



**VIII. MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES**

 Celso

1

OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO  
LOCAL: ARACATI/CE  
ART: 0,00  
PLANILHA DE QUANTITATIVOS:  
CÓD. ORÇA: 01  
**ÁREA 1 - URBANIZAÇÃO, CAMPO SOCIETY, CAMPO DE AREIA, CARAMANCHÃO E PLAYGROUND**

1. SERVIÇOS PRELIMINARES		M2
1.1	PLACA DE OBRA	Total = 6,00
01.01.01	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Sub-Total = 6,00
	⇒ Extensão x Altura	= 6,00
	⇒ 3,00 x 2,00	
	⇒	
1.2	LOCAÇÃO	Total = 2.189,93
01.02.01	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	Sub-Total = 2.189,93
	⇒ Área	= 2.189,93
	⇒ 2.189,93	
	⇒	
1.3	LIMPEZA	Total = 2.189,93
01.03.01	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	Sub-Total = 2.189,93
	⇒ Área	= 2.189,93
	⇒ 2.189,93	
	⇒	
<b>2. MOVIMENTO DE TERRA</b>		Total = 79,91
2.1	ESCAVAÇÃO	Sub-Total = 79,91
02.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	Total = 79,91
	⇒ Extensão x Largura x Altura	= 57,60
	⇒ 16,00 x 9,00 x 0,40	
	⇒ Quadra de Voley	= 10,00
	⇒ 5,00 x 10,00 x 0,20	
	⇒ Playground 1	= 12,31
	⇒ 5,03 x 12,25 x 0,20	
	⇒ Playground 2	
	⇒	
02.01.02	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	Total = 243,60
	⇒ Volume	= 243,60
	⇒ 243,60	
	⇒ De acordo com Quadro de Cubação	
	⇒	
2.2	ATERRO	Total = 379,50
02.02.01	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	Sub-Total = 379,50
	⇒ Volume	= 379,50
	⇒ 379,50	
	⇒ Aterro de acordo com quadro de cubação	
	⇒	
<b>3. INFRAESTRUTURA</b>		Total = 12,80
3.1	FORMA	Sub-Total = 12,80
03.01.01	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	Total = 12,80
	⇒ Extensão x Lados x Altura x Quantidade	= 12,80
	⇒ 0,50 x 4,00 x 0,80 x 8,00	
	⇒ Fundação dos Detalhes em Concreto	
	⇒	
3.2	ARMADURA	Total = 2,00
03.02.01	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	Sub-Total = 2,00
	⇒ Quant.	= 2,00
	⇒ 2,00	
	⇒	
3.3	CONCRETO	Total = 1,60
03.03.01	CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	Sub-Total = 1,60
	⇒ Extensão x Largura x Altura x Quantidade	= 1,60
	⇒	

REFEITURIA FLS 54  
RUBRICA  
CALM









**OBRA:** URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO  
**LOCAL:** ARACATÍ/CE  
**ART:** 0,00  
**COD. ORÇA:** PLANILHA DE QUANTITATIVOS:  
**01** **ÁREA 1 - URBANIZAÇÃO, CAMPO SOCIETY, CAMPO DE AREIA, CARAMANCHÃO E PLAYGROUND**

	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	Quant.		UN
07.01.03		⇒	17,00	
	Obs.	⇒		
		⇒		Total = 17,00
		⇒		Sub-Total = 17,00
7.2	DISJUNTORES			UN
07.02.01	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	Quant.		
		⇒	7,00	
	Obs.	⇒		
		⇒		Total = 7,00
		⇒		Sub-Total = 7,00
07.02.02	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	Quant.		UN
		⇒	3,00	
	Obs.	⇒		
		⇒		Total = 3,00
		⇒		Sub-Total = 3,00
07.02.03	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	Quant.		UN
		⇒	1,00	
	Obs.	⇒		
		⇒		Total = 4,00
		⇒		Sub-Total = 4,00
07.02.04	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	Quant.		UN
		⇒	4,00	
	Obs.	⇒		
		⇒		Total = 3,00
		⇒		Sub-Total = 3,00
07.02.05	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Quant.		UN
		⇒	3,00	
	Obs.	⇒		
		⇒		Total = 179,05
		⇒		Sub-Total = 179,05
7.3	ELETRODUTOS			M
07.03.01	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	Extensão		
		⇒	179,05	
		⇒		Total = 156,16
		⇒		Sub-Total = 156,16
07.03.02	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	Extensão		M
		⇒	15,96	
		⇒		Total = 15,96
		⇒		Sub-Total = 15,96
07.03.03	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	Extensão		M
		⇒	47,86	
		⇒		Total = 47,86
		⇒		Sub-Total = 47,86
07.03.04	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	Extensão		M
		⇒	166,53	
		⇒		Total = 166,53
		⇒		Sub-Total = 166,53



**7.4**  
**07.04.01**  
**FIOS E CABOS**  
 CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2

	Extensão	x	Cabos	
Circuito 3	⇒	7,00	x	3,00
Circuito 6	⇒	48,51	x	3,00
	⇒			Total = 145,53



OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO  
 LOCAL: ARACATICE  
 ART: 0,00  
 PLANILHA DE QUANTITATIVOS:  
 01 **ÁREA 1 - URBANIZAÇÃO, CAMPO SOCIETY, CAMPO DE AREIA, CARAMANCHÃO E PLAYGROUND**

Cód. Orçã:	Descrição	Extensão	x	Cabos	
07.04.02	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2				Total = 355,50 M
⇒		⇒	⇒	⇒	Sub-Total = 355,50
⇒	Circuito 2	79,39	x	3,00	= 238,17
⇒	Circuito 5	39,11	x	3,00	= 117,33
⇒					Total = 1.156,92 M
07.04.03	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2				Sub-Total = 1.156,92
⇒		⇒	⇒	⇒	= 198,69
⇒	Circuito 1	66,23	x	3,00	= 210,57
⇒	Circuito 4	70,19	x	3,00	= 319,32
⇒	Circuito 7	106,44	x	3,00	= 138,00
⇒	Circuito 8	46,00	x	3,00	= 131,04
⇒	Circuito 11	43,68	x	3,00	= 159,30
⇒	Circuito 12	53,10	x	3,00	= 159,30
⇒					Total = 569,34 M
07.04.04	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2				Sub-Total = 569,34
⇒		⇒	⇒	⇒	= 163,26
⇒	Circuito 9	54,42	x	3,00	= 224,52
⇒	Circuito 10	74,84	x	3,00	= 181,56
⇒	Circuito 13	60,52	x	3,00	= 181,56
⇒					Total = 1,25 M
07.04.05	CABO COBRE NU 6MM2				Sub-Total = 1,25
⇒		⇒	⇒	⇒	= 1,25
⇒		⇒	⇒	⇒	Total = 9,00 M
07.04.06	CABO COBRE NU 50MM2				Sub-Total = 9,00
⇒		⇒	⇒	⇒	= 9,00
7.5	LUMINÁRIAS				Total = 6,00 UN
07.05.01	POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES. LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W				Sub-Total = 6,00
⇒		⇒	⇒	⇒	= 6,00
⇒	Obs.	⇒	⇒	⇒	Total = 4,00 UN
07.05.02	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M				Sub-Total = 4,00
⇒		⇒	⇒	⇒	= 4,00
⇒	Obs.	⇒	⇒	⇒	Total = 10,00 UN
07.05.03	POSTE COLONIAL DECORATIVO, TIPO ROMANO COM ALTURA DE 2,5M				Sub-Total = 10,00
⇒		⇒	⇒	⇒	= 10,00
⇒	Obs.	⇒	⇒	⇒	Total = 15,00 UN
7.6	DIVERSOS				Sub-Total = 15,00
07.06.01	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M				= 15,00
⇒		⇒	⇒	⇒	Total = 15,00 UN
⇒	Obs.	⇒	⇒	⇒	= 15,00



*(Handwritten signatures)*

**OBRA:** URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO  
**LOCAL:** ARACATICE  
**ART:** 0,00  
**COD. ORÇA:** 01  
**PLANILHA DE QUANTITATIVOS:**  
**ÁREA 1 - URBANIZAÇÃO, CAMPO SOCIETY, CAMPO DE AREIA, CARAMANCHÃO E PLAYGROUND**

Cód. Obra	Descrição	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Total
08.01.01	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA						Total = 3,44 M3
	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	Sub-Total = 3,44
	⇒	27,20	0,20	0,20	2,00	x	2,18
	⇒	15,80	0,20	0,20	2,00	x	1,26
	⇒						Total = 3,44 M3
08.01.02	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4						Total = 3,44 M3
	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	Sub-Total = 3,44
	⇒	27,20	0,20	0,20	2,00	x	2,18
	⇒	15,80	0,20	0,20	2,00	x	1,26
	⇒						Total = 43,00 M2
08.01.03	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)						Total = 43,00 M2
	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	Sub-Total = 43,00
	⇒	27,20	0,50	0,50	2,00	x	27,20
	⇒	15,80	0,50	0,50	2,00	x	15,80
	⇒						Total = 94,60 M2
08.01.04	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm PI PAREDE						Total = 94,60 M2
	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	Sub-Total = 94,60
	⇒	27,20	0,50	0,50	2,00	x	54,40
	⇒	15,80	0,50	0,50	2,00	x	31,60
	⇒	27,20	0,10	0,10	1,00	x	5,44
	⇒	15,80	0,10	0,10	1,00	x	3,16
	⇒						Total = 94,60 M2
08.01.05	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5mm						Total = 94,60 M2
	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	Sub-Total = 94,60
	⇒	94,60					94,60
	⇒						Total = 94,60 M2
08.01.06	CAIÇÃO EM TRES DEIMÃO EM PAREDES						Total = 94,60 M2
	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	Sub-Total = 94,60
	⇒	94,60					94,60
	⇒						Total = 172,00 M2
08.01.07	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" INCLUSIVE PINTURA						Total = 172,00 M2
	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	Sub-Total = 172,00
	⇒	27,20	2,00	2,00	2,00	x	108,80
	⇒	15,80	2,00	2,00	2,00	x	63,20
	⇒						Total = 6,30 M2
08.01.08	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA. INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO						Total = 6,30 M2
	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	Sub-Total = 6,30
	⇒	3,00	2,10	2,10			6,30
	⇒						Total = 172,00 M2
08.01.09	ALAMBRADO CTELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM						Total = 172,00 M2
	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	Sub-Total = 172,00
	⇒	27,20	2,00	2,00	2,00	x	108,80
	⇒	15,80	2,00	2,00	2,00	x	63,20
	⇒						Total = 418,50 M2
08.01.10	GRAMA SINTÉTICA MULTI XP 52MM						Total = 418,50 M2
	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	Sub-Total = 418,50
	⇒	418,50					418,50
	⇒						Total = 418,50 M2





**OBRA:** URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO  
**LOCAL:** ARACATI/CE  
**ART:** 0,00  
**COD. ORÇ:** PLANILHA DE QUANTITATIVOS:  
**01**

## ÁREA 1 - URBANIZAÇÃO, CAMPO SOCIETY, CAMPO DE AREIA, CARAMANCHÃO E PLAYGROUND

ID	Descrição	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Total	M3	
<b>8.2 CAMPO DE AREIA</b>								
08.02.01	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	⇒	⇒	⇒	⇒	Sub-Total =	2,19	
⇒	⇒	18,20	x 0,20	x 0,20	x 2,00	=	1,46	
⇒	⇒	9,20	x 0,20	x 0,20	x 2,00	=	0,74	
⇒	⇒						Total = 2,19	M3
<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4</b>								
08.02.02	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	Sub-Total =	2,19	
⇒	⇒	18,20	x 0,20	x 0,20	x 2,00	=	1,46	
⇒	⇒	9,20	x 0,20	x 0,20	x 2,00	=	0,74	
⇒	⇒						Total = 2,19	M3
<b>ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)</b>								
08.02.03	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	Sub-Total =	27,40	
⇒	⇒	18,20	x 0,50	x 2,00	x 2,00	=	18,20	
⇒	⇒	9,20	x 0,50	x 2,00	x 2,00	=	9,20	
⇒	⇒						Total = 27,40	M2
<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE</b>								
08.02.04	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	Sub-Total =	60,28	
⇒	⇒	18,20	x 0,50	x 2,00	x 2,00	=	36,40	
⇒	⇒	9,20	x 0,50	x 2,00	x 2,00	=	18,40	
⇒	⇒	18,20	x 0,10	x 2,00	x 1,00	=	3,64	
⇒	⇒	9,20	x 0,10	x 2,00	x 1,00	=	1,84	
⇒	⇒						Total = 60,28	M2
<b>REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm</b>								
08.02.05	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	Sub-Total =	60,28	
⇒	⇒	Área					=	60,28
⇒	⇒	Área de Chapisco					=	60,28
<b>CAIMAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES</b>								
08.02.06	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	Sub-Total =	60,28	
⇒	⇒	Área					=	60,28
⇒	⇒	Área de Chapisco					=	60,28
<b>LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA</b>								
08.02.07	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	Sub-Total =	50,23	
⇒	⇒	18,20	x 9,20	x 0,30	x 0,30	=	50,23	
⇒	⇒						Total = 50,23	M3
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
08.03.01	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	⇒	⇒	⇒	⇒	Sub-Total =	137,76	
⇒	⇒	Área					=	137,76
⇒	⇒	Canteiro 1					=	3,24
⇒	⇒	Canteiro 2					=	6,84
⇒	⇒	Canteiro 3					=	6,84
⇒	⇒	Canteiro 4					=	6,84
⇒	⇒	Canteiro 5					=	14,38
⇒	⇒	Canteiro 6					=	17,37
⇒	⇒	Canteiro 7					=	14,38
⇒	⇒	Canteiro 8					=	17,37
⇒	⇒						=	3,84
⇒	⇒						=	3,84



*Celma*

**OBRA:** URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO  
**LOCAL:** ARACATI/CE  
**ART:** 0,00  
**COD. ORÇÃ:** 01  
**PLANILHA DE QUANTITATIVOS:**  
**ÁREA 1 - URBANIZAÇÃO, CAMPO SOCIETY, CAMPO DE AREIA, CARAMANCHÃO E PLAYGROUND**

		⇒	42,82	
	Canteiro 9	⇒		M2
	⇒			
08.03.02	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS. CIARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA			Total = 16,50
	Obs.	⇒	Área	
	⇒		8,25	Sub-Total = 16,50
	⇒		8,25	8,25
	⇒			8,25
08.03.03	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA			Total = 2,00
	Obs.	⇒	Quant.	
	⇒		2,00	Sub-Total = 2,00
	⇒			2,00
08.03.04	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA SI/ENCOSTO			Total = 22,00
	Obs.	⇒	Quant.	
	⇒		22,00	Sub-Total = 22,00
	⇒			22,00
9.	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>			Total = 2.189,93
9.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>			Sub-Total = 2.189,93
09.01.01	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA			Sub-Total = 2.189,93
	Obs.	⇒	Área	
	⇒		2.189,93	
	⇒			

**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D



**OBRA:** URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO  
**LOCAL:** ARACATI/CE  
**ART:** 0,00  
**COD. ORÇA:** PLANILHA DE QUANTITATIVOS:  
**02** **ÁREA 2 - URBANIZAÇÃO, ACADEMIA PARA IDOSOS, PLAYGROUND E GINÁSTICA**

1. SERVIÇOS PRELIMINARES		Total = 1.668,90	M2
1.1	<b>LOCAÇÃO</b>		
01.01.01	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) ⇒ ⇒ ⇒ ⇒ ⇒	1.668,90 1.668,90 1.668,90	
	Obs. ⇒ ⇒ ⇒ ⇒ ⇒		
<b>Sub-Total =</b>		<b>1.668,90</b>	
		<b>Total = 1.668,90</b>	<b>M2</b>

1.2 LIMPEZA		Total = 1.668,90	M2
01.02.01	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO ⇒ ⇒ ⇒ ⇒ ⇒	1.668,90 1.668,90	
	Obs. ⇒ ⇒ ⇒ ⇒ ⇒		
<b>Sub-Total =</b>		<b>1.668,90</b>	
		<b>Total = 1.668,90</b>	<b>M2</b>

2. MOVIMENTO DE TERRA		Total = 14,00	M3
2.1	<b>ESCAVAÇÃO</b>		
02.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m ⇒ ⇒ ⇒ ⇒ ⇒	14,00 14,00	
	Obs. ⇒ ⇒ ⇒ ⇒ ⇒		
<b>Sub-Total =</b>		<b>14,00</b>	
		<b>Total = 14,00</b>	<b>M3</b>

2.2 REGULARIZAÇÃO		Total = 236,34	M2
02.02.01	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO ⇒ ⇒ ⇒ ⇒ ⇒	236,34 236,34	
	Obs. ⇒ ⇒ ⇒ ⇒ ⇒		
<b>Sub-Total =</b>		<b>236,34</b>	
		<b>Total = 236,34</b>	<b>M2</b>

2.02.02		Total = 236,34	M3
	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO ⇒ ⇒ ⇒ ⇒ ⇒	236,34 236,34	
	Obs. ⇒ ⇒ ⇒ ⇒ ⇒		
<b>Sub-Total =</b>		<b>236,34</b>	
		<b>Total = 236,34</b>	<b>M3</b>

3. CONTENÇÃO E DRENAGEM		Total = 212,15	M
3.1	<b>MEIO FIO</b>		
03.01.01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) ⇒ ⇒ ⇒ ⇒ ⇒	212,15 212,15	
	Obs. ⇒ ⇒ ⇒ ⇒ ⇒		
<b>Sub-Total =</b>		<b>212,15</b>	
		<b>Total = 212,15</b>	<b>M</b>

03.01.02		Total = 205,20	M
	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CIREJUNTAMENTO ⇒ ⇒ ⇒ ⇒ ⇒	205,20 22,82	
	Obs. ⇒ ⇒ ⇒ ⇒ ⇒		
<b>Sub-Total =</b>		<b>205,20</b>	
		<b>Total = 205,20</b>	<b>M</b>



4. PAVIMENTAÇÃO		Total = 103,86	M3
4.1	<b>PAVIMENTAÇÃO DE PISO</b>		
04.01.01	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA ⇒ ⇒ ⇒ ⇒ ⇒	103,86 13,34	
	Obs. ⇒ ⇒ ⇒ ⇒ ⇒		
<b>Sub-Total =</b>		<b>103,86</b>	
		<b>Total = 103,86</b>	<b>M3</b>

*[Handwritten signature]*  
 Obs. ⇒ ⇒ ⇒ ⇒ ⇒



OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO  
 LOCAL: ARACATU/CE  
 ART: 0,00  
 COD. ORÇ: 02  
 PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

**ÁREA 2 - URBANIZAÇÃO, ACADEMIA PARA IDOSOS, PLAYGROUND E GINÁSTICA**

	⇒ Lastro de Areia para Intertravado Cinza	770,66	x	0,10	77,07
	⇒ Lastro de Areia para Intertravado Colorido	134,60	x	0,10	13,46
	⇒				(1,34)
	<b>Total = 770,66</b>				<b>M2</b>
04.01.02	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	<b>Sub-Total =</b>	<b>770,66</b>		
	⇒ <b>Obs.</b>	<b>Área</b>			
	⇒ Área 1	97,20			
	⇒ Área 2	228,13			
	⇒ Área 3	307,00			
	⇒ Área 4	138,33			
	⇒				
	<b>Total = 134,60</b>				
04.01.03	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO VERMELHO	<b>Sub-Total =</b>	<b>134,60</b>		
	⇒ Área 1	39,81			
	⇒ Área 2	39,95			
	⇒ Área 3	54,84			
	⇒				
	<b>Total = 176,00</b>				
04.01.04	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	<b>Sub-Total =</b>	<b>176,00</b>		
	⇒ <b>Obs.</b>	<b>Área</b>			
	⇒ Academia Para Idosos	80,00			
	⇒ Área de Ginástica	96,00			
	⇒				
	<b>Total = 0,56</b>				

**4.2 ACESSIBILIDADE**

	⇒ LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO				
	⇒ Direcional	6,20	+	3,15	+
	⇒ Direcional	6,15	+	8,30	+
	⇒ Direcional	2,15	+	6,55	+
	⇒		+	3,50	+
	<b>Total = 0,40</b>				
	⇒ Alerta	1,00	x	0,03	x
	⇒ Alerta	0,75	x	0,03	x
	⇒ Alerta	0,75	x	0,03	x
	⇒		x	0,03	x
	<b>Total = 0,16</b>				
	⇒			0,04	
	⇒			0,10	
	⇒			0,02	
	⇒			0,02	
	<b>Total = 13,45</b>				

**04.02.02 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)**

	⇒				
	⇒	6,20	+	3,15	+
	⇒	6,15	+	8,30	+
	⇒	2,15	+	6,55	+
	⇒		+	3,50	+
	<b>Total = 5,88</b>				
	⇒ Direcional	7,34	x	0,25	x
	⇒ Direcional	0,54	x	0,25	x
	⇒ Direcional	5,19	x	0,25	x
	⇒			1,25	
	⇒			3,38	
	⇒			0,56	
	<b>Total = 1,00</b>				

**5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

	⇒ QUADROS E CAIXAS				
	⇒ QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	1,00			
	⇒ <b>Obs.</b>				
	⇒				
	<b>Total = 1,00</b>				



*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO  
 LOCAL: ARACATUICE  
 ART: 0,00  
 COD. ORÇÃ: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:  
**02** **ÁREA 2 - URBANIZAÇÃO, ACADEMIA PARA IDOSOS, PLAYGROUND E GINÁSTICA**

05.01.02	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, CIBARRAMENTO	⇒			Total = 1,00 UN
	Obs.	⇒	Quant.	1,00	Sub-Total = 1,00
05.01.03	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	⇒	Quant.	6,00	Total = 6,00 UN
5.2	<b>DISJUNTORES</b>	⇒			
05.02.01	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	⇒	Quant.	5,00	Total = 5,00 UN
05.02.02	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	⇒	Quant.	1,00	Total = 1,00 UN
05.02.03	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	⇒	Quant.	4,00	Total = 4,00 UN
05.02.04	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	⇒	Quant.	2,00	Total = 2,00 UN
5.3	<b>ELETRODUTOS</b>	⇒			
05.03.01	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	⇒	Extensão	106,09	Total = 106,09 M
5.4	<b>FIOS E CABOS</b>	⇒			
05.04.01	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	⇒	Extensão x Cabos	34,88 x 3,00	Total = 490,02 M
	Circuito 1	⇒			Sub-Total = 490,02
	Circuito 2	⇒			= 104,64
	Circuito 3	⇒			= 22,50
	Circuito 4	⇒			= 92,94
	Circuito 5	⇒			= 182,40
05.04.02	CABO COBRE NU 6MM2	⇒	Extensão	2,86	Total = 2,86 M
05.04.03	CABO COBRE NU 50MM2	⇒	Extensão	9,00	Total = 9,00 M



*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

**OBRA:** URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO  
**LOCAL:** ARACATUICE  
**ART:** 0,00  
**COD. ORÇA:** PLANILHA DE QUANTITATIVOS:  
**02** **ÁREA 2 - URBANIZAÇÃO, ACADEMIA PARA IDOSOS, PLAYGROUND E GINÁSTICA**

**5.5 LUMINÁRIAS**  
 05.05.01 CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M  
 ⇒ Quant. ⇒ 3,00  
 ⇒ ⇒ ⇒  
 ⇒ ⇒ ⇒  
**Total = 3,00 UN**  
**Sub-Total = 3,00**

05.05.02 POSTE COLONIAL DECORATIVO, TIPO ROMANO COM ALTURA DE 2,5M  
 ⇒ Quant. ⇒ 4,00  
 ⇒ ⇒ ⇒  
 ⇒ ⇒ ⇒  
**Total = 4,00 UN**  
**Sub-Total = 4,00**

**5.6 DIVERSOS**  
 05.06.01 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 58"X 2.40M  
 ⇒ Quant. ⇒ 9,00  
 ⇒ ⇒ ⇒  
 ⇒ ⇒ ⇒  
**Total = 9,00 UN**  
**Sub-Total = 9,00**

**6. URBANIZAÇÃO**

**6.1 CANTEIROS**  
 06.01.01 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL  
 ⇒ Área ⇒ 39,22  
 ⇒ ⇒ ⇒  
 ⇒ ⇒ ⇒  
 ⇒ ⇒ ⇒  
 ⇒ ⇒ ⇒  
 ⇒ ⇒ ⇒  
 ⇒ ⇒ ⇒  
 ⇒ ⇒ ⇒  
**Total = 159,33 M2**  
**Sub-Total = 159,33**

06.01.02 PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL, HIDRATADA E AREIA  
 ⇒ Área ⇒ 8,25  
 ⇒ ⇒ ⇒  
 ⇒ ⇒ ⇒  
 ⇒ ⇒ ⇒  
**Total = 81,61 M2**  
**Sub-Total = 81,61**

**6.2 SERVIÇOS DIVERSOS**  
 06.02.01 BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO  
 ⇒ Quant. ⇒ 18,00  
 ⇒ ⇒ ⇒  
 ⇒ ⇒ ⇒  
**Total = 18,00 UN**  
**Sub-Total = 18,00**

**7. SERVIÇOS FINAIS**

**7.1 LIMPEZA FINAL**  
 07.01.01 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  
 ⇒ Área ⇒ 1.668,90  
 ⇒ ⇒ ⇒  
 ⇒ ⇒ ⇒  
**Total = 1.668,90 M2**  
**Sub-Total = 1.668,90**

  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL CREIA 14.646-D

*Celm*



**OBRA:** URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO  
**LOCAL:** ARACATU/CE  
**ART:** 0,00  
**COD. ORÇ:** PLANILHA DE QUANTITATIVOS:  
**03** **ÁREA 3 - URBANIZAÇÃO**

**1. SERVIÇOS PRELIMINARES**  
**1.1 LOCAÇÃO**  
 01.01.01 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)  
 ⇒ ⇒ Área = 137,12  
 ⇒ ⇒ Obs. ⇒ ⇒  
 ⇒ ⇒  
**Total = 137,12 M2**  
**Sub-Total = 137,12**

**1.2 LIMPEZA**  
 01.02.01 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO  
 ⇒ ⇒ Área = 137,12  
 ⇒ ⇒ Obs. ⇒ ⇒  
 ⇒ ⇒  
**Total = 137,12 M2**  
**Sub-Total = 137,12**

**2. MOVIMENTO DE TERRA**  
**2.1 REGULARIZAÇÃO**  
 02.01.01 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO  
 ⇒ ⇒ Área x Espessura = 20,57  
 ⇒ ⇒ Área de Limpeza 137,12 x 0,15 ⇒ ⇒  
 ⇒ ⇒  
**Total = 20,57 M2**  
**Sub-Total = 20,57**

02.01.02 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO  
 ⇒ ⇒ Área x Espessura = 20,57  
 ⇒ ⇒ Área de Limpeza 137,12 x 0,15 ⇒ ⇒  
 ⇒ ⇒  
**Total = 20,57 M3**  
**Sub-Total = 20,57**

**3. CONTENÇÃO E DRENAGEM**  
**3.1 MEIO FIO**  
 03.01.01 BANQUETAS/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)  
 ⇒ ⇒ Extensão + Extensão + Extensão + Extensão + Extensão + Extensão = 66,95  
 ⇒ ⇒ 19,15 + 7,00 + 4,00 + 2,60 + 3,15 + 3,10 + 11,05 = 60,05  
 ⇒ ⇒ Meio Fio no entorno da praça 2,90 + 4,00 = 6,90  
 ⇒ ⇒  
**Total = 66,95 M**  
**Sub-Total = 66,95**

03.01.02 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/RE-JUNTAMENTO  
 ⇒ ⇒ Extensão + Extensão + Extensão + Extensão + Extensão = 41,05  
 ⇒ ⇒ 5,10 + 1,25 + 2,60 + 1,60 + 5,10 + 2,60 = 18,25  
 ⇒ ⇒ Canteiro 1 3,00 + 2,30 + 3,00 + 2,20 + = 10,50  
 ⇒ ⇒ Canteiro 2 1,60 + 4,85 + 0,80 + 2,70 + 2,35 + = 12,30  
 ⇒ ⇒ Canteiro 3 ⇒ ⇒  
**Total = 41,05 M**  
**Sub-Total = 41,05**

**4. PAVIMENTAÇÃO**  
**4.1 PAVIMENTAÇÃO DE PISO**  
 04.01.01 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA  
 ⇒ ⇒ Área x Espessura = 2,81  
 ⇒ ⇒ Obs. ⇒ ⇒  
 ⇒ ⇒ Lastro de Areia para Intertravado Cinza 18,83 x 0,10 = 1,88  
 ⇒ ⇒ Lastro de Areia para Intertravado Colorido 9,26 x 0,10 = 0,93  
**Total = 2,81 M3**  
**Sub-Total = 2,81**

04.01.02 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA  
 ⇒ ⇒ Área = 18,83  
 ⇒ ⇒ Obs. ⇒ ⇒  
 ⇒ ⇒ Área 1 10,89 = 10,89  
 ⇒ ⇒ Área 2 7,94 = 7,94  
**Total = 18,83 M2**  
**Sub-Total = 18,83**

04.01.03 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO  
 ⇒ ⇒  
**Total = 9,26 M2**



**OBRA:** URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO  
**LOCAL:** ARACATI/CE  
**ART:** 0,00  
**COD. ORÇÃ:** PLANILHA DE QUANTITATIVOS:  
**03** **ÁREA 3 - URBANIZAÇÃO**

	<b>VERMELHO</b>	⇒	Área	9,26	
	⇒		⇒	9,26	Sub-Total =
					9,26
<b>5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
<b>5.1 QUADROS E CAIXAS</b>					
05.01.01	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	⇒	Quant.		Total = 1,00 UN
	Obs.	⇒	⇒	1,00	Sub-Total =
					1,00
05.01.02	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	⇒	Quant.		Total = 1,00 UN
	Obs.	⇒	⇒	1,00	Sub-Total =
					1,00
05.01.03	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	⇒	Quant.		Total = 1,00 UN
	Obs.	⇒	⇒	1,00	Sub-Total =
					1,00
<b>5.2 DISJUNTORES</b>					
05.02.01	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	⇒	Quant.		Total = 1,00 UN
	Obs.	⇒	⇒	1,00	Sub-Total =
					1,00
05.02.02	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	⇒	Quant.		Total = 1,00 UN
	Obs.	⇒	⇒	1,00	Sub-Total =
					1,00
05.02.03	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	⇒	Quant.		Total = 4,00 UN
	Obs.	⇒	⇒	4,00	Sub-Total =
					4,00
<b>5.3 ELETRODUTOS</b>					
05.03.01	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	⇒	Extensão		Total = 2,86 M
	Obs.	⇒	⇒	2,86	Sub-Total =
					2,86
<b>5.4 FIOS E CABOS</b>					
05.04.01	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	⇒	Extensão x Cabos		Total = 8,58 M
	Obs.	⇒	⇒	2,86 x 3,00	Sub-Total =
					8,58
05.04.02	CABO COBRE NU 6MM2	⇒	Extensão		Total = 2,30 M
	Obs.	⇒	⇒	2,30	Sub-Total =
					2,30
05.04.03	CABO COBRE NU 50MM2	⇒	Extensão		Total = 9,00 M
	Obs.	⇒	⇒	9,00	Sub-Total =
					9,00



**OBRA:** URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO  
**LOCAL:** ARACATI/CE  
**ART:** 0,00  
**COD. ORÇÃ:** PLANILHA DE QUANTITATIVOS:  
**03** **ÁREA 3 - URBANIZAÇÃO**

		Quant.		
5.5	<b>LUMINÁRIAS</b>			Total = 1,00 UN
05.05.01	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	⇒	1,00	Sub-Total = 1,00 UN
	Obs.	⇒		
		⇒		
5.6	<b>DIVERSOS</b>			Total = 4,00 UN
05.06.01	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	⇒	4,00	Sub-Total = 4,00 UN
	Obs.	⇒		
		⇒		
6.	<b>URBANIZAÇÃO</b>			Total = 29,28 M2
6.1	<b>CANTEIROS</b>			Total = 29,28 M2
06.01.01	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	⇒	18,36	Sub-Total = 18,36 M2
	Obs.	⇒		
	Canteiro 1	⇒	5,74	= 5,74 M2
	Canteiro 2	⇒	5,18	= 5,18 M2
	Canteiro 3	⇒		
		⇒		
7.	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>			Total = 137,12 M2
7.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>			Total = 137,12 M2
07.01.01	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	⇒	137,12	Sub-Total = 137,12 M2
	Obs.	⇒		
		⇒		

**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D



*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*



OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO  
 LOCAL: ARACATIGE  
 ART: 0,00  
 COD. ORÇA: 04  
 FLANILHA DE QUANTITATIVOS:  
**ÁREA 4 - CONSTRUÇÃO DE PASSEIO**

		<b>Total = 49,17</b>	<b>M2</b>
		<b>Sub-Total = 49,17</b>	
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	<b>LOCAÇÃO</b>		
01.01.01	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	⇒ Área 49,17	
	Obs. ⇒		
		<b>Total = 49,17</b>	<b>M2</b>
		<b>Sub-Total = 49,17</b>	
1.2	<b>LIMPEZA</b>		
01.02.01	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	⇒ Área 49,17	
	Obs. ⇒		
		<b>Total = 49,17</b>	<b>M2</b>
		<b>Sub-Total = 49,17</b>	
<b>2. MOVIMENTO DE TERRA</b>			
2.1	<b>REGULARIZAÇÃO</b>		
02.01.01	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	⇒ Área x Espessura 49,17 x 0,15	
	⇒ Área de Limpeza - Escavação		
		<b>Total = 7,38</b>	<b>M3</b>
		<b>Sub-Total = 7,38</b>	
<b>3. PAVIMENTAÇÃO</b>			
3.1	<b>PAVIMENTAÇÃO DE PISO</b>		
03.01.01	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	⇒ Área x Espessura 49,17 x 0,10	
	Obs. ⇒ Lastro de Areia para Intertravado Cinza		
03.01.02	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	⇒ Área 49,17	
	Obs. ⇒ Área 1		
		<b>Total = 4,92</b>	<b>M2</b>
		<b>Sub-Total = 4,92</b>	
<b>4. SERVIÇOS FINAIS</b>			
4.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>		
04.01.01	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	⇒ Área 49,17	
	Obs. ⇒		
		<b>Total = 49,17</b>	<b>M2</b>
		<b>Sub-Total = 49,17</b>	

*Leonardo*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D



*(X)*  
*celm*

OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO  
 LOCAL: ARACATI/CE  
 ART: 0,00  
 COD. ORÇA: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:  
**05** ÁREA 5 - CONSTRUÇÃO DE PASSEIO

		Total = 889,64	M2
		Sub-Total =	889,64
		=	889,64
			(1,00)
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
<b>1.1 LOCAÇÃO</b>			
01.01.01	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	Área	889,64
⇒	⇒	⇒	⇒
		Total = 889,64	M2
		Sub-Total =	889,64
		=	889,64
			(1,00)
<b>1.2 LIMPEZA</b>			
01.02.01	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	Área	889,64
⇒	⇒	⇒	⇒
		Total = 889,64	M2
		Sub-Total =	889,64
		=	889,64
			(1,00)
<b>2. MOVIMENTO DE TERRA</b>			
<b>2.1 REGULARIZAÇÃO</b>			
02.01.01	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	Área x Espessura	133,45
⇒	⇒	⇒	⇒
		Total = 133,45	M3
		Sub-Total =	133,45
		=	133,45
			(1,00)
<b>3. PAVIMENTAÇÃO</b>			
<b>3.1 PAVIMENTAÇÃO DE PISO</b>			
03.01.01	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	Área x Espessura	88,96
⇒	⇒	⇒	⇒
		Total = 88,96	M3
		Sub-Total =	88,96
		=	88,96
			(1,00)
			(1,00)
		Total = 724,06	M2
		Sub-Total =	724,06
		=	724,06
			(1,00)
03.01.02	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	Área	724,06
⇒	⇒	⇒	⇒
		Total = 165,58	M2
		Sub-Total =	165,58
		=	165,58
			(1,00)
03.01.03	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	Área	165,58
⇒	⇒	⇒	⇒
		Total = 889,64	M2
		Sub-Total =	889,64
		=	889,64
			(1,00)
<b>4. SERVIÇOS FINAIS</b>			
<b>4.1 LIMPEZA FINAL</b>			
04.01.01	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	Área	889,64
⇒	⇒	⇒	⇒
		Total = 889,64	M2
		Sub-Total =	889,64
		=	889,64
			(1,00)

  


**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D  


OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO  
 LOCAL: ARACATICE  
 ART: 0,00  
 COD. ORÇA: 06  
 PLANILHA DE QUANTITATIVOS:  
**ÁREA 6 - CONSTRUÇÃO DE PASSEIO**

		Total = 567,96	M2
		Sub-Total = 567,96	
		= 567,96	
(11.13)			
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	LOCAÇÃO		
01.01.01	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	Área	
	⇒	567,96	
	⇒		
	⇒		
		Total = 567,96	M2
		Sub-Total = 567,96	
		= 567,96	
(11.14)			
<b>2. MOVIMENTO DE TERRA</b>			
2.1	REGULARIZAÇÃO		
02.01.01	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	Área x Espessura	
	⇒	567,96 x 0,15	
	⇒		
	⇒		
		Total = 85,19	M3
		Sub-Total = 85,19	
		= 85,19	
(11.15)			
<b>3. PAVIMENTAÇÃO</b>			
3.1	PAVIMENTAÇÃO DE PISO		
03.01.01	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	Área x Espessura	
	⇒	567,96 x 0,10	
	⇒		
	⇒		
		Total = 56,80	M2
		Sub-Total = 56,80	
		= 56,80	
(11.16)			
03.01.02	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	Área	
	⇒	567,96	
	⇒		
	⇒		
		Total = 567,96	M2
		Sub-Total = 567,96	
		= 567,96	
(11.17)			
<b>4. SERVIÇOS FINAIS</b>			
4.1	LIMPEZA FINAL		
04.01.01	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	Área	
	⇒	567,96	
	⇒		
	⇒		
		Total = 567,96	M2
		Sub-Total = 567,96	
		= 567,96	
(11.18)			

  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D







OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO  
 LOCAL: ARACATI/CE  
 ART: 0,00  
 CÓD. ORÇ: 07

PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

## PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS NA RUA GUSTAVO PEREIRA DO NASCIMENTO - LE

### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1 PREPARAÇÃO DA VIA

01.01.01 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

⇒	Área	x	Quantidade
⇒	2.092,34	x	1,00
⇒	773,47	x	1,00
⇒			

Total = 2.865,81 M2

Sub-Total = 2.865,81

= 2.092,34

= 773,47

### 2. PAVIMENTAÇÃO

#### 2.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

##### REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

⇒	Área	x	Quantidade
⇒	2.092,34	x	1,00
⇒			

Total = 2.092,34 M2

Sub-Total = 2.092,34

= 2.092,34

### 2.2 PAVIMENTAÇÃO

02.02.01 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

⇒	Área	⇒	Largura E <sub>0</sub>	⇒	Largura E <sub>1</sub>	⇒	Estaca <sub>0</sub>	a	Estaca <sub>1</sub>	=	Extensão	x	Largura Média
⇒		⇒	6,00	⇒	6,00	⇒	0+0,00	a	0+322,28	=	322,28	x	6,00
⇒	Extensão Total do Trecho	⇒		⇒		⇒				=			
⇒	50,13	⇒		⇒		⇒				=			1.933,68
⇒	108,53	⇒		⇒		⇒				=			50,13
⇒		⇒		⇒		⇒				=			108,53

Total = 2.092,34 M2

Sub-Total = 2.092,34

### 3. DRENAGEM

#### 3.1 DRENAGEM SUPERFICIAL

03.01.01 BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)

⇒	Extensão	x	Quantidade
⇒	322,28	x	2,00
⇒	24,00	x	1,00
⇒	19,00	x	1,00
⇒	6,00	x	1,00
⇒	28,40	x	1,00
⇒	7,15	x	1,00
⇒	1,20	x	2,00
⇒			

Total = 564,41 M

Sub-Total = 564,41

= 644,56

= -24,00

= -19,00

= -6,00

= -28,40

= -7,15

= 2,40

Total = 2,58 M3

Sub-Total = 2,58

= 2,58

03.01.02 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

⇒	Extensão	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade
⇒	322,28	x	0,40	x	0,02	x	1,00
⇒							



*(Handwritten signatures and initials)*









OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO  
 LOCAL: ARACATI/CE  
 ART: 0,00  
 COD. ORÇA: 08

PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

## PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS NA RUA GUSTAVO PEREIRA DO NASCIMENTO - LD

CÓD.	DESCRIÇÃO	Extensão	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	Sub-Total =	M3
4.1	<b>PASSEIO EM CONCRETO</b>									Total = 33,17
04.01.01	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016								33,17	
	⇒ Extensão Total do Trecho	200,00	x	1,20	x	0,07	x	2,00	=	33,60
	⇒ Extensão do meio fio na entrada da 1ª rua	18,15	x	1,20	x	0,07	x	1,00	=	1,52
	⇒ Extensão do meio fio na entrada da 1ª rua	5,55	x	1,20	x	0,07	x	1,00	=	0,47
	⇒ Desconto LE espaço entre Canteiros	26,15	x	1,20	x	0,07	x	1,00	=	-2,20
	⇒ Desconto entrada da 1ª Interseção LE	11,10	x	1,20	x	0,07	x	1,00	=	-0,93
	⇒ Desconto entrada da 1ª rua LD	19,50	x	1,20	x	0,07	x	1,00	=	-1,64
	⇒ Pavimento em Concreto no local das rampas de Acessibilidade	4,30	x	1,50	x	0,07	x	1,00	=	0,45
	⇒ Pavimento em Concreto no local das rampas de Acessibilidade	6,00	x	1,50	x	0,07	x	3,00	=	1,89
	⇒									16,91
	⇒									Total = 17,13
04.01.02	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA 1:4</b>									M3
	⇒ Extensão Total do Trecho	200,00	x	0,20	x	0,20	x	2,00	=	16,00
	⇒ Extensão do meio fio na entrada da 1ª rua	18,15	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,73
	⇒ Extensão do meio fio na entrada da 1ª rua	5,55	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,22
	⇒ Desconto LE espaço entre Canteiros	26,15	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	-1,05
	⇒ Desconto entrada da 1ª Interseção LE	11,10	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,44
	⇒ Desconto entrada da 1ª rua LD	19,50	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,78
	⇒									16,91
	⇒									Total = 91,74
04.01.03	<b>PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)</b>									M2
	⇒ Extensão Total do Trecho	200,00	x	0,25	x	2,00			=	100,00
	⇒ Extensão do meio fio na entrada da 1ª rua	18,15	x	0,25	x	1,00			=	4,54
	⇒ Extensão do meio fio na entrada da 1ª rua	5,55	x	0,25	x	1,00			=	1,39
	⇒ Desconto LE espaço entre Canteiros	26,15	x	0,25	x	1,00			=	-6,54
	⇒ Desconto entrada da 1ª Interseção LE	11,10	x	0,25	x	1,00			=	-2,78
	⇒ Desconto entrada da 1ª rua LD	19,50	x	0,25	x	1,00			=	-4,88
	⇒									100,00
	⇒									Total = 91,74
5.	<b>SINALIZAÇÃO</b>									UN
5.1	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>									
05.01.01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM									Total = 2,00
	⇒ Quant.									2,00
	⇒									2,00
	⇒									2,00
	⇒									Total = 1,979,88
6.	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									M2
6.1	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>									
06.01.01	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									Total = 1,979,88
	⇒ Área									1,403,34
	⇒ Área de Pavimentação									576,54
	⇒ Área dos Passeios									576,54
	⇒									1,403,34
	⇒									576,54
	⇒									576,54
	⇒									1,403,34



**Leonardo Silveira Lima**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 060158106-7

*[Handwritten signature]*

OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO  
 LOCAL: ARACATI/CE  
 ART: 0,00  
 PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS NA RUA GUSTAVO PEREIRA DO NASCIMENTO - COMPLEMENTAÇÃO LE**

Cód. Orç.	Descrição	Obs.	Largura E <sub>0</sub>	Largura E <sub>t</sub>	Estaca <sub>0</sub>	Estaca <sub>t</sub>	Extensão	Extensão	Largura Média	Sub-Total =	Total =
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
<b>1.1 PREPARAÇÃO DA VIA</b>											
01.01.01	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)									403,20	M2
	⇒ Área de Pavimentação									= 288,00	
	⇒ Área dos Passeios									= 115,20	
<b>2. PAVIMENTAÇÃO</b>											
<b>2.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>											
<b>REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO</b>											
02.01.01										288,00	M2
	⇒ Área									= 288,00	
	⇒										
<b>2.2 PAVIMENTAÇÃO</b>											
<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)</b>											
02.02.01										288,00	M2
	⇒ Área									= 288,00	
	⇒										
	⇒										
	⇒ Extensão Total do Trecho						48,00		6,00	= 288,00	
	⇒						48,00		6,00		
	⇒										
<b>3. DRENAGEM</b>											
<b>3.1 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>											
03.01.01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)									96,00	M
	⇒ Extensão x Quantidade						48,00 x 2,00			= 96,00	
	⇒										
	⇒										
<b>3.03.01.02 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO</b>											
	⇒ Extensão x Largura x Espessura x Quantidade						48,00 x 0,40 x 0,02 x 1,00			= 0,38	M3
	⇒									= 0,38	
	⇒										
<b>4. PASSEIO</b>											
<b>4.1 PASSEIO EM CONCRETO</b>											
04.01.01	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016									9,32	M3
	⇒ Extensão x Largura x Espessura x Quantidade						48,00 x 1,20 x 0,07 x 2,00			= 8,06	
	⇒						1,50 x 6,00 x 0,07 x 2,00			= 1,26	
	⇒										
	⇒ Pavimento em Concreto no local das rampas de Acessibilidade										
	⇒										
	⇒										
<b>4.04.01.02 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4</b>											
	⇒ Extensão x Largura x Espessura x Quantidade						48,00 x 0,20 x 0,20 x 2,00			= 3,84	M2
	⇒										
	⇒										
<b>4.04.01.03 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)</b>											
	⇒ Extensão x Largura x Quantidade						48,00 x 0,25 x 2,00			= 24,00	M2
	⇒										
	⇒										



**GEO PAC**

OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO  
 LOCAL: ARACATI/CE  
 ART: 0,00  
 COD. ORÇÁ: 09  
 PLANILHA DE QUANTITATIVOS:  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS NA RUA GUSTAVO PEREIRA DO NASCIMENTO - COMPLEMENTAÇÃO LE**

5.1	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						Total = 403,20	M2
05.01.01	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						403,20	
		⇒	Área	x	Quantidade	⇒	<b>Sub-Total =</b>	
	⇒	⇒	288,00	x	1,00	⇒	=	288,00
	⇒	⇒	115,20	x	1,00	⇒	=	115,20
	⇒	⇒				⇒		

*Leonardo Silveira Lima*  
**Leonardo Silveira Lima**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 060158106-7

*[Handwritten mark]*

*celm*  
*[Handwritten signature]*



OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO  
 LOCAL: ARACATI/CE  
 ART: 0,00  
 PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

**GEOPAC**

**10 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS NA RUA GUSTAVO PEREIRA DO NASCIMENTO - COMPLEMENTAÇÃO LD**

**1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

**1.1 PREPARAÇÃO DA VIA**

01.01.01 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

⇒	Área	x	Quantidade
⇒	1,086,00	x	1,00
⇒	Obs. Área de Pavimentação		

Total = 1,086,00 M2  
 Sub-Total = 1,086,00

**2. PAVIMENTAÇÃO**

**2.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO**

02.01.01 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

⇒	Área	x	Quantidade
⇒	1,086,00	x	1,00
⇒	Obs.		

Total = 1,086,00 M2  
 Sub-Total = 1,086,00

**2.2 PAVIMENTAÇÃO**

02.02.01 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

⇒	Área	⇒	Largura E <sub>0</sub>	⇒	Largura E <sub>1</sub>	⇒	Estaca <sub>0</sub>	a	Estaca <sub>1</sub>	=	Extensão	x	Largura Média
⇒	181,00	⇒	6,00	⇒	6,00	⇒	181,00	a	181,00	=	181,00	x	6,00
⇒	Obs. Extensão Total do Trecho												
⇒	Total = 1,086,00												
⇒	Sub-Total = 1,086,00												

**3. DRENAGEM**

**3.1 DRENAGEM SUPERFICIAL**

03.01.01 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)

⇒	Extensão	x	Quantidade
⇒	181,00	x	2,00
⇒	Obs.		

Total = 362,00 M  
 Sub-Total = 362,00

03.01.02 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

⇒	Extensão	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade
⇒	181,00	x	0,40	x	0,02	x	1,00
⇒	Obs. Extensão Total do Trecho						
⇒	Total = 1,45 M3						
⇒	Sub-Total = 1,45						

**4.**

**4.1**

05.01.01 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

⇒	Área	x	Quantidade
⇒	1,086,00	x	1,00
⇒	Obs. Área de Pavimentação		

Total = 1,086,00 M2  
 Sub-Total = 1,086,00

*(Handwritten signatures)*

**Leonardo Silveira Lima**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 060158106-7

