

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

NRº DOC: PIR-003-2024-MEM-R00

Cliente : Prefeitura de Piranga-MG  
 Título : Reforma da Praça do Rosário  
 Tipo : Reforma  
 Base do Orçamento : SINAPI 02-24 - SEM DESONERAÇÃO

BDI: 22,47%  
 Leis Sociais: 108,9%/67,79%  
 Revisão: 1  
 Área: 1.930,00

ITEM	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	UN	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1	FORTE	CÓDIGO			
1.1	COMPOSIÇÃO	001	UN	1,00	01 unidade
1.2	COMPOSIÇÃO	98459	M2	149,10	Área = $=(31,3+14,5+28,75)*2= 149,10m^2$
1.3	COMPOSIÇÃO	003	MÉS	6,00	6 meses (prazo de obra)
2					<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>
2.1	COMPOSIÇÃO	002	MÉS	6,00	6 meses (prazo de obra)
3					<b>REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>
3.1	SINAPI	98524	M2	255,40	Área = $=(72,77+182,63) = 255,40m^2$
3.2	SINAPI	98531	UN	8,00	08 unidades
3.3	SINAPI	98528	UN	8,00	08 unidades
3.4	SINAPI	98535	UN	8,00	08 unidades
3.5	SINAPI	104796	M	235,10	Linear = $9,6+9,84+9,25+6,95+7,23+8,86+10,01+9,33+56,09+75,74+10,13+10,13+5,97+5,97 = 235,10m$
3.6	SINAPI	97635	M2	84,05	Área = $=(11+32,55+20,93+19,57) = 84,05$
3.7	SINAPI	104790	M3	15,34	Volume = $71,44+30,82*0,15 = 15,34m^3$
3.8	SINAPI	016	UN	2,00	02 unidades
3.9	SINAPI	017	UN	8,00	08 unidades
3.10	SINAPI	100201	KGXKM	839,79	$(15,34*2400+235*0,15*0,3*2400)/13,5/1000 = 839,79 KGxKM$
3.11	SINAPI	100981	M3	25,92	Área = $=(15,34+235,10*0,15*0,3) = 25,92m^2$
3.12	SINAPI	97914	M3XKM	129,60	$=25,92*5= 129,60 KGxKM$
4					<b>DRENAGEM</b>
4.1	SINAPI	93358	M3	0,36	Volume = $0,6*0,6*0,5*2 = 0,36m^3$
4.2	SINAPI	97897	UN	2,00	02 unidades
4.3	SINAPI	102690	M	354,99	Linear = $279,12+75,87= 354,99m$
5					<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>
5.1					<b>ELETRODUTOS E CAIXAS</b>
5.1.1	SINAPI	93358	M3	89,45	Volume = $(237,05+327,04+74,85)*0,7*0,2= 89,45m^3$
5.1.2	SINAPI	104737	M3	89,45	Volume = $(237,05+327,04+74,85)*0,7*0,2= 89,45m^3$
5.1.3	SINAPI	97667	M	237,05	Linear = 237,05m
5.1.4	COMPOSIÇÃO	018	M	327,04	Linear = 327,04m
5.1.5	SINAPI	97668	M	74,85	Linear = 74,85m
5.1.6	SINAPI	97891	UN	19,00	19 unidades
5.2					<b>QUADRO E DISJUNTORES</b>
5.2.1	COMPOSIÇÃO	019	UN	2,00	02 unidades
5.2.2	SINAPI	101875	UN	2,00	02 unidades
5.2.3	SINAPI	93667	UN	1,00	01 unidade
5.2.4	SINAPI	93653	UN	1,00	01 unidade
5.2.5	SINAPI	93660	UN	1,00	01 unidade
5.2.6	SINAPI	035	UN	1,00	01 unidade
5.3					<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>
5.3.1	COMPOSIÇÃO	020	UN	2,00	02 unidades
5.3.2	SINAPI	101536	UN	2,00	02 unidades
5.4					<b>CABEAMENTO E LUMINÁRIAS</b>
5.4.1	SINAPI	91925	M	1.973,10	Linear = $762,15+283,85+121,8+448,8+356,5= 1.973,10m$
5.4.2	SINAPI	91927	M	394,80	Linear = $131,6*3= 394,80m$
5.4.3	SINAPI	91929	M	27,70	Linear = $6,3*4+2,5= 27,70m$
5.4.4	SINAPI	101632	UN	5,00	05 unidades
5.4.5	COMPOSIÇÃO	012	UN	37,00	37 unidades
5.4.6	COMPOSIÇÃO	013	UN	26,00	26 unidades
6					<b>PAISAGISMO</b>
6.1	SINAPI	98519	M2	241,00	Área = $13+20+103+52+53= 241m^2$
6.2	SINAPI	98520	M2	241,00	Área = $13+20+103+52+53= 241m^2$
6.3	SINAPI	98521	M2	241,00	Área = $13+20+103+52+53= 241m^2$
6.4	COMPOSIÇÃO	008	UN	6,00	06 unidades

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

NRº DOC: PIR-003-2024-MEM-R00

Cliente : Prefeitura de Piranga-MG  
 Título : Reforma da Praça do Rosário  
 Tipo : Reforma  
 Base do Orçamento : SINAPI 02-24 - SEM DESONERAÇÃO

BDI: 22,47%  
 Leis Sociais: 108,9%/67,79%  
 Revisão: 1  
 Área: 1.930,00

ITEM	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	UN	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
	FONTE	CÓDIGO			
6.5	COMPOSIÇÃO	021	M2	13,00	Área = 13,00m²
6.6	COMPOSIÇÃO	022	M2	52,00	Área = 52,00m²
6.7	COMPOSIÇÃO	024	M2	103,00	Área = 103,00m²
6.8	COMPOSIÇÃO	007	M2	53,00	Área = 53,00m²
6.9	COMPOSIÇÃO	006	UN	6,00	06 unidades
6.10	COMPOSIÇÃO	030	M2	20,00	Área = 20,00m²
6.11	SINAPI	98511	UN	2,00	02 unidades
7					
7.1	SINAPI	94278	M	8,23	Linear = 0,58+1,41+1,21+2,38+1,93+0,72= 8,23m
7.2	SINAPI	94277	M	408,55	Linear = 55,29+11,85+4,37+3,91+3,75+11+3,32+3,17+10,85+2,75+10,89+3,88+23,08+4,26+10,94+42,16+4,06+9,53+3,97+3,92+10,57+3,79+3,73+10,53+6,35+10,81+39,48+39,18+11,28+7,22+38,66= 408,55m
7.3	SINAPI	101134	M3	151,68	Volume = 1,011,19*0,15= 151,68m³
7.4	SINAPI	97084	M2	1.011,19	Área = 205,10+705+101,09= 1.011,19m²
7.5	SINAPI	93679	M2	205,10	Área = 205,10m²
7.6	SINAPI	92396	M2	705,00	Área = 705,00m²
7.7	SINAPI	101091	M2	101,09	Área = 101,09m²
7.8	COMPOSIÇÃO	009	UN	8,00	08 unidades
7.9	SINAPI	102498	M	416,78	Linear = 408,55+8,23m
8					
8.1	COMPOSIÇÃO	027	UN	1,00	01 unidade
8.2	COMPOSIÇÃO	028	UN	1,00	01 unidade
8.3	COMPOSIÇÃO	031	UN	1,00	01 unidade
8.4	COMPOSIÇÃO	029	UN	6,00	06 unidades
8.5	COMPOSIÇÃO	015	UN	6,00	06 unidades
8.6	COMPOSIÇÃO	025	UN	16,00	16 unidades
8.7	COMPOSIÇÃO	032	UN	1,00	01 unidade
8.8	COMPOSIÇÃO	033	UN	6,00	06 unidades
8.9	COMPOSIÇÃO	010	UN	32,00	32 unidades
8.10	COMPOSIÇÃO	014	UN	6,00	06 unidades
8.11	COMPOSIÇÃO	011	CJ	1,00	01 conjunto
9					
9.1	SINAPI	93358	M3	11,66	Volume = 0,2*0,3*194,38= 11,66m³
9.2	SINAPI	104737	M3	11,66	Volume = 0,2*0,3*194,38= 11,66m³
9.3	SINAPI	89356	M	194,38	Linear = 194,38m
9.4	SINAPI	89408	UN	34,00	34 unidades
9.5	SINAPI	89409	UN	2,00	02 unidades
9.6	SINAPI	89366	UN	7,00	Área = 7,00m²
9.7	SINAPI	89440	UN	24,00	24 unidades
9.8	SINAPI	86913	UN	7,00	7 unidades
10					
10.1	SINAPI	99811	M2	1.930,00	Área = 1.930,00m
10.2	SINAPI	99814	M2	1.930,00	Área = 1.930,00m
10.3	SINAPI	034	UN	1,00	01 unidade

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

NRº DOC: PIR-003-2024-MEM-R00

Cliente : Prefeitura de Piranga-MG  
Título : Reforma da Praça do Rosário  
Tipo : Reforma  
Base do Orçamento : SINAPI 02-24 - SEM DESONERAÇÃO

BDI: 22,47%  
Leis Sociais: 108,9%/67,79%  
Revisão: 1  
Área: 1.930,00

ITEM	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	UN	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
	FONTE	CÓDIGO			
		Total Geral da Obra			