

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO DAS CALÇADAS - CR 1031785-74/830486/2016												
TOTALIZAÇÃO		LOCAL							02/05/2018		rev01	
ITEM	CDM	CAMPO	POSTO	MICHEL	POLI	CCULTURAL	TOTAL		PREÇO	TOTAL APROXIMADO R\$		
Placa de obra	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	15,00	m²	426,82	6.402,30		
Isolamento da obra	61,41	98,59	84,46	47,56	135,03	45,81	472,86	m²	26,11	12.346,37		
Preparo de base	251,57	368,72	350,94	152,61	499,38	91,57	1.714,79	m²	6,72	11.523,39		
Calçada natural	131,39	204,74	229,82	78,34	305,14	64,08	1.013,51	m²	72,80	73.783,53		
Calçada colorida	72,88	154,64	93,67	47,74	146,37	27,49	542,79	m²	78,95	42.853,27		
Calçada natural veículos	47,30	9,34	27,45	26,54	47,87	-	158,50	m²	70,53	11.179,01		
Guia reta	242,07	45,43	-	138,90	255,46	40,90	722,76	m	45,05	32.560,34		
Guia curva	14,45	32,66	-	-	14,59	4,91	66,61	m	49,38	3.289,20		
Sarjeta reta 30cm	-	45,43	-	-	-	40,90	86,33	m	41,57	3.588,74		
Sarjeta curva 45cm	111,57	-	24,49	95,12	89,36	-	37,57	m	54,79	2.058,46		
Sarjeta curva 45cm	11,25	-	2,55	-	9,86	-	320,54	m	51,75	16.587,95		
Tubos drenagem	-	5,85	-	-	-	-	23,66	m	64,97	1.537,19		
Tampas de concreto	-	4,00	-	-	-	6,90	12,75	m	25,63	326,78		
Conexões	-	-	-	-	8,00	-	12,00	un	29,42	353,04		
Caixa boca de leão	-	-	-	-	-	3,00	3,00	un	22,83	68,49		
Limpeza de obra	251,57	368,72	350,94	152,61	499,38	91,57	1.714,79	m²	1.685,70	1.685,70		
OBS:												
1.1 CALÇADAS DEFRONTE AO CDM												
TOTAIS TRECHOS =>												
1.1.1 Placa de obra	2,50	2,50						Área da placa de 1,25x2,00m				
1.1.2 Isolamento da obra	61,41	61,41						Considerado 50% da extensão da obra (h=1m)				
1.1.3 Preparo de base	251,57	251,57						Área total de calçadas				
1.1.4 Calçada natural	131,39	131,39						Área calculada através do CAD				
1.1.5 Calçada colorida	72,88	72,88						Faixa de 60 cm de piso colorido				
1.1.6 Calçada natural veículos	47,30	15,93	31,37					Somente em entrada de veículos				
1.1.7 Guia reta	242,07	1,05	4,78	65,57	4,11	35,76	2,05	35,96	8,81	74,15		
1.1.8 Guia curva	14,45	3,79	3,69	3,77	1,60	1,60	Extensões somadas através do CAD			9,83		
1.1.9 Sarjeta reta 45cm	111,57	1,35	4,78	65,57	4,11	35,76	Extensões somadas através do CAD					
1.1.10 Sarjeta curva 45cm	11,25	3,79	3,69	3,77			Extensões somadas através do CAD	30cm				
1.1.11 Limpeza de obra	251,57	251,57					Área total de calçadas executadas					
1.2 CALÇADAS DEFRONTE AO CAMPO DE FUTEBOL												
TOTAIS TRECHOS =>												
1.2.1 Placa de obra	2,50	2,50						Área da placa de 1,25x2,00m				
1.2.2 Isolamento da obra	98,59	19,52	79,07					Considerado 25% da extensão da obra (h=1m)				
OBS:												

Handwritten signature and initials

1.2.3	Preparo de base	368,72	89,61	279,11			Área total de calçadas		
1.2.4	Calçada natural	204,74	52,15	152,60			Área calculada através do CAD		
1.2.5	Calçada colorida	154,64	28,12	126,51			Faixa de 40 cm de piso colorido		
1.2.6	Calçada natural veículos	9,34	9,34				Somente em entrada de veículos		
1.2.7	Guia reta	45,43	45,43				Extensões somadas através do CAD		
1.2.8	Guia curva	32,66	8,15	11,09	13,42		Extensões somadas através do CAD		
1.2.9	Sarjeta reta 30cm	45,43	45,43				Extensões somadas através do CAD		
1.2.10	Sarjeta curva 30cm	32,66	8,15	11,09	13,42		Extensões somadas através do CAD		
1.2.11	Tubos drenagem	5,85	1,35	1,50	1,50		Extensões somadas através do CAD		
1.2.12	Tampas de concreto	4,00	2,00	2,00			Drenagem de AP sob as calçadas		
1.2.13	Limpeza de obra	368,72	89,61	279,11			A substituir (em múltiplos de 60x60cm)		
							Área total de calçadas executadas		

1.3 CALÇADAS AO REDOR DO POSTO DE SAÚDE - ADJACENTE AO PAÇO MUNICIPAL

TOTAIS TRECHOS =>

OBS:

1.3.1	Placa de obra	2,50	2,50				Área da placa de 1,25x2,00m		
1.3.2	Isolamento da obra	84,46	84,46				Considerado 50% da extensão da obra (h=1m)		
1.3.3	Preparo de base	350,94	350,94				Área total de calçadas		
1.3.4	Calçada natural	229,82	229,82				Área calculada através do CAD		
1.3.5	Calçada colorida	93,67	93,67				Faixa de 60 cm de piso colorido		
1.3.6	Calçada natural veículos	27,45	27,45				Somente em entrada de veículos		
-	Guia reta	-	28,67	1,73	67,39	30,56	Não será trocado		
-	Guia curva	-	13,52	2,55		24,49	Não será trocado		
1.3.7	Sarjeta reta 45cm	24,49	28,67	1,73	67,39	30,56	Será trocado parcialmente		
1.3.8	Sarjeta curva 45cm	2,55	13,52	2,55		24,49	Será trocado parcialmente		
1.3.9	Limpeza de obra	350,94	350,94				Área total de calçadas executadas		

1.4 CALÇADAS EM FRENTE À ESCOLA MICHELETTO E CRECHE

TOTAIS TRECHOS =>

OBS:

1.4.1	Placa de obra	2,50	2,50				Área da placa de 1,25x2,00m		
1.4.2	Isolamento da obra	47,56	47,56				Considerado 50% da extensão da obra (h=1m)		
1.4.3	Preparo de base	152,61	152,61				Área total de calçadas		
1.4.4	Calçada natural	78,34	78,34				Área calculada através do CAD		
1.4.5	Calçada colorida	47,74	47,74				Faixa de 60 cm de piso colorido		
1.4.6	Calçada natural veículos	26,54	13,24	13,30	36,00		Somente em entrada de veículos		
1.4.7	Guia reta	138,90	95,12	7,78			Extensões somadas através do CAD		
-	Guia curva	-	-				Extensões somadas através do CAD		
1.4.8	Sarjeta reta 45cm	95,12	95,12				Extensões somadas através do CAD		
-	Sarjeta curva 45cm	-	-				Extensões somadas através do CAD		

1.4.9	Limpeza de obra	152,61	152,61							Área total de calçadas executadas		
1.5	CALÇADAS AO REDOR DO GINÁSIO POLIESPORTIVO									OBS:		
1.5.1	Placa de obra	2,50	2,50							Área da placa de 1,25x2,00m		
1.5.2	Isolamento da obra	135,03	135,03							Considerado 50% da extensão da obra (h=1m)		
1.5.3	Preparo de base	499,38	499,38							Área total de calçadas		
1.5.4	Calçada natural	305,14	305,14							Área calculada através do CAD		
1.5.5	Calçada colorida	146,37	146,37							Faixa de 60 cm de piso colorido		
1.5.6	Calçada natural veículos	47,87	14,57							Somente em entrada de veículos		
1.5.7	Guia reta	255,46	83,76							Extensões somadas através do CAD		
1.5.8	Guia curva	14,59	9,86							Extensões somadas através do CAD		
1.5.9	Sarjeta reta 45cm	89,36	83,76							5,60 Extensões somadas através do CAD		
1.5.10	Sarjeta curva 45cm	9,86	9,86							Extensões somadas através do CAD		
1.5.11	Tampas de concreto	8,00	4,00							A substituir (em múltiplos de 60x60cm)		
1.5.12	Limpeza de obra	499,38	499,38							Área total de calçadas executadas		
1.6	CALÇADAS AO REDOR DO CENTRO CULTURAL									OBS:		
1.6.1	Placa de obra	2,50	2,50							Área da placa de 1,25x2,00m		
1.6.2	Isolamento da obra	45,81	45,81							Considerado 100% da extensão da obra (h=1m)		
1.6.3	Preparo de base	91,57	91,57							Área total de calçadas		
1.6.4	Calçada natural	64,08	64,08							Área calculada através do CAD		
1.6.5	Calçada colorida	27,49	27,49							Faixa de 60 cm de piso colorido		
-	Calçada natural veículos	-	-							Somente em entrada de veículos		
1.6.6	Guia reta	40,90	1,69							Extensões somadas através do CAD		
1.6.7	Guia curva	4,91	4,91							Extensões somadas através do CAD		
1.6.8	Sarjeta reta 30cm	40,90	1,69							Extensões somadas através do CAD		
1.6.9	Sarjeta curva 30cm	4,91	4,91							Extensões somadas através do CAD		
1.6.10	Tubos drenagem	6,90	2,05							Extensões somadas através do CAD		
1.6.11	Conexões	3,00	1,00							Drenagem de AP sob as calçadas		
1.6.12	Caixa boca de leão	1,00	1,00							Um joelho para cada descida de AP		
1.6.13	Limpeza de obra	91,57	91,57							Realocação da caixa		
										Área total de calçadas executadas		

10288