOSE DUARTE	54,73	13,20	0,15	1,00		108,37	
	RUA A	135,57	6,90	0,15	1,00		140,31	
	RUA JUSTINO DUARTE TRECHO	112,76	6,90	0,15	1,00		116,71	
	RUA E	72,76	6,90	0,15	1,00		75,31	
	AVENIDA MONTES CLAROS	18,96	8,30	0,15	1,00		23,61	
	RUA PEDRO DUARTE	18,46	7,20	0,15	1,00		19,94	
	RUA B	104,41	6,90	0,15	1,00		108,06	
	RUA EUGENIO DOS SANTOS	104,45	8,70	0,15	1,00		136,31	
TOTAL							885,76	

1.2 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

DESCRIÇÃO:	1.2.1	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Comp (m)	Larg. s/ sarj. e mf (m)		Repet.		Área total (m²)	OBS:
RUA BRUNO AVELINO		243,63	3,40		1,00		828,34	
AVENIDA JOSE DUARTE		54,73	12,00		1,00		656,76	
RUA A		135,57	6,00		1,00		813,42	
RUA JUSTINO DUARTE TRECHO		112,76	6,00		1,00		676,56	
RUA E		72,76	6,00		1,00		436,56	
AVENIDA MONTES CLAROS		18,96	7,40		1,00		140,30	
RUA PEDRO DUARTE		18,46	6,30		1,00		116,30	
RUA B		104,41	6,00		1,00		626,46	
RUA EUGENIO DOS SANTOS		104,45	7,80		1,00		814,71	
TOTAL							5.109,41	

DESCRIÇÃO:	1.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DO CM-30)						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Comp (m)	Larg. s/ sarj. e mf (m)	CM- 30 (T/m²)	DMT(Km)		Transporte (Txkm)	OBS:
RUA BRUNO AVELINO		243,63	3,40	0,0012	465,00		462,21	
AVENIDA JOSE DUARTE		54,73	12,00	0,0012	465,00		366,47	
RUA A		135,57	6,00	0,0012	465,00		453,89	
RUA JUSTINO DUARTE TRECHO		112,76	6,00	0,0012	465,00		377,52	
RUA E		72,76	6,00	0,0012	465,00		243,60	
AVENIDA MONTES CLAROS		18,96	7,40	0,0012	465,00		78,29	
RUA PEDRO DUARTE		18,46	6,30	0,0012	465,00		64,89	
RUA B		104,41	6,00	0,0012	465,00		349,56	
RUA EUGENIO DOS SANTOS		104,45	7,80	0,0012	465,00		454,61	
TOTAL							2.851,04	

DESCRIÇÃO:	1.2.3	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Comp (m)	Larg. s/ sarj. e mf (m)		Repet.		Área total (m²)	OBS:
RUA BRUNO AVELINO		243,63	3,40		1,00		828,34	
AVENIDA JOSE DUARTE		54,73	12,00		1,00		656,76	
RUA A		135,57	6,00		1,00		813,42	
RUA JUSTINO DUARTE TRECHO		112,76	6,00		1,00		676,56	
RUA E		72,76	6,00		1,00		436,56	
AVENIDA MONTES CLAROS		18,96	7,40		1,00		140,30	
RUA PEDRO DUARTE		18,46	6,30		1,00		116,30	
RUA B		104,41	6,00		1,00		626,46	
RUA EUGENIO DOS SANTOS		104,45	7,80		1,00		814,71	
TOTAL							5.109,41	

DESCRIÇÃO:	1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DO RR-2C)						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Comp (m)	Larg. s/ sarj. e mf (m)	RR-2C (T/m²)	DMT(Km)		Transporte (Txkm)	OBS:
RUA BRUNO AVELINO		243,63	3,40	0,0005	465,00		192,59	
AVENIDA JOSE DUARTE		54,73	12,00	0,0005	465,00		152,70	
RUA A		135,57	6,00	0,0005	465,00		189,12	
RUA JUSTINO DUARTE TRECHO		112,76	6,00	0,0005	465,00		157,30	
RUA E		72,76	6,00	0,0005	465,00		101,50	
AVENIDA MONTES CLAROS		18,96	7,40	0,0005	465,00		32,62	
RUA PEDRO DUARTE		18,46	6,30	0,0005	465,00		27,04	
RUA B		104,41	6,00	0,0005	465,00		145,65	
RUA EUGENIO DOS SANTOS		104,45	7,80	0,0005	465,00		189,42	
TOTAL							1.187,94	
DESCRIÇÃO:	1.2.5	PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF (EXECUÇÃO, INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUI TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ USINA E DA MASSA PRONTA ATÉ A PISTA)						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Comp (m)	Larg. s/ sarj. e mf (m)	Esp. (m)	Repet.		Volume (m³)	OBS:
RUA BRUNO AVELINO		243,63	3,40	0,03	1,00		24,85	
AVENIDA JOSE DUARTE		54,73	12,00	0,03	1,00		19,70	
RUA A		135,57	6,00	0,03	1,00		24,40	
RUA JUSTINO DUARTE TRECHO		112,76	6,00	0,03	1,00		20,30	
RUA E		72,76	6,00	0,03	1,00		13,10	
AVENIDA MONTES CLAROS		18,96	7,40	0,03	1,00		4,21	
RUA PEDRO DUARTE		18,46	6,30	0,03	1,00		3,49	
RUA B		104,41	6,00	0,03	1,00		18,79	
RUA EUGENIO DOS SANTOS		104,45	7,80	0,03	1,00		24,44	
TOTAL							153,28	
DESCRIÇÃO:	1.2.6	TRANSPORTE DE PRÉ-MISTURADO A FRIO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO) (PMF)						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Volume (m³)	DMT(Km)				Transporte (M3XKM)	OBS:
		153,28	57,70				8844,26	
TOTAL							8.844,26	PMF
DESCRIÇÃO:	1.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (AREIA)						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Volume (m³)	Coefficiente (m3/m3)	DMT(Km)			Transporte (M3XKM)	OBS:
		153,28	0,193	5,00			147,92	
TOTAL							147,92	AREIA

DESCRIÇÃO:	1.2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BRITA)						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Volume (m³)	Coefficiente (m3/m3)	DMT(Km)			Transporte (M3XKM)	OBS:
		153,28	1,167	5,00			894,39	BRITA
TOTAL							894,39	
DESCRIÇÃO:	1.2.9	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 (TRANSPORTE DO RL-1C)						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Volume (m³)	Coefficiente (T/m3)	DMT(Km)			Transporte (TXKM)	OBS:
		153,28	0,168	431,00			11098,70	RL-1C
TOTAL							11.098,70	
1.3 MEIO-FIO E SARJETA								
DESCRIÇÃO:	1.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, 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						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Compr. (m)			Repet.		Comprimento Total (m)	OBS:
RUA BRUNO AVELINO	89,77+29,96+50,28+17,74+36,28+36,32+18,63+52,05+36,81+89,61	457,45			1,00		457,45	
AVENIDA JOSE DUARTE	54,73+51,88+52,98+52,98	212,57			1,00		212,57	
RUA A	131,14+62,30+61,92+2,06	257,42			1,00		257,42	
RUA JUSTINO DUARTE TRECHO	109,70+109,70	219,40			1,00		219,40	
RUA E	60,75+57,14+4,91+2,15	124,95			1,00		124,95	
AVENIDA MONTES CLAROS	17,32+17,78	35,10			1,00		35,10	
RUA PEDRO DUARTE	5,05+14,69+4,91+13,55	38,20			1,00		38,20	
RUA B	26,70+64,45+103,61	194,76			1,00		194,76	
RUA EUGENIO DOS SANTOS	35,03+14,03+30,90+23,82+8,29+51,19+34,45	197,71			1,00		197,71	
CORDÃO DE TRAVAMENTO	5,70+6,60+8,73+6,74+10,53+6,66+7,66+9,18	61,80			1,00		61,80	
TOTAL							1.799,36	
DESCRIÇÃO:	1.3.2	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						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Comp (m)			Repet.		Comprimento Total (m)	OBS:
RUA BRUNO AVELINO	5,70+2,15+1,24+1,32+1,80+3,40	15,61			1,00		15,61	
AVENIDA JOSE DUARTE	1,94+1,82+1,34	5,10			1,00		5,10	
RUA A	1,25+1,99+1,52+1,62+1,61+3,05	11,04			1,00		11,04	
RUA JUSTINO DUARTE TRECHO	2,37+2,40	4,77			1,00		4,77	
RUA E	2,24+1,81	4,05			1,00		4,05	
AVENIDA MONTES CLAROS	1,58+1,55	3,13			1,00		3,13	
RUA PEDRO DUARTE	1,63	1,63			1,00		1,63	
RUA B	1,63+1,58	3,21			1,00		3,21	
RUA EUGENIO DOS SANTOS	1,52+1,62	3,14			1,00		3,14	
TOTAL							51,68	

DESCRIÇÃO:	1.3.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Comp (m)			Repet.		Comprimento Total (m)	OBS:
RUA BRUNO AVELINO	89,77+29,96+50,28+17,74+36,28+36,32+18,63+52,05+36,81+89,61	457,45			1,00		457,45	
AVENIDA JOSE DUARTE	54,73+51,88	106,61			1,00		106,61	
RUA A	131,14+62,30+61,92+2,06	257,42			1,00		257,42	
RUA JUSTINO DUARTE TRECHO	109,70+109,70	219,40			1,00		219,40	
RUA E	60,75+57,14+4,91+2,15	124,95			1,00		124,95	
AVENIDA MONTES CLAROS	17,32+17,78	35,10			1,00		35,10	
RUA PEDRO DUARTE	5,05+14,69+4,91+13,55	38,20			1,00		38,20	
RUA B	26,70+64,45+103,61	194,76			1,00		194,76	
RUA EUGENIO DOS SANTOS	35,03+14,03+30,90+23,82+8,29+51,19+34,45	197,71			1,00		197,71	
TOTAL							1.631,60	
DESCRIÇÃO:	1.3.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Comp (m)			Repet.		Comprimento Total (m)	OBS:
RUA BRUNO AVELINO	5,70+2,15+1,24+1,32+1,80+3,40	15,61			1,00		15,61	
AVENIDA JOSE DUARTE	1,34	1,34			1,00		1,34	
RUA A	1,25+1,99+1,52+1,62+1,61+3,05	11,04			1,00		11,04	
RUA JUSTINO DUARTE TRECHO	2,37+2,40	4,77			1,00		4,77	
RUA E	2,24+1,81	4,05			1,00		4,05	
AVENIDA MONTES CLAROS	1,58+1,55	3,13			1,00		3,13	
RUA PEDRO DUARTE	1,63	1,63			1,00		1,63	
RUA B	1,63+1,58	3,21			1,00		3,21	
RUA EUGENIO DOS SANTOS	1,52+1,62	3,14			1,00		3,14	
TOTAL							47,92	
DESCRIÇÃO:	1.3.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022						
CÓDIGO:								
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Compr (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Repet.		Volume Total (m³)	OBS:
TRAVESSIA CANTEIRO CENTRAL		3,00	1,10	0,06	2,00		0,40	
TOTAL							0,40	
1.4 SINALIZAÇÃO								
DESCRIÇÃO:	1.4.1	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021						
CÓDIGO:								
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Área (m²)			Repet.		Área Total (m²)	OBS:
PINTURA DE FAIXA PEDESTRE		10,80			6,00		64,80	
TOTAL							64,80	
DESCRIÇÃO:	1.4.2	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Octogonal (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)						
CÓDIGO:								
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Área (m²)			Repet.		Área Total (m²)	OBS:
PARADA OBRIGATORIA		0,30			4,00		1,20	
TOTAL							1,20	

DESCRIÇÃO:	1.4.3	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Quadrada (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)						
CÓDIGO:								
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Compr. (m)	Largura (m)		Repet.		Área Total (m²)	OBS:
TRAVESSIA DE PEDESTRES		0,60	0,60		6,00		2,16	
TOTAL							2,16	

DESCRIÇÃO:	1.4.4	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Retangular (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)						
CÓDIGO:								
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Compr. (m)	Largura (m)		Repet.		Área Total (m²)	OBS:
INDICAÇÃO DE RUAS		0,52	0,21		14,00		1,53	
TOTAL							1,53	

 MAX HENRIQUE VELOSO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MG 248.998/D

 NORBERTO MARCELINO DE OLIVEIRA NETO
 PREFEITO MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES-MG