



VIII. MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

[Handwritten signatures]

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

SERVICOS PRELIMINARES

1. PLACA DE OBRA

01.01.01 PLACAS PADRÃO DE OBRA
 ⇒ Extensão x Altura
 ⇒ 3,00 x 2,00
 ⇒

Sub-Total = 6,00 M2
 Total = 6,00

1.1 PLACA DE OBRA

PLACAS PADRÃO DE OBRA
 ⇒ Extensão x Altura
 ⇒ 3,00 x 2,00
 ⇒

Sub-Total = 6,00 M2
 Total = 6,00

1.2 LOCAÇÃO

01.02.01 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)
 ⇒ Área
 ⇒ 2.189,93
 ⇒

Sub-Total = 2.189,93 M2
 Total = 2.189,93

1.3 LIMPEZA

01.03.01 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO
 Obs.
 ⇒ Área
 ⇒ 2.189,93
 ⇒

Sub-Total = 2.189,93 M2
 Total = 2.189,93

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 ESCAVAÇÃO

02.01.01 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m
 ⇒ Extensão x Largura x Altura
 ⇒ 16,00 x 9,00 x 0,40
 ⇒ 5,00 x 10,00 x 0,20
 ⇒ 5,03 x 12,25 x 0,20
 ⇒

Sub-Total = 79,91 M3
 Total = 79,91

2.2 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M

02.01.02 Obs.
 ⇒ Volume
 ⇒ 243,60
 ⇒ De acordo com Quadro de Cubagem
 ⇒

Sub-Total = 243,60 M3
 Total = 243,60

2.2 ATERRAMENTO

02.02.01 ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO
 Obs.
 ⇒ Volume
 ⇒ 379,50
 ⇒ Aterro de acordo com quadro de cubagem
 ⇒

Sub-Total = 379,50 M3
 Total = 379,50

3. INFRAESTRUTURA

3.1 FORMA

03.01.01 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA
 ⇒ Extensão x Lados x Altura x Quantidade
 ⇒ 0,50 x 4,00 x 0,80 x 8,00
 ⇒ Fundação dos Detalhes em Concreto
 ⇒

Sub-Total = 12,80 M2
 Total = 12,80

3.2 ARMADURA

03.02.01 ARMACAO ACO CA-50 P1,0M3 DE CONCRETO
 Obs.
 ⇒ Quant.
 ⇒ 2,00
 ⇒

Sub-Total = 2,00 M2
 Total = 2,00

3.3 CONCRETO

03.03.01 CONCRETO P/M/BR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
 ⇒ Extensão x Largura x Altura x Quantidade
 ⇒

Sub-Total = 1,60 M3
 Total = 1,60

54
Celma

54
Celma

54
Celma

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

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

	⇒	⇒	0,50	x	0,50	x	0,80	x	8,00		=	1,60
03.03.02	⇒	⇒	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVAÇÃO	Obs.	⇒	Volume	⇒			Sub-Total =	Total = 1,60	
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	=	1,60	

4. SUPERESTRUTURA	M2
4.1 FORMA	Sub-Total = 8,00
04.01.01 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	Total = 32,00
⇒ Forma 1	⇒ Extensão x Lados x Altura x Quantidade
⇒ Detalhes em Concreto - Pilares	⇒ 0,25 x 4,00 x 2,50 x 2,00
⇒ Detalhes em Concreto - Vigas	⇒ 4,00 x 3,00 x 0,25 x 1,00
⇒ Forma 2	⇒ Extensão x Lados x Altura x Quantidade
⇒ Detalhes em Concreto - Pilares	⇒ 0,25 x 4,00 x 2,50 x 2,00
⇒ Detalhes em Concreto - Vigas	⇒ 4,00 x 3,00 x 0,25 x 1,00
⇒ Forma 3	⇒ Extensão x Lados x Altura x Quantidade
⇒ Detalhes em Concreto - Pilares	⇒ 0,25 x 4,00 x 2,50 x 2,00
⇒ Detalhes em Concreto - Vigas	⇒ 4,00 x 3,00 x 0,25 x 1,00
⇒ Forma 4	⇒ Extensão x Lados x Altura x Quantidade
⇒ Detalhes em Concreto - Pilares	⇒ 0,25 x 4,00 x 2,50 x 2,00
⇒ Detalhes em Concreto - Vigas	⇒ 4,00 x 3,00 x 0,25 x 1,00
⇒	⇒
4.2 ARMADURA	Total = 3,00 UN
04.02.01 ARMADAÇAO ACO CA-50 D1,0M3 DE CONCRETO	Sub-Total = 3,00
⇒ Obs.	⇒ Quant.
⇒	⇒
⇒	⇒

4.3 CONCRETO	M3
04.03.01 CONCRETO P/N/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	Sub-Total = 0,56
⇒ Forma 1	Total = 0,56
⇒ Detalhes em Concreto - Pilares	⇒ 0,31
⇒ Detalhes em Concreto - Vigas	⇒ 0,25
⇒ Forma 2	Sub-Total = 0,56
⇒ Detalhes em Concreto - Pilares	⇒ 0,31
⇒ Detalhes em Concreto - Vigas	⇒ 0,25
⇒ Forma 3	Sub-Total = 0,56
⇒ Detalhes em Concreto - Pilares	⇒ 0,31
⇒ Detalhes em Concreto - Vigas	⇒ 0,25
⇒ Forma 4	Sub-Total = 0,56
⇒ Detalhes em Concreto - Pilares	⇒ 0,31
⇒ Detalhes em Concreto - Vigas	⇒ 0,25
⇒ LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVAÇÃO	Sub-Total = 2,25
⇒ Obs.	Total = 2,25
⇒	⇒
⇒	⇒
5. CONTENÇÃO E DRENAGEM	M3
5.1 MEIO FIO	RUBRICA
⇒	554
⇒	Belo

2/25
30/11/2014
Total = 2,25

2/25
30/11/2014
Total = 2,25

OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO

LOCAL: ARACATIBA

ART: 0,00

OBJ. ORGA:

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

01 PLANEJAMENTO DE QUANTITATIVOS Total = 367,80 M

05.01.01 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PI VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) ⇒ Extensão + Extensão + Extensão + Extensão + Extensão + Extensão + Sub-Total = 367,80
 ⇒ Meio Fio no entorno da praça ⇒ 10,40 + 0,75 ⇒ 39,55 + 1,75 + 137,30 + 1,20 + 68,60 + 107,55 + 0,70 ⇒ Total = 197,25 M
 ⇒

05.01.02 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CIREJUNTAMENTO ⇒ Extensão + Extensão + Extensão + Extensão + Extensão + Extensão + Sub-Total = 197,25
 ⇒ Canteiro ⇒ 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 ⇒ 8,00
 ⇒ Canteiro ⇒ 2,00 + 4,00 + 2,00 + 2,00 + 4,00 + 4,00 ⇒ 12,00
 ⇒ Canteiro ⇒ 2,00 + 4,00 + 2,00 + 2,00 + 4,00 + 4,00 ⇒ 12,00
 ⇒ Canteiro ⇒ 2,00 + 4,00 + 2,00 + 2,00 + 4,00 + 4,00 ⇒ 12,00
 ⇒ Canteiro ⇒ 11,70 + 7,15 + 13,20 + 7,00 ⇒ 39,05
 ⇒ Playground ⇒ 5,20 + 8,20 + 5,20 + 8,20 ⇒ 26,80
 ⇒ Canteiro ⇒ 5,20 + 8,20 + 5,20 + 8,20 ⇒ 26,80
 ⇒ Canteiro ⇒ 5,00 + 1,00 + 5,00 + 1,00 ⇒ 12,00
 ⇒ Canteiro ⇒ 5,00 + 1,00 + 5,00 + 1,00 ⇒ 12,00
 ⇒ Canteiro ⇒ 4,10 + 14,70 + 3,00 + 14,80 ⇒ 36,60
 ⇒

6. PAVIMENTAÇÃO
 6.1 PAVIMENTAÇÃO DE PISO
 06.01.01 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA ⇒ Área x Espessura Sub-Total = 145,49 M3
 ⇒ Lastro de Areia para Intertravado Cinza ⇒ 83,24 x 0,20 ⇒ 16,65
 ⇒ Playground 1 ⇒ 718,59 x 0,10 ⇒ 71,86
 ⇒ Lastro de Areia para Intertravado Colorido ⇒ 569,87 x 0,10 ⇒ 56,99
 ⇒

06.01.02 PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (19,8x0x4)cm CINZA ⇒ Área Obs. Sub-Total = 718,59 M2
 ⇒ Área 1 ⇒ 36,28 ⇒ 36,28
 ⇒ Área 2 ⇒ 89,57 ⇒ 89,57
 ⇒ Área 3 ⇒ 479,50 ⇒ 479,50
 ⇒ Área 4 ⇒ 65,87 ⇒ 65,87
 ⇒ Área 5 ⇒ 47,37 ⇒ 47,37
 ⇒

06.01.03 PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (19,8x0x4)cm COLORIDO PRETO ⇒ Área Sub-Total = 569,87 M2
 ⇒ Área 1 VERMELHO ⇒ 391,33 ⇒ 391,33
 ⇒ Área 1 ⇒ 26,04 ⇒ 26,04
 ⇒ Área 2 ⇒ 92,04 ⇒ 92,04
 ⇒ Área 3 ⇒ 24,04 ⇒ 24,04
 ⇒ Área 4 ⇒ 18,48 ⇒ 18,48
 ⇒ Área 5 ⇒ 17,94 ⇒ 17,94
 ⇒

6.2 ACESSIBILIDADE
 06.02.01 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO ⇒ (Extensão + Extensão + Extensão + Extensão + Extensão + Extensão + Extensão) x Largura x Espessura Sub-Total = 2,55
 ⇒

FLS - FEDERICO LIMA
 RUBRICA
 Celma
 56

Celia
 53
 ACTA

Total = 3,09
 Sub-Total = 2,55

OBRÁ: URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO
 LOCAL: ARACATI/CE
 ART: 0,00

COD. ORGA: 01 PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	QUANTIDADE				SUB-TOTAL
				LARGURA	EXTENSÃO	ESPESURA	QUANTIDADE	
06.02.02 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)								Sub-Total = 84,85 M2
⇒ Direcional	⇒ 3,05 + 3,30 + 2,80 + 1,25 + 5,75 x 0,03 = 0,12			⇒ 0,25 x 0,03 = 0,09				
⇒ Direcional	⇒ 6,35 + 1,35 + 6,15 + 2,10 + 36,35 x 0,03 = 0,39			⇒ 0,25 x 0,03 = 0,12				
⇒ Direcional	⇒ 1,15 + 14,20 + 1,15 + 19,40 + 4,40 x 0,03 = 0,30			⇒ 0,25 x 0,03 = 0,09				
⇒ Direcional	⇒ 2,10 + 1,70 + 5,60 + 14,60 + 3,90 x 0,03 = 0,21			⇒ 0,25 x 0,03 = 0,09				
⇒ Direcional	⇒ 6,15 + 3,10 + 3,85 + 11,85 + 2,90 x 0,03 = 0,21			⇒ 0,25 x 0,03 = 0,09				
⇒ Direcional	⇒ 3,00 + 3,05 + 2,90 + 39,80 + 6,80 x 0,03 = 0,42			⇒ 0,25 x 0,03 = 0,12				
⇒ Direcional	⇒ 13,00 + 7,15 + 3,20 + 19,30 + 2,55 x 0,03 = 0,34			⇒ 0,25 x 0,03 = 0,11				
⇒ Direcional	⇒ 5,05 + 4,35 + 5,65 + 8,00 + 13,70 x 0,03 = 0,28			⇒ 0,25 x 0,03 = 0,10				
⇒ Direcional	⇒ 3,95 + 7,50 + 1,80 + 6,45 + 1,95 x 0,03 = 0,16			⇒ 0,25 x 0,03 = 0,08				
⇒ Direcional	⇒ 5,90 + 6,25 + 1,20 + 2,40 + 0,25 x 0,03 = 0,12			⇒ 0,25 x 0,03 = 0,09				
⇒ Alerta	⇒ 1,00 x 0,25 x 0,03 x 16,00 = 0,09			⇒ 0,25 x 0,06 = 0,06				
⇒ Alerta	⇒ 1,20 x 0,25 x 0,03 x 10,00 = 0,06			⇒ 0,25 x 0,02 = 0,02				
⇒ Alerta	⇒ 1,50 x 0,25 x 0,03 x 5,00 = 0,05			⇒ 0,25 x 0,20 = 0,10				
⇒ Alerta	⇒ 0,50 x 0,50 x 0,03 x 3,00 = 0,05			⇒ 0,25 x 0,05 = 0,05				
⇒ Alerta	⇒ 0,75 x 0,50 x 0,03 x 18,00 = 0,35			⇒ 0,25 x 0,05 = 0,05				
⇒ Alerta	⇒ 0,75 x 0,75 x 0,03 x 3,00 = 0,25			⇒ 0,25 x 0,05 = 0,05				
06.02.02 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)								Sub-Total = 4,04 M2
⇒ Direcional	⇒ 3,05 + 3,30 + 2,80 + 1,25 + 5,75 x 13,08 = 13,08			⇒ 0,25 x 13,08 = 3,27				
⇒ Direcional	⇒ 6,35 + 1,35 + 6,15 + 2,10 + 36,35 x 10,08 = 10,08			⇒ 0,25 x 10,08 = 2,52				
⇒ Direcional	⇒ 1,15 + 14,20 + 1,15 + 19,40 + 4,40 x 6,98 = 6,98			⇒ 0,25 x 6,98 = 1,75				
⇒ Direcional	⇒ 2,10 + 1,70 + 5,60 + 14,60 + 3,90 x 6,96 = 6,96			⇒ 0,25 x 6,96 = 1,74				
⇒ Direcional	⇒ 6,15 + 3,10 + 3,85 + 11,85 + 2,90 x 13,89 = 13,89			⇒ 0,25 x 13,89 = 3,47				
⇒ Direcional	⇒ 3,00 + 3,05 + 2,90 + 39,80 + 6,80 x 11,30 = 11,30			⇒ 0,25 x 11,30 = 2,83				
⇒ Direcional	⇒ 13,00 + 7,15 + 3,20 + 19,30 + 2,55 x 9,19 = 9,19			⇒ 0,25 x 9,19 = 2,30				
⇒ Direcional	⇒ 5,05 + 4,35 + 5,65 + 8,00 + 13,70 x 5,41 = 5,41			⇒ 0,25 x 5,41 = 1,35				
⇒ Direcional	⇒ 3,95 + 7,50 + 1,80 + 6,45 + 1,95 x 3,94 = 3,94			⇒ 0,25 x 3,94 = 1,00				
⇒ Direcional	⇒ 5,90 + 6,25 + 1,20 + 2,40 + 0,25 x 4,00 = 4,00			⇒ 0,25 x 4,00 = 1,00				
07.01.01 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								Total = 1,00 UN
7.1 QUADROS E CAIXAS	⇒ Quant.			⇒ 1,00 UN				
QUADRO P/MEDIDA EM POSTE DE CONCRETO								
Obs.	⇒ 1,00 UN			= 1,00 UN				
07.01.02 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, CIBARRAMENTO	⇒ Quant.							
Obs.	⇒ 1,00 UN			= 1,00 UN				

07.01.01 QUADROS E CAIXAS	⇒ Quant.			<i>R. Celm</i>
QUADRO P/MEDIDA EM POSTE DE CONCRETO				
Obs.	⇒ 1,00 UN			
07.01.02 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, CIBARRAMENTO	⇒ Quant.			
Obs.	⇒ 1,00 UN			

GEO PAC

OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO
 LOCAL: ARACATI/CE
 ART: 0,00
 COD. ORGA: PLAMILHA DE QUANTITATIVOS.

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

01	CAIXA ALVENAR/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDI BRITA 60x60x80cm	Obs.	Quant.		Total = 17,00 UN
07.01.03			⇒ 17,00	Sub-Total = 17,00 = 17,00 P.F. 11	
7.2	DISJUNTORES			Total = 7,00 UN	
07.02.01	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	Obs.	Quant.	Sub-Total = 7,00 = 7,00 P.F. 12	
07.02.02	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	Obs.	Quant.	Total = 3,00 UN	
07.02.03	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	Obs.	Quant.	Sub-Total = 3,00 = 3,00 P.F. 13	
07.02.04	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURtos DE TENSÃO - DPSS - 40 KA/440V	Obs.	Quant.	Total = 1,00 UN	
07.02.05	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Obs.	Quant.	Sub-Total = 1,00 = 1,00 P.F. 14	
7.3	ELETRODUTOS			Total = 4,00 UN	
07.03.01	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	Extensão		Sub-Total = 4,00 = 4,00 P.F. 15	
07.03.02	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	Extensão		Total = 156,16 M	
07.03.03	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	Extensão		Sub-Total = 156,16 = 156,16 P.F. 16	
07.03.04	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	Extensão		Total = 15,96 M	
7.4	FIOS E CABOS			Sub-Total = 15,96 = 15,96 P.F. 17	
07.04.01	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM ²	Extensão x Cabos		Total = 47,86 M	
	⇒ Circuito 3	⇒ 7,00 x 3,00	⇒ 47,86 P.F. 18	Sub-Total = 47,86 = 47,86 P.F. 19	
	⇒ Circuito 6	⇒ 48,51 x 3,00		Total = 166,53 M	
	⇒	⇒		Sub-Total = 166,53 = 166,53 P.F. 20	



7.4
 07.04.01
 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²

R. C. M.

7.4
 07.04.01
 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²

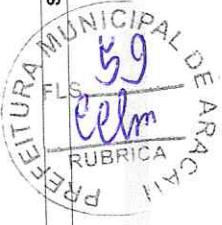
R. C. M.

GEO PAC

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

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

01	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM ²	Extensão x Cabos	Total = 355,50 M
07.04.02	⇒ Circuito 1	⇒ 79,39 x 3,00	Sub-Total = 355,50 = 238,17
	⇒ Circuito 2	⇒ 39,11 x 3,00	= 117,33
	⇒ Circuito 5	⇒	0,00
07.04.03	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM ²	Extensão x Cabos	Total = 1.156,92 M
	⇒ Circuito 1	⇒ 66,23 x 3,00	Sub-Total = 1.156,92 = 198,69
	⇒ Circuito 4	⇒ 70,19 x 3,00	= 210,57
	⇒ Circuito 7	⇒ 106,44 x 3,00	= 319,32
	⇒ Circuito 8	⇒ 46,00 x 3,00	= 138,00
	⇒ Circuito 11	⇒ 43,68 x 3,00	= 131,04
	⇒ Circuito 12	⇒ 53,10 x 3,00	= 159,30
07.04.04	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM ²	Extensão x Cabos	Total = 569,34 M
	⇒ Circuito 9	⇒ 54,42 x 3,00	Sub-Total = 569,34 = 163,26
	⇒ Circuito 10	⇒ 74,84 x 3,00	= 224,52
	⇒ Circuito 13	⇒ 60,52 x 3,00	= 181,56
07.04.05	CABO COBRE NU 6MM ²	Extensão	Total = 1,25 M
	⇒	⇒ 1,25	Sub-Total = 1,25 = 1,25
07.04.06	CABO COBRE NU 50MM ²	Extensão	Total = 9,00 M
	⇒	⇒ 9,00	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	Quant.	Sub-Total = 6,00 = 6,00
	⇒ Obs.	⇒ 6,00	= 6,00
07.05.02	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	Quant.	Total = 4,00 UN
	⇒ Obs.	⇒ 4,00	Sub-Total = 4,00 = 4,00
07.05.03	POSTE COLONIAL DECORATIVO, TIPO ROMANO COM ALTURA DE 2,5M	Quant.	Total = 10,00 UN
	⇒ Obs.	⇒ 10,00	Sub-Total = 10,00 = 10,00
7.6	DIVERSOS		Total = 15,00 UN
07.06.01	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X2,40M	Quant.	Sub-Total = 15,00 = 15,00
	⇒ Obs.	⇒ 15,00	= 15,00
8.	URBANIZAÇÃO		Total = 15,00 UN
	CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY		Sub-Total = 15,00 = 15,00



PREFEITURA MUNICIPAL
Celm
RUBRICA

7.6 DIVERSOS
07.06.01 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X2,40M
Obs.
⇒ 15,00

8. URBANIZAÇÃO
8.1 CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY
Celm
⇒

OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO

LOCAL: ARACATI/CE

ART: 0,00

CD.O. ORÇA: PUNHADA DE QUANTITATIVOS

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

01	ÁREA 1 - URBANIZAÇÃO, CAMPO SOCIETY, CAMPO DE AREIA, CARAMANCHÃO E PLAYGROUND	Total = 3,44 M3
08.01.01	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	Sub-Total = 3,44
⇒	⇒ Extensão x Largura x Altura x Quantidade	= 2,18
⇒	⇒ 27,20 x 0,20 x 0,20 x 2,00	= 1,26
⇒	⇒ 15,80 x 0,20 x 0,20 x 2,00	= 0,52
⇒	⇒ Total = 3,44 M3	Total = 3,44 M3
08.01.02	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJUOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	Sub-Total = 3,44
⇒	⇒ Extensão x Largura x Altura x Quantidade	= 2,18
⇒	⇒ 27,20 x 0,20 x 0,20 x 2,00	= 1,26
⇒	⇒ 15,80 x 0,20 x 0,20 x 2,00	= 0,52
⇒	⇒ Total = 43,00 M2	Total = 43,00 M2
08.01.03	ALVENARIA DE TIJUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	Sub-Total = 43,00
⇒	⇒ Extensão x Altura x Quantidade	= 27,20
⇒	⇒ 27,20 x 0,50 x 2,00	= 15,80
⇒	⇒ 15,80 x 0,50 x 2,00	= 7,90
⇒	⇒ Total = 94,60 M2	Total = 94,60 M2
08.01.04	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SÍPENEAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm PI/PAREDE	Sub-Total = 94,60
⇒	⇒ Extensão x Altura x Quantidade x Lados	= 54,40
⇒	⇒ 27,20 x 0,50 x 2,00 x 2,00	= 31,60
⇒	⇒ 15,80 x 0,50 x 2,00 x 2,00	= 5,44
⇒	⇒ 27,20 x 0,10 x 2,00 x 1,00	= 3,16
⇒	⇒ 15,80 x 0,10 x 2,00 x 1,00	= 0,99
⇒	⇒ Total = 94,60 M2	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=5 mm	Sub-Total = 94,60
⇒	⇒ Área Obs.	= 94,60
⇒	⇒ Área	= 94,60
⇒	⇒ Total = 94,60 M2	Total = 94,60 M2
08.01.06	CAVAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES Obs.	Sub-Total = 94,60
⇒	⇒ Área	= 94,60
⇒	⇒ Total = 172,00 M2	Total = 172,00 M2
08.01.07	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA Obs.	Sub-Total = 172,00
⇒	⇒ Extensão x Altura x Quantidade	= 108,80
⇒	⇒ 27,20 x 2,00 x 2,00	= 63,20
⇒	⇒ 15,80 x 2,00 x 2,00	= 21,60
⇒	⇒ Total = 6,30 M2	Total = 6,30 M2
08.01.08	PORTE DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Sub-Total = 6,30
⇒	⇒ Extensão x Altura	= 6,30
⇒	⇒ 3,00 x 2,10	= 1,80
⇒	⇒ Total = 172,00 M2	Total = 172,00 M2
08.01.09	ALAMBRADO CTEL A DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM	Sub-Total = 172,00
⇒	⇒ Extensão x Altura x Quantidade	= 108,80
⇒	⇒ 27,20 x 2,00 x 2,00	= 63,20
⇒	⇒ 15,80 x 2,00 x 2,00	= 21,60
⇒	⇒ Total = 418,50 M2	Total = 418,50 M2
08.01.10	GRAMA SINTÉTICA MULTI XP 52MM Obs.	Sub-Total = 418,50
⇒	⇒ Área	= 418,50
⇒	⇒ Campo de Futebol	= 418,50



FLS RUBRICA

APERTO

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

ÁREA 1 - URBANIZAÇÃO, CAMPO SOCIETY, CAMPO DE AREIA, CARAMANCHÃO E PLAY/GROUND

		Total = 2,19	M3
08.02.01	8.2 CAMPO DE AREIA ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	Sub-Total = 2,19	
⇒	⇒ Extensão x Largura x Altura x Quantidade	= 1,46	
⇒	⇒ 18,20 x 0,20 x 0,20 x 2,00	= 0,74	
⇒	⇒ 9,20 x 0,20 x 0,20 x 2,00	= 0,74	
⇒	⇒ Total = 2,19 M3		
08.02.02	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIUOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	Sub-Total = 2,19	
⇒	⇒ Extensão x Largura x Altura x Quantidade	= 1,46	
⇒	⇒ 18,20 x 0,20 x 0,20 x 2,00	= 0,74	
⇒	⇒ 9,20 x 0,20 x 0,20 x 2,00	= 0,74	
⇒	⇒ Total = 2,19 M2		
08.02.03	ALVENARIA DE TIUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTADA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	Sub-Total = 27,40	
⇒	⇒ Extensão x Largura x Altura x Quantidade	= 18,20	
⇒	⇒ 18,20 x 0,50 x 2,00	= 9,20	
⇒	⇒ 9,20 x 0,50 x 2,00	= 9,20	
⇒	⇒ Total = 27,40 M2		
08.02.04	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm PI/PAREDE	Sub-Total = 60,28	
⇒	⇒ Extensão x Altura x Quantidade x Lados	= 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		
08.02.05	REBOCO C/ AABAMENTO LISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	Sub-Total = 60,28	
⇒	⇒ Área	= 60,28	
⇒	⇒ Obs.	= 60,28	
⇒	⇒ Total = 60,28 M2		
08.02.06	CANAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	Sub-Total = 60,28	
⇒	⇒ Área	= 60,28	
⇒	⇒ Obs.	= 60,28	
⇒	⇒ Total = 60,28 M2		
08.02.07	LASTRO DE AREIA ADQUÍRIDA	Sub-Total = 50,23	
⇒	⇒ Área	= 50,23	
⇒	⇒ Total = 50,23 M3		
08.03.01	8.3 SERVIÇOS DIVERSOS 08.03.01 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	Sub-Total = 137,76	
⇒	⇒ Área	= 137,76	
⇒	⇒ Obs.	= 3,24	
⇒	⇒ Canteiro 1	= 6,84	
⇒	⇒ Canteiro 2	= 6,84	
⇒	⇒ Canteiro 3	= 6,84	
⇒	⇒ Canteiro 4	= 14,38	
⇒	⇒ Canteiro 5	= 17,37	
⇒	⇒ Canteiro 6	= 14,38	
⇒	⇒ Canteiro 7	= 17,37	
⇒	⇒ Canteiro 8	= 3,84	
⇒	⇒ Total = 137,76 M2		



cdm

GEO PAC

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

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

			=	42,82	
	⇒ Canteiro 9	⇒	⇒	42,82	
08.03.02	⇒ PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA Obs.	⇒ Área		Sub-Total = 16,50	M2
⇒	⇒ Canteiro 5	⇒	⇒ 8,25	=	8,25
⇒	⇒ Canteiro 6	⇒	⇒ 8,25	=	8,25
08.03.03	⇒ CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1º QUALIDADE, COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA Obs.	⇒ Quant.		Sub-Total = 2,00	UN
⇒	⇒ 2,00	⇒	⇒	=	2,00
08.03.04	⇒ BANCO DE CONCRETO CI/ASSENTO DE MADEIRA SI/ENCOSTO Obs.	⇒ Quant.		Sub-Total = 22,00	UN
⇒	⇒ 22,00	⇒	⇒	=	22,00
	⇒	⇒	⇒		
	⇒	⇒	⇒		
9.	SERVIÇOS FINAIS			Total = 2.189,93	M2
9.1	LIMPEZA FINAL			Sub-Total = 2.189,93	
09.01.01	⇒ LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Obs.	⇒ Área		=	2.189,93
⇒	⇒ 2.189,93	⇒	⇒		
⇒	⇒	⇒	⇒		

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL GREA 14.646-D



Celm

OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO
 LOCAL: AFACATICE
 ART: 0,00

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

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 LOCAÇÃO

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

Obs.

Total = 1.668,90 M²

Sub-Total = 1.668,90

= 1.668,90

1.2 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

01.02.01 Obs.

Total = 1.668,90 M²

Sub-Total = 1.668,90

= 1.668,90

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 ESCAVAÇÃO

02.01.01 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m

⇒ Extensão x Largura x Altura

⇒ 10,00 x 7,00 x 0,20

Total = 14,00 M²

Sub-Total = 14,00

= 14,00

Total = 14,00 M²

Sub-Total = 14,00

= 14,00

3. CONTENÇÃO E DRENAGEM

3.1 MEIO FIO

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

⇒ (Área x Espessura) - Volume Escavação

⇒ 1.668,90 x 0,15 - 14,00

Total = 236,34 M²

Sub-Total = 236,34

= 236,34

Total = 236,34 M²

Sub-Total = 236,34

= 236,34

Total = 212,15 M

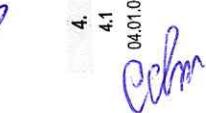
Sub-Total = 212,15

= 212,15

Total = 205,20 M

Sub-Total = 205,20

= 205,20

4. PAVIMENTAÇÃO

4.1 PAVIMENTAÇÃO DE RISO

04.01.01 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

Obs.

⇒ Área x Espessura

⇒ 66,68 x 0,20

Total = 13,34

Total = 103,86 M³

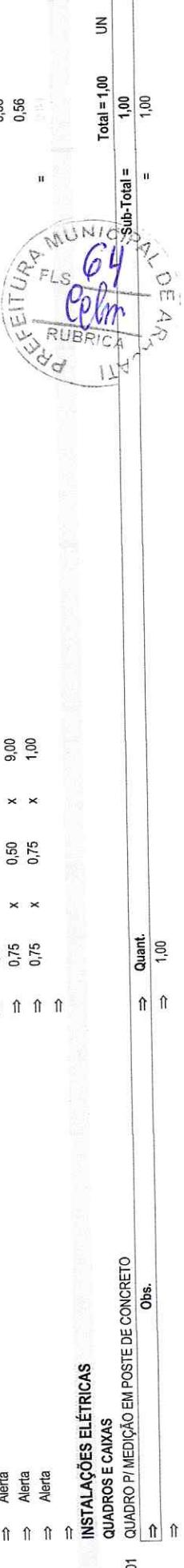
Sub-Total = 103,86 M³

= 103,86 M³



OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO
 LOCAL: AFACATICE
 ART: 0,00
 CÓD. ORGA: PLANO DE QUANTITATIVOS:

ÁREA 2 - URBANIZAÇÃO, ACADEMIA PARA IDOSOS, PLAYGROUND E GINÁSTICA		Total = 770,66 M2
⇒ 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
⇒ PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA Obs.	⇒ Área	Sub-Total = 770,66 M2
⇒ Área 1	⇒ 97,20	= 97,20
⇒ Área 2	⇒ 228,13	= 228,13
⇒ Área 3	⇒ 307,00	= 307,00
⇒ Área 4	⇒ 138,33	= 138,33
⇒ PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO Obs.	⇒ Área	Total = 134,60 M2
⇒ Área 1	⇒ 39,81	Sub-Total = 134,60
⇒ Área 2	⇒ 39,95	= 39,95
⇒ Área 3	⇒ 54,84	= 54,84
⇒ EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 Obs.	⇒ Área	Sub-Total = 176,00 M2
⇒ Academia Para Idosos	⇒ 80,00	= 80,00
⇒ Área de Ginástica	⇒ 96,00	= 96,00
⇒ ACESSIBILIDADE		Total = 0,56 M3
04.02.01 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	(Extensão + Extensão + Extensão + Extensão + Extensão) x Largura x Espessura	Sub-Total = 0,40
⇒ Direcional	⇒ 6,20 + 6,75 + 3,15 + 2,70 + 3,50 x 0,25 x 0,03	= 0,17
⇒ Direcional	⇒ 6,15 + 6,80 + 8,30 + 6,55 + 1,55 x 0,25 x 0,03	= 0,22
⇒ Direcional	⇒ 2,15 + 0,25 x 0,25 x 0,03	= 0,02
⇒ Alerta	⇒ 1,00 x 0,25 x 0,03 x 5,00	= 0,04
⇒ Alerta	⇒ 0,75 x 0,50 x 0,03 x 9,00	= 0,10
⇒ Alerta	⇒ 0,75 x 0,75 x 0,03 x 1,00	= 0,02
⇒ PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMIC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	(Extensão + Extensão + Extensão + Extensão + Extensão) x Largura	Sub-Total = 13,45 M2
⇒ Direcional	⇒ 6,20 + 6,75 + 3,15 + 2,70 + 3,50 x 0,25 x 0,25	= 5,38
⇒ Direcional	⇒ 6,15 + 6,80 + 8,30 + 6,55 + 1,55 x 0,25 x 0,25	= 7,34
⇒ Direcional	⇒ 2,15 + 0,25 x 0,25 x 0,03	= 0,54
⇒ Alerta	⇒ 1,00 x 0,25 x 5,00	= 1,25
⇒ Alerta	⇒ 0,75 x 0,50 x 9,00	= 3,38
⇒ Alerta	⇒ 0,75 x 0,75 x 1,00	= 0,56
⇒ 5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		Total = 1,00 UN
5.1 QUADROS E CAIXAS	⇒ Quant.	Sub-Total = 1,00
05.01.01 QUADRO PI/MEDIDA EM POSTE DE CONCRETO Obs.	⇒ 1,00	= 1,00

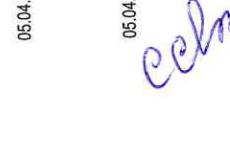
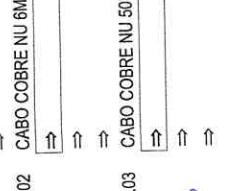
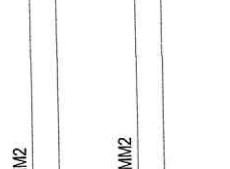
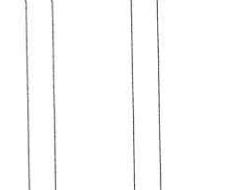
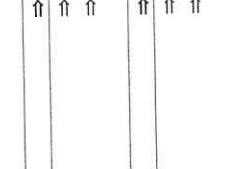
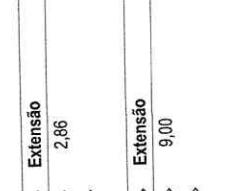
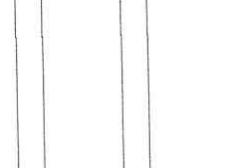
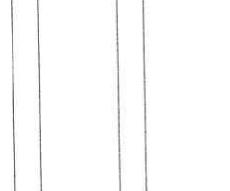
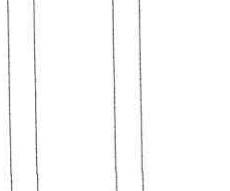
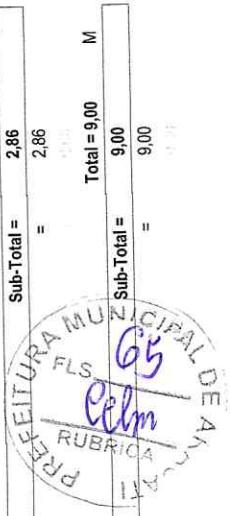


GEO PAC

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

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

05.01.02	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÓES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	Obs.	Quant.	Total = 1,00 UN
⇒	⇒	⇒	⇒ 1,00	= 1,00
⇒	⇒	⇒	⇒	= 1,00
05.01.03	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	Obs.	Quant.	Total = 6,00 UN
⇒	⇒	⇒	⇒ 6,00	= 6,00
⇒	⇒	⇒	⇒	= 6,00
⇒	⇒	⇒	⇒	= 6,00
⇒	⇒	⇒	⇒	= 6,00
⇒	⇒	⇒	⇒	= 6,00
5.2	DISJUNTORES			
05.02.01	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	Obs.	Quant.	Total = 1,00 UN
⇒	⇒	⇒	⇒ 5,00	= 5,00
⇒	⇒	⇒	⇒	= 5,00
⇒	⇒	⇒	⇒	= 5,00
05.02.02	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	Obs.	Quant.	Total = 1,00 UN
⇒	⇒	⇒	⇒ 1,00	= 1,00
⇒	⇒	⇒	⇒	= 1,00
05.02.03	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40KA/440V	Obs.	Quant.	Total = 4,00 UN
⇒	⇒	⇒	⇒ 4,00	= 4,00
⇒	⇒	⇒	⇒	= 4,00
05.02.04	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Obs.	Quant.	Total = 2,00 UN
⇒	⇒	⇒	⇒ 2,00	= 2,00
⇒	⇒	⇒	⇒	= 2,00
⇒	⇒	⇒	⇒	= 2,00
5.3	ELETRODUTOS			
05.03.01	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	Extensão		Total = 106,09 M
⇒	⇒	⇒	⇒	= 106,09
⇒	⇒	⇒	⇒	= 106,09
⇒	⇒	⇒	⇒	= 106,09
5.4	FIOS E CABOS			
05.04.01	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM ²	Extensão x Cabos		Sub-Total = 490,02 M
⇒	⇒	⇒ Extensão x Cabos		= 490,02
⇒	⇒	⇒ 34,88 x 3,00		= 104,64
⇒	⇒	⇒ 7,50 x 3,00		= 22,50
⇒	⇒	⇒ 30,98 x 3,00		= 92,94
⇒	⇒	⇒ 60,80 x 3,00		= 182,40
⇒	⇒	⇒ 29,18 x 3,00		= 87,54
⇒	⇒	⇒		= 87,54
05.04.02	CABO COBRE NU 6MM ²	Extensão		Sub-Total = 2,86 M
⇒	⇒	⇒ Extensão		= 2,86
⇒	⇒	⇒ 2,86		= 2,86
⇒	⇒	⇒		= 2,86
05.04.03	CABO COBRE NU 50MM ²	Extensão		Sub-Total = 9,00 M
⇒	⇒	⇒ Extensão		= 9,00
⇒	⇒	⇒ 9,00		= 9,00



OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO
 LOCAL: AFACATICE
 ART: 0,00
 CÓD. ORG: PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

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

5.5 LUMINÁRIAS		Total = 3,00 UN
05.05.01 CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	Obs.	Sub-Total = 3,00 ⇒ 3,00
⇒	⇒ Quant.	= 3,00
⇒	⇒ 3,00	= 3,00
05.05.02 POSTE COLONIAL DECORATIVO, TIPO ROMANO COM ALTURA DE 2,5M	Obs.	Sub-Total = 4,00 ⇒ 4,00
⇒	⇒ Quant.	= 4,00
⇒	⇒ 4,00	= 4,00
⇒	⇒	Total = 9,00 UN
5.6 DIVERSOS		Sub-Total = 9,00
05.06.01 ATERRAMENTO COMPLETO CI HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	Obs.	Sub-Total = 9,00 ⇒ 9,00
⇒	⇒ Quant.	= 9,00
⇒	⇒ 9,00	= 9,00
⇒	⇒	Total = 9,00 UN
6. URBANIZAÇÃO		Total = 159,33 M2
6.1 CANTEIROS		Sub-Total = 159,33
06.01.01 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	Obs.	Sub-Total = 39,22 ⇒ Área
⇒	⇒ 39,22	= 39,22
⇒ Canteiro 1	⇒	= 3,92
⇒ Playground 1	⇒	= 3,92
⇒ Playground 2	⇒	= 14,38
⇒ Canteiro 2	⇒	= 17,37
⇒ Canteiro 2	⇒	= 5,00
⇒ Canteiro 3	⇒	= 5,00
⇒ Canteiro 4	⇒	= 70,52
⇒ Canteiro 5	⇒	
⇒	⇒	Total = 81,61 M2
6.2 SERVIÇOS DIVERSOS		Sub-Total = 81,61 M2
06.02.01 BANCO DE CONCRETO CI ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO	Obs.	Sub-Total = 8,25 ⇒ Área
⇒	⇒ Quant.	= 8,25
⇒ Canteiro	⇒	= 73,36
⇒ Canteiro	⇒	
⇒	⇒	Total = 18,00 UN
7. SERVIÇOS FINAIS		Total = 1.668,90 M2
7.1 LIMPEZA FINAL		Sub-Total = 1.668,90
07.01.01 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	Obs.	Sub-Total = 1.668,90 ⇒ Área
⇒	⇒ 1.668,90	= 1.668,90
⇒	⇒	

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D



66
 CELM
 RUBRICA

celm

OBRAS: URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO
LOCAL: ARACATIBA
ART: 0.00
COD. ORGA: 03 ÁREA 3 - URBANIZAÇÃO

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 LOCAÇÃO 01.01.01 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 500 M²) Obs.

⇒ ⇒ Total = 137,12 M²
Sub-Total = 137,12
= 137,12
Obs. = 137,12

1.2 LIMPEZA RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO 01.02.01 Obs.

⇒ ⇒ Total = 137,12 M²
Sub-Total = 137,12
= 137,12
Obs. = 137,12

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 REGULARIZAÇÃO 02.01.01 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

⇒ ⇒ Total = 20,57 M²
Sub-Total = 20,57
= 20,57
Obs. = 20,57

2.2 ATERRO CI/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO 02.01.02

⇒ ⇒ Total = 20,57 M²
Sub-Total = 20,57
= 20,57
Obs. = 20,57

3. CONTENÇÃO E DRENAGEM

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

⇒ ⇒ Total = 66,95 M³
Sub-Total = 66,95
= 66,95
Obs. = 66,95

⇒ ⇒ Total = 41,05 M³
Sub-Total = 41,05
= 41,05
Obs. = 41,05

4. PAVIMENTAÇÃO

4.1 PAVIMENTAÇÃO DE PISO 04.01.01 LASTRO DE ÁREA ADQUIRIDA

⇒ ⇒ Total = 2,81 M³
Sub-Total = 2,81
= 2,81
Obs. = 2,81

4.2 PAVIMENTAÇÃO DE PISO

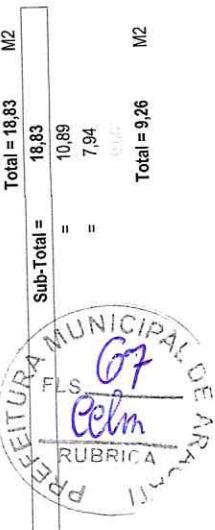
04.01.02 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA

⇒ ⇒ Total = 18,83 M³
Sub-Total = 18,83
= 18,83
Obs. = 18,83

4.3 PAVIMENTAÇÃO DE PISO

04.01.03 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO

⇒ ⇒ Total = 9,26 M³
Sub-Total = 9,26 M³
= 9,26
Obs. = 9,26



48

GEO PAC

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

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



[Handwritten signatures]

GEO PAC

OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO
 LOCAL: ARACATI/CE
 ART: 0,00
 COD. ORGA: PLANilha DE QUANTITATIVOS

03 ÁREA 3 - URBANIZAÇÃO

		Total = 1,00 UN
		Sub-Total = 1,00
05.05.01	5.5 LUMINÁRIAS CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	= 1,00
	Obs.	Obs.
	⇒	⇒
	⇒	⇒
	⇒	⇒
05.06.01	5.6 DIVERSOS ATERRAMENTO COMPLETO CI/HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	Total = 4,00 UN
	Obs.	Sub-Total = 4,00
	⇒	= 4,00
	⇒	Obs.
	⇒	⇒
	⇒	⇒
06.01.01	6. URBANIZAÇÃO 6.1 CANTEIROS GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	Total = 29,28 M2
	Obs.	Sub-Total = 29,28
	⇒	= 18,36
	⇒	⇒
	⇒	⇒
	⇒	⇒
	⇒	⇒
	⇒	⇒
	⇒	⇒
	⇒	⇒
	⇒	⇒
07.01.01	7. SERVIÇOS FINAIS 7.1 LIMPEZA FINAL LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	Total = 137,12 M2
	Obs.	Sub-Total = 137,12
	⇒	= 137,12
	⇒	Obs.
	⇒	⇒
	⇒	⇒
	⇒	⇒

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL GREA 14/666-D



St *Celm*

GEOOPAC

OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO
 LOCAL: ARACATI/C
 ART: 0,00
 COD. ORGA: PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

04 ÁREA 4 - CONSTRUÇÃO DE PASSEIO

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 LOCAÇÃO

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

Obs. Total = 49,17 M2

⇒ Área 49,17

⇒ Sub-Total = 49,17

= 49,17

⇒ Total = 49,17 M2

1.2 LIMPEZA

01.02.01 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

Obs. Total = 49,17 M2

⇒ Área 49,17

⇒ Sub-Total = 49,17

= 49,17

⇒ Total = 49,17 M2

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 REGULARIZAÇÃO

02.01.01 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

⇒ Área x Espessura Total = 7,38 M3

⇒ Área de Limpeza - Escavação

⇒ Sub-Total = 7,38

= 7,38

⇒ Total = 7,38 M3

3. PAVIMENTAÇÃO

3.1 PAVIMENTAÇÃO DE PISO

03.01.01 LASTRO DE ÁREA ADQUIRIDA

Obs. Total = 4,92 M3

⇒ Área x Espessura

⇒ Lastro de Areia para Intertavado Cinza

⇒ Sub-Total = 4,92

= 4,92

⇒ Total = 4,92 M3

4. SERVIÇOS FINAIS

4.1 LIMPEZA FINAL

04.01.01 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Obs. Total = 49,17 M2

⇒ Área 49,17

⇒ Sub-Total = 49,17

= 49,17

⇒ Total = 49,17 M2

Leomar
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL CREA 14.646-D



GEOPAC

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

05 ÁREA 5 - CONSTRUÇÃO DE PASSEIO

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 LOCAÇÃO

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

⇒ Área
 ⇒ 889,64
 ⇒

1.2 LIMPEZA

01.02.01 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO
 Obs.

⇒ Área
 ⇒ 889,64
 ⇒

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 REGULARIZAÇÃO

02.01.01 ATERRO CICOMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO
 Obs.

⇒ Área de Limpeza - Escavação
 ⇒ Área
 ⇒

3. PAVIMENTAÇÃO

3.1 PAVIMENTAÇÃO DE PISO

03.01.01 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA
 Obs.

⇒ Área
 ⇒ Lastro de Areia para Intervavado Cinza
 ⇒ Lastro de Areia para Intervavado Colorido
 ⇒

03.01.02 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,3x10x4)cm CINZA
 Obs.

⇒ Área
 ⇒ Área 1
 ⇒

03.01.03 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,3x10x4)cm COLORIDO
 Obs.

⇒ Área
 ⇒ 165,58
 ⇒

4. SERVIÇOS FINAIS

4.1 LIMPEZA FINAL

04.01.01 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA
 Obs.

⇒ Área
 ⇒ 889,64
 ⇒

Total = 889,64
 M2
 Sub-Total = 889,64
 = 889,64

Total = 889,64
 M2
 Sub-Total = 889,64
 = 889,64

Leônardo Silveira Lima
 LEÔNARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D
 RUBRICA



GEOPAC

OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO
 LOCAL: ARACATICE
 ART: 0,00
 CÓD. ORGA: PLANEJAMENTO DE QUANTITATIVOS:
06 ÁREA 6 - CONSTRUÇÃO DE PASSEIO

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 LOCAÇÃO

01.01.01 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M²)
 Obs. ⇒ Área ⇒ 567,96
 ⇒ ⇒ ⇒ ⇒

1.2 LIMPEZA

01.02.01 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO
 Obs. ⇒ Área ⇒ 567,96
 ⇒ ⇒ ⇒ ⇒

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 REGULARIZAÇÃO

02.01.01 ALTERO CICOMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO
 ⇒ Área de Limpeza - Escavação ⇒ Área x Espessura ⇒ 567,96 x 0,15
 ⇒ ⇒ ⇒ ⇒

3. PAVIMENTAÇÃO

3.1 PAVIMENTAÇÃO DE PISO

03.01.01 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA
 Obs. ⇒ Área x Espessura ⇒ 567,96 x 0,10
 ⇒ Lastro de Areia para Intertavado Cinza ⇒ ⇒

03.02.01 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA

Obs. ⇒ Área ⇒ 567,96
 ⇒ Área 1 ⇒ ⇒

4. SERVIÇOS FINAIS

4.1 LIMPEZA FINAL

04.01.01 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA
 Obs. ⇒ Área ⇒ 567,96
 ⇒ ⇒ ⇒ ⇒

Total = 567,96 M2
 Sub-Total = 567,96
 = 567,96

Total = 567,96 M2
 Sub-Total = 567,96
 = 567,96

Total = 567,96 M2
 Sub-Total = 567,96
 = 567,96

Total = 567,96 M2
 Sub-Total = 567,96
 = 567,96

LEONARDO SILVEIRA LIMA

ENG. CIVIL GREA 14.646-D

[Signature]

[Signature]



OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO
 LOCAL: ARACATI/CE
 ART: 0,00
 COD. ORGA: 07 PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

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

SERVIÇOS PRELIMINARES

1. PREPARAÇÃO DA VIA

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

01.01.01 Obs. Sub-Total = Total = 2.865,81 M2

⇒ Área de Pavimentação = 2.092,34

⇒ Área dos Passeios = 773,47

⇒

2. PAVIMENTAÇÃO

2.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

02.01.01 Obs. Sub-Total = Total = 2.092,34 M2

⇒ Área = 2.092,34

⇒ Quantidade = 1,00

⇒

2.2 PAVIMENTAÇÃO

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

02.02.01 Obs. Sub-Total = Total = 2.092,34 M2

⇒ Extensão Total do Trecho = 322,28

⇒ Largura E_t = 322,28

⇒ Estacar a = 6,00

⇒ Extensão x Largura Média = 1.933,68

⇒

⇒ Extensão Total do Trecho = 322,28

⇒ Largura E_t = 322,28

⇒ Estacar a = 6,00

⇒ Extensão x Largura Média = 1.933,68

⇒

3. DRENAGEM

3.1 DRENAGEM SUPERFICIAL

03.01.01 BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PI VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) Sub-Total = Total = 564,41 M

⇒ Extensão x Quantidade = 644,56

⇒

⇒ Desconto LD - Espaço entre Canteiros = -24,00

⇒ Desconto entrada da 1^a Interseção LD = -19,00

⇒ Desconto entrada da 2^a S.D.O. 0,01 = -6,00

⇒ Desconto entrada da 2^a Interseção LD = -26,40

⇒ Desconto entrada da rua São José = -7,15

⇒ Desconto entrada da rua São José = 2,40

⇒ Caiadas de Drenagem (água pluvial) = 0,00

⇒ LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO Sub-Total = 2,58 M3

⇒

⇒ Extensão x Largura x Espessura x Quantidade = 2,58

⇒

⇒



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

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

COD. ORÇA:	PLANILHA DE QUANTITATIVOS:	Total = 1,68 M2
03.01.03	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.=5cm	Sub-Total = 1,68
⇒	Laje das Calhas de Drenagem (água pluviais)	= 1,68
⇒		
4.	PASSEIO	Total = 54,01 M3
4.1	PASSEIO EM CONCRETO	Total = 54,01 M3
04.01.01	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENTIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	Sub-Total = 54,01
⇒	Extensão x Largura x Espessura x Quantidade	= 54,01
⇒	322,28 x 1,20 x 0,07 x 2,00	= 54,14
⇒	25,80 x 1,20 x 0,07 x 1,00	= -2,17
⇒	7,80 x 1,20 x 0,07 x 1,00	= -0,66
⇒	7,00 x 1,20 x 0,07 x 1,00	= -0,59
⇒	6,00 x 1,20 x 0,07 x 1,00	= -0,50
⇒	1,50 x 6,00 x 0,07 x 6,00	= 3,78
⇒		
04.01.02	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJUOLO CERÂMICO FURADO CI ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	Sub-Total = 22,05 M3
⇒	Extensão x Largura x Espessura x Quantidade	= 22,05
⇒	275,68 x 0,20 x 0,20 x 2,00	= 22,05
⇒		
04.01.03	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	Sub-Total = 137,84 M2
⇒	Extensão x Largura x Quantidade	= 137,84
⇒	275,68 x 0,25 x 2,00	= 137,84
⇒		
5.	SINALIZAÇÃO	Total = 3,00 UN
5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL	Sub-Total = 3,00
05.01.01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM Obs.	Sub-Total = 3,00
⇒	Quant.	= 3,00
⇒		
05.01.02	PLACA REFLECTIVA D=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" Obs.	Sub-Total = 1,00 UN
⇒	Quant.	= 1,00
⇒		
6.	SERVÍCIOS DIVERSOS	Total = 2.707,15 M2
6.1	LIMPEZA DA OBRA	Sub-Total = 2.707,15
06.01.01	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Obs.	Sub-Total = 2.707,15
⇒	Área x Quantidade	= 2.707,15
⇒	1.933,68 x 1,00	= 1.933,68
⇒	773,47 x 1,00	= 773,47
⇒		

Leonardo Oliveira Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 060158106-7

74
 Colm
 RUBRICA
 30/03/2016

OBRAS: URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO
 LOCAL: ARACATI/CE
 ART: 0,00
 COD. ORGA: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
08 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS NA RUA GUSTAVO PEREIRA DO NASCIMENTO - LD

SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PREPARAÇÃO DA VIA

LOCADAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M²)

01.01.01	Obs.	Total = 1.883,34	M2
⇒ Área de Pavimentação		= 1.403,34	
⇒ Área dos Passeios		= 480,00	
⇒			

2. PAVIMENTAÇÃO

REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

02.01.01	Obs.	Total = 1.403,34	M2
⇒			
⇒			
⇒			

2.2 PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

02.02.01	Obs.	Total = 1.403,34	M2
⇒			
⇒ Extensão Total do Trecho			
⇒ 3,55	5,20 ⇒ 0,00 a 19,48 = 19,48 x 4,38 = 85,23		
⇒ 5,20	3,50 ⇒ 19,48 a 29,38 = 9,90 x 4,35 = 43,07		
⇒ 3,50	5,40 ⇒ 29,38 a 34,00 = 4,62 x 4,45 = 20,56		
⇒ 5,40	6,00 ⇒ 34,00 a 45,87 = 11,87 x 5,70 = 67,66		
⇒ 6,00	6,00 ⇒ 45,87 a 200,00 = 154,13 x 6,00 = 924,78		
⇒ 42,42			
⇒ 111,32			
⇒ 108,30			
⇒			

3. DRENAGEM

DRENAGEM SUPERFICIAL

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

03.01.01	Extensão x Quantidade	Total = 366,95	M
⇒			
⇒ Extensão Total do Trecho	⇒ 200,00 x 2,00	= 400,00	
⇒ Extensão do meio fio na entrada da 1 ^a rua	⇒ 18,15 x 1,00	= 18,15	
⇒ Extensão do meio fio na entrada da 1 ^a rua	⇒ 5,55 x 1,00	= 5,55	
⇒ Extensão do meio fio na entrada da 1 ^a rua	⇒ 26,15 x 1,00	= 26,15	
⇒ Desconto LE espaço entre Cantaisiros	⇒ 11,10 x 1,00	= -11,10	
⇒ Desconto entrada da 1 ^a Interseção LE	⇒ 19,50 x 1,00	= -19,50	
⇒ Desconto entrada da 1 ^a rua LD	⇒		
⇒			

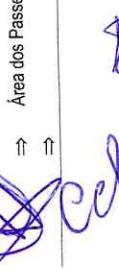
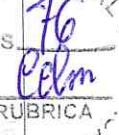
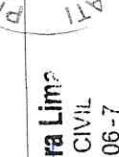
03.01.02 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

03.01.02	Extensão x Largura x Espessura x Quantidade	Total = 2,04	M3
⇒			
⇒ Extensão Total do Trecho	⇒ 200,00 x 0,50 x 0,02 x 1,00	= 2,00	
⇒ Extensão do meio fio na entrada da 1 ^a rua	⇒ 18,15 x 0,50 x 0,02 x 1,00	= 0,18	
⇒ Extensão do meio fio na entrada da 1 ^a rua	⇒ 5,55 x 0,50 x 0,02 x 1,00	= 0,06	
⇒ Extensão do meio fio na entrada da 1 ^a rua	⇒ 19,50 x 0,50 x 0,02 x 1,00	= -0,20	
⇒ Desconto entrada da 1 ^a rua LD	⇒		
⇒			


 MUNICIPAL
 DE FLORIANÓPOLIS - RUBRICA
 CATI
 75
 Celm

OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO
 LOCAL: ARACATI/CSE
 ART: 0,00
 COD. ORÇA: 08
 PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS NA RUA GUSTAVO PEREIRA DO NASCIMENTO - LD

PASSEIO EM CONCRETO							Total = 33,17	M3
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENTIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016							Sub-Total = 33,17	M3
04.01.01		Extensão x Largura x Espessura x Quantidade						
⇒ 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	
⇒ ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	⇒ Extensão x Largura x Espessura x Quantidade							
⇒ 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	
⇒ PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	⇒ Extensão x Largura x Quantidade							
⇒ 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	
⇒ SINALIZAÇÃO								
05.01.01	5.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM Obs.	⇒ Área x Quantidade						
⇒ 2,00	⇒ 2,00						= 2,00	
⇒ SERVIÇOS DIVERSOS								
06.01.01	6.1 LIMPEZA DA OBRA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Obs.	⇒ Área x Quantidade						
⇒ Área de Pavimentação	⇒ 1.403,34 x 1,00						= 1.403,34	
⇒ Área dos Passeios	⇒ 576,54 x 1,00						= 576,54	


 Leonardo Oliveira Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 060158106-7

 FLS

 ATL

 MUNICIPALITY OF ARACATI

OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO
 LOCAL: APACATICE
 ART: 0,00
 COD. ORÇA:
09 PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

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

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1	PREPARAÇÃO DA VIA	Total = 403,20 M2
01.01.01	LOCADAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	Sub-Total = 403,20
	Obs.	⇒ Área
⇒	Área de Pavimentação	⇒ 288,00
⇒	Área dos Passeios	⇒ 115,20
⇒		⇒

2. PAVIMENTAÇÃO

2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	Total = 288,00 M2
02.01.01	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	Sub-Total = 288,00
	Obs.	⇒ Área
⇒		⇒ 288,00
⇒		⇒

2.2 PAVIMENTAÇÃO

02.02.01	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Total = 288,00 M2
	Obs.	⇒ Área
⇒	Extensão Total do Trecho	⇒ Largura E _o
⇒		⇒ 6,00
⇒		⇒ 6,00
⇒		⇒

3. DRENAGEM

3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL	Total = 96,00 M
03.01.01	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PI VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	Sub-Total = 96,00
	Obs.	⇒ Extensão
⇒		⇒ 48,00
⇒		⇒

4. PASSEIO

4.1	PASSEIO EM CONCRETO	Total = 9,32 M3
04.01.01	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENTIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	Sub-Total = 9,32
	⇒ Extensão	⇒ Largura
⇒	⇒ 48,00	⇒ 1,20
⇒	⇒ 1,50	⇒ 6,00
⇒		⇒ 0,07
⇒		⇒ 0,07
⇒		⇒ 2,00
⇒		⇒ 2,00
⇒		⇒

4.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJUOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

04.01.02	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	Total = 24,00 M2
	⇒ Extensão	⇒ Largura
⇒	⇒ 48,00	⇒ 0,20
⇒	⇒ 48,00	⇒ 0,25
⇒		⇒ 2,00
⇒		⇒

77
 Celma
 RUBRICA
 P.R.C.A.T.I.
 MUNICIPAL
 FLS

GEO PAC

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

Total = 403,20			
M2			
		Sub-Total =	403,20
		=	288,00
		=	115,20

5.1 LIMPEZA DA OBRA

05.01.01 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Obs.	Área	x	Quantidade
⇒ Área de Pavimentação	⇒ 288,00	x	1,00
⇒ Área dos Passeios	⇒ 115,20	x	1,00
⇒	⇒		


Leonardo Silveira Lima
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 060158106-7




celm
D

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

COD. ORGA: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
10 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS NA RUA GUSTAVO PEREIRA DO NASCIMENTO - COMPLEMENTAÇÃO LD

GEOPAC

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PREPARAÇÃO DA VIA

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

01.01.01	Obs.	Sub-Total =	Total = 1.086,00 M2
⇒ Área de Pavimentação		=	1.086,00
⇒ PAVIMENTAÇÃO		=	1.086,00

2. PAVIMENTAÇÃO

2.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

02.01.01	Obs.	Sub-Total =	Total = 1.086,00 M2
⇒ PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		=	1.086,00
⇒ PAVIMENTAÇÃO		=	1.086,00

2.2 LARGURA E FUNDIMENTO

02.02.01	Obs.	Sub-Total =	Total = 1.086,00 M2
⇒ Extensão Total do Trecho		=	1.086,00
⇒ Extensão Total do Trecho		=	1.086,00
⇒ DRENAGEM		=	1.086,00

3. DRENAGEM SUPERFICIAL

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

03.01.01	Obs.	Sub-Total =	Total = 362,00 M
⇒ Extensão Total do Trecho		=	362,00
⇒ Extensão Total do Trecho		=	362,00

03.01.02 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

03.01.02	Obs.	Sub-Total =	Total = 1,45 M3
⇒ Extensão Total do Trecho		=	1,45
⇒ Extensão Total do Trecho		=	1,45

4. LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

05.01.01	Obs.	Sub-Total =	Total = 1.086,00 M2
⇒ Área de Pavimentação		=	1.086,00
⇒ Área de Pavimentação		=	1.086,00

[Handwritten signatures]

[Signature]
 Leonardo Silveira Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 060158106-7

