PGM
93
RUBRIC

VIII. MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADADES

OBRA:	REFORMA DO LARGO DA MAJORLÂNDIA
LOCAL:	ARACATI/CE
ART:	0,00
CÓD. ORÇA:	PLANILHA DE QUANTITATIVOS
01	**REFORMA DO LARGO**

GEOPAC

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

Total = 6,00 M2

01.01.01 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Sub-Total = 6,00

Obs.	Largura	x	Altura	
	3,00	x	2,00	= 6,00

1.2 LOCAÇÃO DA OBRA

Total = 1.859,84 M2

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

Sub-Total = 1.859,84

Obs.	Área	
	1.859,84	= 1.859,84

1.3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Total = 27,02 M3

01.03.01 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Sub-Total = 27,02

Obs.	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	
Demolição de Quiosque "01" Existente	4,50	x	0,15	x	2,50	x	2,00	= 3,38
Demolição de Quiosque "01" Existente	6,60	x	0,15	x	2,50	x	2,00	= 4,95
Demolição de Quiosque "02" Existente	4,00	x	0,15	x	2,50	x	2,00	= 3,00
Demolição de Quiosque "02" Existente	5,30	x	0,15	x	2,50	x	2,00	= 3,98
Demolição da Arquibancada Existente	10,60	x	0,15	x	1,80	x	1,00	= 2,86
Demolição da Arquibancada Existente	3,33	x	0,15	x	1,80	x	2,00	= 1,80
Demolição das Muretas da Quadra Existente	22,00	x	0,15	x	0,60	x	2,00	= 3,96
Demolição das Muretas da Quadra Existente	17,20	x	0,15	x	0,60	x	2,00	= 3,10

Total = 50,90 M2

01.03.02 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS

Sub-Total = 50,90

Obs.	Extensão	x	Largura	
Demolição de Quiosque "01" Existente	4,50	x	6,60	= 29,70
Demolição de Quiosque "02" Existente	4,00	x	5,30	= 21,20

Total = 2,23 M3

01.03.03 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO

Sub-Total = 2,23

Obs.	Extensão	x	Largura	x	Altura	
Demolição da Arquibancada Existente	10,60	x	0,60	x	0,05	= 0,32
Demolição da Arquibancada Existente	10,60	x	0,60	x	0,05	= 0,32
Demolição da Arquibancada Existente	10,60	x	0,60	x	0,05	= 0,32
Demolição da Arquibancada Existente	10,60	x	0,60	x	0,05	= 0,32
Demolição da Arquibancada Existente	10,60	x	0,60	x	0,05	= 0,32
Demolição da Arquibancada Existente	10,60	x	0,60	x	0,05	= 0,32
Demolição da Arquibancada Existente	10,60	x	0,60	x	0,05	= 0,32

Total = 950,00 M2

01.03.04 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA

Sub-Total = 950,00

Obs.	Área	
Área de pedra portuguesa existente	950,00	= 950,00

Total = 43,80 M3

01.03.05 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

Sub-Total = 43,80

Obs.	Área	x	Altura	
Piso da quadra	378,00	x	0,05	= 18,90
Piso próxima a igreja	498,00	x	0,05	= 24,90

Total = 173,13 M3

01.03.06 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

OBRA:	REFORMA DO LARGO DA MAJORLÂNDIA
LOCAL:	ARACATI/CE
ART:	0,00
CÓD. ORÇA:	PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
01	**REFORMA DO LARGO**

GEOPAC

	⇒ Obs.	⇒ Volume					Sub-Total =	73,04
	⇒ Volume de Alvenaria	⇒ 27,02					=	27,02
	⇒ Volume de Concreto	⇒ 2,23					=	2,23
	⇒ Volume do Piso de Concreto	⇒ 43,80					=	43,80
	⇒ Obs.	⇒ Área	x	Altura			Sub-Total =	100,09
	⇒ Volume de Telha Cerâmica	⇒ 50,90	x	0,10			=	5,09
	⇒ Volume da Pedra Portuguesa	⇒ 950,00	x	0,10			=	95,00
	⇒	⇒						0,00
							Total = 173,13	M3
01.03.07	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM							
	⇒	⇒ Volume					Sub-Total =	173,13
	⇒	⇒ 173,13					=	173,13
	⇒	⇒						0,00
2.	**OBRAS DE DRENAGEM**							
2.1	**DRENAGEM SUPERFICIAL**							
							Total = 98,00	M
02.01.01	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO							
	⇒ Obs.	⇒ Extensão	x	Quant. Unt	x	Quantidade	Sub-Total =	98,00
	⇒ Meio-fio entorno de árvores	⇒ 1,20	x	2,00	x	4,00	=	9,60
	⇒ Meio-fio entorno de árvores	⇒ 1,00	x	2,00	x	4,00	=	8,00
	⇒ Meio-fio entorno de árvores	⇒ 3,70	x	2,00	x	6,00	=	44,40
	⇒ Meio-fio entorno de árvores	⇒ 1,00	x	2,00	x	6,00	=	12,00
	⇒ Meio-fio entorno de árvores	⇒ 6,00	x	4,00	x	1,00	=	24,00
	⇒	⇒						0,00
3.	**PISOS**							
3.1	**LASTROS**							
							Total = 120,55	M3
03.01.01	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA							
	⇒ Obs.	⇒ Área	x	Espessura			Sub-Total =	120,55
	⇒ Intertravado Cinza	⇒ 1.550,65	x	0,06			=	93,04
	⇒ Intertravado Colorido	⇒ 458,50	x	0,06			=	27,51
	⇒	⇒						0,00
							Total = 40,69	M2
03.02.03	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM							
	⇒ Obs.	⇒ Área					Sub-Total =	40,69
	⇒ Rampa	⇒ 3,00					=	3,00
	⇒ Academia	⇒ 36,00					=	36,00
	⇒ Piso Podotátil	⇒ 1,69					=	1,69
	⇒	⇒						0,00
3.2	**PISOS EXTERNOS**							
							Total = 1.550,65	M2
03.02.01	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA							
	⇒ Obs.	⇒ Área					Sub-Total =	1.550,65
	⇒	⇒ 1.550,65					=	1.550,65
	⇒	⇒						0,00
							Total = 458,50	M2
03.02.02	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO							
	⇒ Obs.	⇒ Área					Sub-Total =	458,50
	⇒	⇒ 458,50					=	458,50
	⇒	⇒						0,00
3.3	**ACESSIBILIDADE**							
							Total = 1,69	M2
03.03.01	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)							
	⇒ Obs.	⇒ Extensão	x	Largura			Sub-Total =	1,69
	⇒ Rampa	⇒ 1,63	x	0,25			=	0,41
	⇒ Rampa	⇒ 2,00	x	0,25			=	0,50

OBRA:	REFORMA DO LARGO DA MAJORLÂNDIA
LOCAL:	ARACATI/CE
ART:	0,00
CÓD. ORÇA:	PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
01	REFORMA DO LARGO

GEOPAC

	⇒ Rampa	⇒	1,50	x	0,25	=	0,38	
	⇒ Rampa	⇒	1,63	x	0,25	=	0,41	
	⇒	⇒				=	0,00	
4.	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							
4.1	**TUBOS E CONEXÕES**						**Total = 35,97**	M
04.01.01	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")					**Sub-Total =**	**35,97**	
	⇒ **Obs.**	⇒	**Extensão**			=	35,97	
	⇒	⇒	35,97			=	0,00	
	⇒	⇒						
4.2	**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO**						**Total = 1,00**	UN
04.02.01	FOSSA SÉPTICA EM ANEIS COM D=1,20M E H=0,50M					**Sub-Total =**	**1,00**	
	⇒ **Obs.**	⇒	**Quantidade**			=	1,00	
	⇒	⇒	1,00			=	0,00	
	⇒	⇒						
							Total = 1,00	UN
04.02.02	SUMIDOURO EM ALVENARIA					**Sub-Total =**	**1,00**	
	⇒ **Obs.**	⇒	**Quantidade**			=	1,00	
	⇒	⇒	1,00			=	0,00	
	⇒	⇒						
5.	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							
5.1	**ELETRODUTOS E CONEXÕES**						**Total = 110,00**	M
05.01.01	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")					**Sub-Total =**	**110,00**	
	⇒ **Obs.**	⇒	**Extensão**			=	110,00	
	⇒	⇒	110,00			=	0,00	
	⇒	⇒						
5.2	**QUADROS / CAIXAS**						**Total = 7,00**	UN
05.02.01	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO					**Sub-Total =**	**7,00**	
	⇒ **Obs.**	⇒	**Quantidade**			=	7,00	
	⇒	⇒	7,00			=	0,00	
	⇒	⇒						
5.3	**FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS**						**Total = 92,15**	M
05.03.01	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2					**Sub-Total =**	**92,15**	
	⇒ **Obs.**	⇒	**Extensão**			=	3,00	
	⇒ Circuito 01	⇒	3,00			=	35,60	
	⇒ Circuito 02	⇒	35,60			=	53,55	
	⇒ Circuito 03	⇒	53,55			=	0,00	
	⇒	⇒						
							Total = 79,15	M
05.03.02	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2					**Sub-Total =**	**79,15**	
	⇒ **Obs.**	⇒	**Extensão**			=	8,60	
	⇒ Circuito QDTL 1	⇒	8,60			=	13,00	
	⇒ Circuito QDTL 2	⇒	13,00			=	26,55	
	⇒ Circuito QDTL 3	⇒	26,55			=	31,00	
	⇒ Circuito QDTL 4	⇒	31,00			=	0,00	
	⇒	⇒						
							Total = 9,00	M
05.03.03	CABO COBRE NU 6MM2					**Sub-Total =**	**9,00**	
	⇒ **Obs.**	⇒	**Extensão**			=	9,00	
	⇒	⇒	9,00			=	0,00	
	⇒	⇒						
							Total = 2,15	M
05.03.04	CABO COBRE NU 50MM2							

OBRA:	REFORMA DO LARGO DA MAJORLÂNDIA
LOCAL:	ARACATI/CE
ART:	0,00
CÓD. ORÇA:	PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
01	REFORMA DO LARGO

GEOPAC

	⇒ Obs.	⇒ Extensão		Sub-Total =	2,15	
	⇒	⇒ 2,15		=	2,15	
	⇒	⇒		=	0,00	
5.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES					
05.04.01	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A				Total = 3,00	UN
	⇒ Obs.	⇒ Quantidade		Sub-Total =	3,00	
	⇒	⇒ 3,00		=	3,00	
	⇒	⇒		=	0,00	
05.04.02	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A				Total = 1,00	UN
	⇒ Obs.	⇒ Quantidade		Sub-Total =	1,00	
	⇒	⇒ 1,00		=	1,00	
	⇒	⇒		=	0,00	
05.04.03	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V				Total = 1,00	UN
	⇒ Obs.	⇒ Quantidade		Sub-Total =	1,00	
	⇒	⇒ 1,00		=	1,00	
	⇒	⇒		=	0,00	
5.5	LUMINÁRIAS EXTERNAS					
05.05.01	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W				Total = 12,00	UN
	⇒ Obs.	⇒ Quantidade		Sub-Total =	12,00	
	⇒	⇒ 12,00		=	12,00	
	⇒	⇒		=	0,00	
5.6	OUTROS ELEMENTOS					
05.06.01	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M				Total = 3,00	UN
	⇒ Obs.	⇒ Quantidade		Sub-Total =	3,00	
	⇒	⇒ 3,00		=	3,00	
	⇒	⇒		=	0,00	
6.	URBANIZAÇÃO					
6.1	PAISAGISMO					
06.01.01	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS				Total = 10,00	UN
	⇒ Obs.	⇒ Quantidade		Sub-Total =	10,00	
	⇒	⇒ 10,00		=	10,00	
	⇒	⇒		=	0,00	
06.01.02	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO				Total = 24,00	UN
	⇒ Obs.	⇒ Quantidade		Sub-Total =	24,00	
	⇒	⇒ 24,00		=	24,00	
	⇒	⇒		=	0,00	
7.	SERVIÇOS DIVERSOS					
7.1	LIMPEZA FINAL					
07.01.01	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				Total = 1.859,84	M2
	⇒ Obs.	⇒ Área		Sub-Total =	1.859,84	
	⇒ Área total da Praça	⇒ 1.859,84		=	1.859,84	
	⇒	⇒		=	0,00	

Leandro Martins da Silva
Engenheiro Civil 326558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL CREA 14.646-D

OBRA:	REFORMA DO LARGO DA MAJORLÂNDIA
LOCAL:	ARACATI/CE
ART:	0,00
CÓD. ORÇA:	PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
02	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE

GEOPAC

1.	**SERVIÇOS PRELIMINARES**											
1.	**SERVIÇOS PRELIMINARES**											
01.01.01	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO											
	⇒	⇒	**Extensão**	**x**	**Largura**						**Total = 39,15**	M2
	⇒	⇒	6,75	x	5,80					**Sub-Total =**	**39,15**	
	⇒	⇒								=	39,15	
2.	**MOVIMENTO DE TERRA**											
2.1	**ESCAVAÇÃO E ATERRO**											
02.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m											
	⇒ **Obs.**	⇒	**Extensão**	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**		**Total = 19,13**	M3
	⇒ S1, S3, S7, S9	⇒	0,85	x	1,00	x	1,50	x	4,00	**Sub-Total =**	**17,33**	
	⇒ S2, S4, S6, S8	⇒	1,15	x	1,30	x	1,50	x	4,00	=	5,10	
	⇒ S5	⇒	1,40	x	1,55	x	1,50	x	1,00	=	8,97	
										=	3,26	
	⇒ **Obs.**	⇒	**Volume**							**Sub-Total =**	**1,80**	
	⇒ Vigas Baldrame	⇒	1,80							=	1,80	
	⇒											
02.01.02	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO											
	⇒ **Obs.**	⇒	**Volume**	**-**	**Volume**						**Total = 14,28**	M3
	⇒ Volume de Escavação - Volume de Conreto	⇒	19,13	-	4,85					**Sub-Total =**	**14,28**	
										=	14,28	
3.	**INFRAESTRUTURA**											
3.1	**FORMAS**											
03.01.01	FORMA DE TÁBUAS DE 1ª DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X											
	⇒ **Obs.**	⇒	**Área**								**Total = 40,57**	M2
	⇒ Sapatas	⇒	8,80							**Sub-Total =**	**40,57**	
	⇒ Vigas Baldrame	⇒	31,77							=	8,80	
	⇒	⇒								=	31,77	
3.2	**ARMADURAS**											
03.02.01	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm											
	⇒ **Obs.**	⇒	**Peso**								**Total = 32,00**	KG
	⇒ Vigas Baldrame - Ø 5.00	⇒	32,00							**Sub-Total =**	**32,00**	
	⇒	⇒								=	32,00	
03.02.02	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm											
	⇒ **Obs.**	⇒	**Peso**							=	**Total = 155,20**	KG
	⇒ Sapatas - Ø 6.30	⇒	26,30							**Sub-Total =**	**155,20**	
	⇒ Sapatas - Ø 8.00	⇒	60,30							=	26,30	
	⇒ Vigas Baldrame - Ø 8.00	⇒	59,90							=	60,30	
	⇒ Vigas Baldrame - Ø 10.00	⇒	8,70							=	59,90	
	⇒	⇒								=	8,70	
3.3	**CONCRETO**											
03.03.01	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO											
	⇒ **Obs.**	⇒	**Volume**							=	**Total = 4,85**	M3
	⇒ Sapatas	⇒	3,05							**Sub-Total =**	**4,85**	
	⇒ Vigas Baldrame	⇒	1,80							=	3,05	
	⇒	⇒								=	1,80	
03.03.02	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO											
	⇒ **Obs.**	⇒	**Volume**							=	**Total = 4,85**	M3
	⇒	⇒	4,85							**Sub-Total =**	**4,85**	
	⇒	⇒								=	4,85	

OBRA:	REFORMA DO LARGO DA MAJORLÂNDIA
LOCAL:	ARACATI/CE
ART:	0,00
CÓD. ORÇA:	PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
02	**CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE**

GEOPAC

03.03.03	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM							=	Total = 11,55	M2
	⇒ Obs.	⇒	Extensão	x	Largura	x	Quantidade	Sub-Total =	11,55	
	⇒ Sapata Tipo 1	⇒	0,85	x	1,00	x	4,00	=	3,40	
	⇒ Sapata Tipo 2	⇒	1,15	x	1,30	x	4,00	=	5,98	
	⇒ Sapata Tipo 3	⇒	1,40	x	1,55	x	1,00	=	2,17	
	⇒	⇒						=	0,00	
4.	**SUPERESTRUTURA**									
4.1	**FORMA**									
04.01.01	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X							=	Total = 101,64	M2
	⇒ Obs.	⇒	Área					Sub-Total =	101,64	
	⇒ Pilares	⇒	40,04					=	40,04	
	⇒ Vigas Superior	⇒	50,31					=	50,31	
	⇒ Cinta	⇒	11,29					=	11,29	
	⇒	⇒						=	0,00	
4.2	**ARMADURAS**									
04.02.01	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm							=	Total = 129,10	KG
	⇒ Obs.	⇒	Peso					Sub-Total =	129,10	
	⇒ Pilares - Ø 5.00	⇒	41,20					=	41,20	
	⇒ Vigas Superior - Ø 5.00	⇒	53,90					=	53,90	
	⇒ Cintas- Ø 5.00	⇒	34,00					=	34,00	
	⇒	⇒						=	0,00	
04.02.02	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm							=	Total = 335,80	KG
	⇒ Obs.	⇒	Peso					Sub-Total =	335,80	
	⇒ Pilares - Ø 10.00	⇒	121,10					=	121,10	
	⇒ Pilares - Ø 12.25	⇒	26,00					=	26,00	
	⇒ Vigas Superior - Ø 6.30	⇒	45,90					=	45,90	
	⇒ Vigas Superior - Ø 8.00	⇒	66,40					=	66,40	
	⇒ Vigas Superior - Ø 10.00	⇒	30,40					=	30,40	
	⇒ Vigas Superior - Ø 12.25	⇒	6,30					=	6,30	
	⇒ Cintas- Ø 8.00	⇒	39,70					=	39,70	
								=	0,00	
4.3	**CONCRETO**									
04.03.01	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							=	Total = 5,59	M3
	⇒ Obs.	⇒	Volume					Sub-Total =	5,59	
	⇒ Pilares	⇒	1,93					=	1,93	
	⇒ Vigas Superior	⇒	3,10					=	3,10	
	⇒ Cinta	⇒	0,56					=	0,56	
	⇒	⇒						=	0,00	
04.03.02	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO							=	Total = 5,59	M3
	⇒ Obs.	⇒	Volume					Sub-Total =	5,59	
	⇒	⇒	5,59					=	5,59	
	⇒	⇒						=	0,00	
4.4	**LAJES**									
04.04.01	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m							=	Total = 33,26	M2
	⇒ Obs.	⇒	Área	x	Quantidade			Sub-Total =	33,26	
	⇒ Quiosques	⇒	9,45	x	2,00			=	18,90	
	⇒ Serviço	⇒	3,66	x	2,00			=	7,32	
	⇒ WC	⇒	3,52	x	2,00			=	7,04	
	⇒	⇒						=	0,00	

OBRA:	REFORMA DO LARGO DA MAJORLÂNDIA
LOCAL:	ARACATI/CE
ART:	0,00
CÓD. ORÇA:	PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
02	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE

GEOPAC

5. PAREDES E PAINEIS

5.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

05.01.01 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) — Total = 98,50 M2

⇒	Obs.	⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade	Sub-Total =	98,50
⇒	Paredes Externas	⇒	5,80	x	2,50	x	3,00	=	43,50
⇒	Paredes Externas	⇒	6,45	x	2,50	x	2,00	=	32,25
⇒	Próx. ao WC	⇒	2,20	x	2,50	x	2,00	=	11,00
⇒	Próx. ao WC	⇒	2,35	x	2,50	x	2,00	=	11,75
⇒		⇒							

5.2 OUTROS ELEMENTOS

05.02.01 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO — Total = 0,44 M3

⇒		Esquadria	⇒	Ext.+0,4	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	x	Repetições	Sub-Total =	0,44
⇒	P1	0,80	⇒	1,20	x	0,10	x	0,15	x	6,00	x	1,00	=	0,11
⇒	J1	2,25	⇒	2,65	x	0,10	x	0,15	x	2,00	x	2,00	=	0,16
⇒	J2	1,20	⇒	1,60	x	0,10	x	0,15	x	2,00	x	2,00	=	0,10
⇒	J3	0,80	⇒	1,20	x	0,10	x	0,15	x	2,00	x	2,00	=	0,07
⇒			⇒											

05.02.02 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO — Total = 4,55 M2

⇒	Obs.	⇒	Extensão	x	Largura	x	Quantidade	Sub-Total =	4,55
⇒	Platibanda	⇒	5,80	x	0,15	x	3,00	=	2,61
⇒		⇒	6,45	x	0,15	x	2,00	=	1,94
⇒		⇒							

6. ESQUADRIAS E FERRAGENS

6.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA

06.01.01 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m — Total = 6,00 UN

⇒	Obs.	⇒	Quantidade	Sub-Total =	6,00
⇒	P1	⇒	6,00	=	6,00
⇒		⇒			

06.01.02 JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS — Total = 7,70 M2

⇒	Obs.	⇒	Extensão	x	Largura	x	Quantidade	Sub-Total =	7,70
⇒	J1	⇒	2,25	x	1,00	x	2,00	=	4,50
⇒	J2	⇒	1,20	x	1,00	x	2,00	=	2,40
⇒	J3	⇒	0,80	x	0,50	x	2,00	=	0,80
⇒		⇒							

7. COBERTURA

7.1 MADEIRAMENTO E TELHAMENTO

07.01.01 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) — Total = 33,39 M2

⇒		⇒	Extensão	x	Largura	x	Quantidade	Sub-Total =	33,39
⇒		⇒	5,30	x	3,15	x	2,00	=	33,39
⇒		⇒							

7.2 ESTRUTURAS DE MADEIRA

07.02.01 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" — Total = 69,30 M3

⇒		⇒	Extensão	x	Quantidade	Sub-Total =	69,30
⇒		⇒	3,15	x	22,00	=	69,30
⇒		⇒					

7.3 OUTROS ELEMENTOS

07.03.01 RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA — Total = 12,60 M

⇒		⇒	Extensão	x	Quantidade	Sub-Total =	12,60

OBRA:	REFORMA DO LARGO DA MAJORLÂNDIA
LOCAL:	ARACATI/CE
ART:	0,00
CÓD. ORÇA:	PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
02	**CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE**

GEOPAC

	⇒	⇒	3,15	x	4,00				=	12,60	
	⇒	⇒							=	0,00	
	⇒									Total = 23,20	M
07.03.02	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm								Sub-Total =	23,20	
	⇒	⇒	Extensão	x	Quantidade				=	23,20	
	⇒	⇒	5,80	x	4,00				=	0,00	
	⇒	⇒									
8.	**IMPERMEABILIZAÇÃO**										
8.1	**BALDRAMES E LAJES**									Total = 15,76	M2
08.01.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE								Sub-Total =	15,76	
	⇒ Obs.	⇒	Extensão	x	Altura	x	Lados	x Quantidade	=	6,96	
	⇒ Paredes Externas	⇒	5,80	x	0,20	x	2,00	x 3,00	=	5,16	
	⇒ Paredes Externas/ Parede entre quiosques	⇒	6,45	x	0,20	x	2,00	x 2,00	=	1,76	
	⇒ Próx. ao WC	⇒	2,20	x	0,20	x	2,00	x 2,00	=	1,88	
	⇒ Próx. ao WC	⇒	2,35	x	0,20	x	2,00	x 2,00	=	0,00	
	⇒	⇒								Total = 34,65	M2
08.01.02	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER								Sub-Total =	34,65	
	⇒ Obs.	⇒	Extensão	x	Largura	x	Quantidade		=	34,65	
	⇒	⇒	5,50	x	3,15	x	2,00		=	0,00	
	⇒	⇒									
9.	**REVESTIMENTOS**										
9.1	**ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**									Total = 230,58	M2
09.01.01	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								Sub-Total =	197,00	
	⇒ Obs.	⇒	Área	x	Quantidade				=	197,00	
	⇒ Área de Alvenaria x 2	⇒	98,50	x	2,00				Sub-Total =	33,58	
	⇒ Obs.	⇒	Área	x	Quantidade				=	26,54	
	⇒ Teto Quiosques	⇒	13,27	x	2,00				=	3,52	
	⇒ Teto BWC Feminino	⇒	3,52	x	1,00				=	3,52	
	⇒ Teto BWC Masculino	⇒	3,52	x	1,00				=	0,00	
	⇒	⇒								Total = 152,31	M2
09.01.02	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4								Sub-Total =	152,31	
	⇒ Obs.	⇒	Área	-	Área				=	152,31	
	⇒ Área de Chapisco - Área de Emboço	⇒	230,58	-	78,27				=	0,00	
	⇒	⇒								Total = 78,27	M2
09.01.03	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4								Sub-Total =	78,27	
	⇒ Obs.	⇒	Área						=	78,27	
	⇒	⇒	78,27						=	0,00	
	⇒	⇒									
9.2	**ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**									Total = 78,27	M2
09.02.01	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE								Sub-Total =	78,27	
	⇒ Obs.	⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade		=	16,50	
	⇒ Quiosques	⇒	5,50	x	1,50	x	2,00		=	9,54	
	⇒ Quiosques	⇒	3,18	x	1,50	x	2,00		=	9,00	
	⇒ Quiosques	⇒	3,00	x	1,50	x	2,00		=	6,54	
	⇒ Quiosques	⇒	2,18	x	1,50	x	2,00		=	0,45	
	⇒ Quiosques	⇒	0,15	x	1,50	x	2,00		=	1,59	
	⇒ Quiosques	⇒	0,53	x	1,50	x	2,00		=	7,05	
	⇒ Quiosques	⇒	2,35	x	1,50	x	2,00		=	4,50	
	⇒ Quiosques	⇒	1,50	x	1,50	x	2,00				

PGM CE
RUBRIC
101

	⇒ BWC Feminino	⇒	1,50	x	1,50	x	2,00	=	4,50	
	⇒ BWC Feminino	⇒	2,35	x	1,50	x	2,00	=	7,05	
	⇒ BWC Masculino	⇒	1,50	x	1,50	x	2,00	=	4,50	
	⇒ BWC Masculino	⇒	2,35	x	1,50	x	2,00	=	7,05	
	⇒	⇒		x		x		=	0,00	
09.02.02	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)								Total = 78,27	M2
	⇒ Obs.	⇒	Área					Sub-Total =	78,27	
	⇒	⇒	78,27					=	78,27	
	⇒	⇒						=	0,00	
10.	**PISOS**									
10.1	**PISOS INTERNOS**									
10.01.01	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO								Total = 1,68	M3
	⇒ Obs.	⇒	Área	x	Espessura			Sub-Total =	1,68	
	⇒	⇒	33,58	x	0,05			=	1,68	
	⇒	⇒		x				=	0,00	
10.01.02	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm								Total = 33,58	M2
	⇒ Obs.	⇒	Área					Sub-Total =	33,58	
	⇒	⇒	33,58					=	33,58	
	⇒	⇒						=	0,00	
10.01.03	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO								Total = 33,58	M2
	⇒ Obs.	⇒	Área	x	Quantidade			Sub-Total =	33,58	
	⇒	⇒	13,27	x	2,00			=	26,54	
	⇒	⇒	3,52	x	1,00			=	3,52	
	⇒	⇒	3,52	x	1,00			=	3,52	
	⇒	⇒		x				=	0,00	
10.01.04	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)								Total = 33,58	M2
	⇒ Obs.	⇒	Área					Sub-Total =	33,58	
	⇒	⇒	33,58					=	33,58	
	⇒	⇒						=	0,00	
10.2	**SOLEIRA E PEITORIS**									
10.02.01	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm								Total = 4,80	M
	⇒ Obs.	⇒	Extensão	x	Quantidade			Sub-Total =	4,80	
	⇒ P1	⇒	0,80	x	6,00			=	4,80	
	⇒	⇒		x				=	0,00	
10.02.02	PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE L= 10cm								Total = 8,50	M
	⇒ Obs.	⇒	Extensão	x	Quantidade			Sub-Total =	8,50	
	⇒ J1	⇒	2,25	x	2,00			=	4,50	
	⇒ J2	⇒	1,20	x	2,00			=	2,40	
	⇒ J3	⇒	0,80	x	2,00			=	1,60	
	⇒	⇒		x				=	0,00	
11.	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**									
11.1	**TUBOS E CONEXÕES**									
11.01.01	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")								Total = 39,18	M
	⇒ Obs.	⇒	Extensão					Sub-Total =	39,18	
	⇒	⇒	39,18					=	39,18	
	⇒	⇒						=	0,00	
11.01.02	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")								Total = 15,54	M
	⇒ Obs.	⇒	Extensão					Sub-Total =	15,54	

PGM 102 RUBRIC

OBRA:	REFORMA DO LARGO DA MAJORLÂNDIA
LOCAL:	ARACATI/CE
ART:	0,00
CÓD. ORÇA:	PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
02	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE

GEOPAC

	⇒		⇒	15,54					=	15,54
	⇒		⇒						=	0,00
11.2	**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**									
11.02.01	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)								**Total = 2,00**	UN
	⇒	**Obs.**	⇒	**Quantidade**					**Sub-Total =**	**2,00**
	⇒		⇒	2,00					=	2,00
	⇒		⇒						=	0,00
11.02.02	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS								**Total = 2,00**	UN
	⇒	**Obs.**	⇒	**Quantidade**					**Sub-Total =**	**2,00**
	⇒		⇒	2,00					=	2,00
	⇒		⇒						=	0,00
11.02.03	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S								**Total = 3,20**	M
	⇒	**Obs.**	⇒	**Extensão**	**x**	**Quantidade**			**Sub-Total =**	**3,20**
	⇒		⇒	0,80	x	4,00			=	3,20
	⇒		⇒						=	0,00
11.02.04	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm								**Total = 6,18**	M2
	⇒	**Obs.**	⇒	**Extensão**	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	**Sub-Total =**	**6,18**
	⇒		⇒	3,15	x	0,60	x	2,00	=	3,78
	⇒		⇒	1,20	x	0,50	x	2,00	=	1,20
	⇒		⇒	1,20	x	0,50	x	2,00	=	1,20
	⇒		⇒						=	0,00
11.02.05	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA								**Total = 4,00**	UN
	⇒	**Obs.**	⇒	**Quantidade**					**Sub-Total =**	**4,00**
	⇒		⇒	4,00					=	4,00
	⇒		⇒						=	0,00
11.3	**CAIXA D'ÁGUA**									
11.03.01	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L								**Total = 2,00**	UN
	⇒	**Obs.**	⇒	**Quantidade**					**Sub-Total =**	**2,00**
	⇒		⇒	2,00					=	2,00
	⇒		⇒						=	0,00
12.	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**									
12.1	**TUBOS E CONEXÕES**									
12.01.01	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")								**Total = 76,34**	M
	⇒	**Obs.**	⇒	**Extensão**					**Sub-Total =**	**76,34**
	⇒		⇒	76,34					=	76,34
	⇒		⇒						=	0,00
12.01.02	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")								**Total = 2,50**	M
	⇒	**Obs.**	⇒	**Extensão**					**Sub-Total =**	**2,50**
	⇒		⇒	2,50					=	2,50
	⇒		⇒						=	0,00
12.01.03	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")								**Total = 19,48**	M
	⇒	**Obs.**	⇒	**Extensão**					**Sub-Total =**	**19,48**
	⇒		⇒	19,48					=	19,48
	⇒		⇒						=	0,00
12.2	**OUTROS ELEMENTOS**									
12.02.01	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR								**Total = 6,00**	UN
	⇒	**Obs.**	⇒	**Quantidade**					**Sub-Total =**	**6,00**
	⇒		⇒	6,00					=	6,00
	⇒		⇒						=	0,00

PGM CARLOS RUBRIC 103

OBRA:	REFORMA DO LARGO DA MAJORLÂNDIA
LOCAL:	ARACATI/CE
ART:	0,00
CÓD. ORÇA:	PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
02	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE

GEOPAC

12.02.02 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA

Obs.	Quantidade					Total = 1,00	UN
	1,00					Sub-Total = 1,00	
						= 1,00	

12.02.03 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM

Obs.	Extensão	x	Largura	x	Quantidade	Total = 1,44	M2
	0,60	x	0,60	x	4,00	Sub-Total = 1,44	
						= 1,44	

12.02.04 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS

Obs.	Extensão	x	Largura	x	Quantidade	Total = 0,72	M2
	0,60	x	0,60	x	2,00	Sub-Total = 0,72	
						= 0,72	

12.02.05 RALO SECO PVC RÍGIDO

Obs.	Quantidade	Total = 2,00	UN
	2,00	Sub-Total = 2,00	
		= 2,00	

13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

13.1 ELETRODUTOS E CONEXÕES

13.01.01 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")

Obs.	Extensão	Total = 59,74	M
	59,74	Sub-Total = 59,74	
		= 59,74	

13.2 QUADROS / CAIXAS

13.02.01 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO

Obs.	Quantidade	Total = 2,00	UN
	2,00	Sub-Total = 2,00	
		= 2,00	

13.02.02 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR

Obs.	Quantidade	Total = 2,00	UN
	2,00	Sub-Total = 2,00	
		= 2,00	

13.02.03 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm

Obs.	Quantidade	Total = 12,00	UN
	12,00	Sub-Total = 12,00	
		= 12,00	

13.02.04 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

Obs.	Quantidade	Total = 26,00	UN
Tomadas	20,00	Sub-Total = 26,00	
Interruptores	6,00	= 20,00	
		= 6,00	

13.3 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS

13.03.01 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2

Obs.	Extensão	Total = 209,62	M
	207,62	Sub-Total = 209,62	
	2,00	= 207,62	
		= 2,00	

13.03.02 CABO COBRE NU 6MM2

Obs.	Extensão	Total = 15,73	M
	11,73	Sub-Total = 15,73	
		= 11,73	

PGM RUBRIC

OBRA:	REFORMA DO LARGO DA MAJORLÂNDIA
LOCAL:	ARACATI/CE
ART:	0,00
CÓD. ORÇA:	PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
02	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE

GEOPAC

	⇒	⇒ 4,00		=	4,00	
	⇒	⇒		=	0,00	
13.03.03	CABO COBRE NU 50MM2				Total = 12,00	M
	⇒ Obs.	⇒ Extensão		Sub-Total =	12,00	
	⇒	⇒ 9,00		=	9,00	
	⇒	⇒ 3,00		=	3,00	
	⇒	⇒		=	0,00	
13.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES					
13.04.01	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A				Total = 6,00	UN
	⇒ Obs.	⇒ Quantidade		Sub-Total =	6,00	
	⇒	⇒ 6,00		=	6,00	
	⇒	⇒		=	0,00	
13.04.02	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A				Total = 2,00	UN
	⇒ Obs.	⇒ Quantidade		Sub-Total =	2,00	
	⇒	⇒ 2,00		=	2,00	
	⇒	⇒ 0,00		=	0,00	
13.04.03	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA				Total = 2,00	UN
	⇒ Obs.	⇒ Quantidade		Sub-Total =	2,00	
	⇒	⇒ 2,00		=	2,00	
	⇒	⇒ 0,00		=	0,00	
13.04.04	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V				Total = 8,00	UN
	⇒ Obs.	⇒ Quantidade		Sub-Total =	8,00	
	⇒	⇒ 8,00		=	8,00	
	⇒	⇒ 0,00		=	0,00	
13.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					
13.05.01	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V				Total = 20,00	UN
	⇒ Obs.	⇒ Quantidade		Sub-Total =	20,00	
	⇒	⇒ 20,00		=	20,00	
	⇒	⇒		=	0,00	
13.05.02	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V				Total = 6,00	UN
	⇒ Obs.	⇒ Quantidade		Sub-Total =	6,00	
	⇒	⇒ 6,00		=	6,00	
	⇒	⇒		=	0,00	
13.6	LUMINÁRIAS INTERNAS					
13.06.01	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W				Total = 2,00	UN
	⇒ Obs.	⇒ Quantidade		Sub-Total =	2,00	
	⇒	⇒ 2,00		=	2,00	
	⇒	⇒		=	0,00	
13.06.02	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W				Total = 4,00	UN
	⇒ Obs.	⇒ Quantidade		Sub-Total =	4,00	
	⇒	⇒ 4,00		=	4,00	
	⇒	⇒		=	0,00	
13.7	OUTROS ELEMENTOS					
13.07.01	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M				Total = 3,00	UN
	⇒ Obs.	⇒ Quantidade		Sub-Total =	3,00	
	⇒	⇒ 3,00		=	3,00	
	⇒	⇒		=	0,00	
14.	PINTURA					
14.1	PINTURA INTERNA					

PGM CE PUBLIC 105 S

OBRA:	REFORMA DO LARGO DA MAJORLÂNDIA
LOCAL:	ARACATI/CE
ART:	0,00
CÓD. ORÇA:	PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
02	**CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE**

GEOPAC

14.01.01	PINTURA HIDRACOR									Total = 85,78	M2
	⇒	⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade		Sub-Total =	52,20	
	⇒ Quiosques	⇒	5,50	x	1,00	x	2,00		=	11,00	
	⇒ Quiosques	⇒	3,18	x	1,00	x	2,00		=	6,36	
	⇒ Quiosques	⇒	3,00	x	1,00	x	2,00		=	6,00	
	⇒ Quiosques	⇒	2,19	x	1,00	x	2,00		=	4,38	
	⇒ Quiosques	⇒	0,15	x	1,00	x	2,00		=	0,30	
	⇒ Quiosques	⇒	0,53	x	1,00	x	2,00		=	1,06	
	⇒ Quiosques	⇒	2,35	x	1,00	x	2,00		=	4,70	
	⇒ Quiosques	⇒	1,50	x	1,00	x	2,00		=	3,00	
	⇒ BWC Feminino	⇒	1,50	x	1,00	x	2,00		=	3,00	
	⇒ BWC Feminino	⇒	2,35	x	1,00	x	2,00		=	4,70	
	⇒ BWC Masculino	⇒	1,50	x	1,00	x	2,00		=	3,00	
	⇒ BWC Masculino	⇒	2,35	x	1,00	x	2,00		=	4,70	
	⇒ Obs.	⇒	Área	x	Quantidade				Sub-Total =	33,58	
	⇒ Teto Quiosques	⇒	13,27	x	2,00				=	26,54	
	⇒ Teto BWC Feminino	⇒	3,52	x	1,00				=	3,52	
	⇒ Teto BWC Masculino	⇒	3,52	x	1,00				=	3,52	
	⇒	⇒							=	0,00	
14.2	**PINTURA EXTERNA**										
14.02.01	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS									Total = 98,39	M2
	⇒ Obs.	⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade		Sub-Total =	98,39	
	⇒ Fachadas Externas	⇒	6,75	x	3,92	x	2,00		=	52,92	
	⇒ Fachadas Externas	⇒	5,80	x	3,92	x	2,00		=	45,47	
	⇒	⇒							=	0,00	
14.3	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**										
14.03.01	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS									Total = 17,78	M2
	⇒ Obs.	⇒	Área						Sub-Total =	17,78	
	⇒ Fachadas Externas	⇒	17,78						=	17,78	
	⇒ Fachadas Externas	⇒							=	0,00	
	⇒								=	0,00	
14.03.02	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA									Total = 17,78	M2
	⇒ Obs.	⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade		Sub-Total =	17,78	
	⇒ P1	⇒	0,80	x	2,10	x	6,00		=	10,08	
	⇒ J1	⇒	2,25	x	1,00	x	2,00		=	4,50	
	⇒ J2	⇒	1,20	x	1,00	x	2,00		=	2,40	
	⇒ J3	⇒	0,80	x	0,50	x	2,00		=	0,80	
	⇒	⇒							=	0,00	
14.03.03	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA									Total = 20,79	M2
	⇒ Obs.	⇒	Extensão	x	Largura	x	Quantidade	x Faces	Sub-Total =	20,79	
	⇒	⇒	3,15	x	0,15	x	22,00	x 2,00	=	20,79	
	⇒	⇒							=	0,00	
15.	**SERVIÇOS DIVERSOS**										
15.1	**LIMPEZA GERAL**										
15.01.01	LIMPEZA GERAL									Total = 39,15	M2
	⇒ Obs.	⇒	Área						Sub-Total =	39,15	
	⇒	⇒	39,15						=	39,15	
	⇒	⇒							=	0,00	

OBRA:	REFORMA DO LARGO DA MAJORLÂNDIA
LOCAL:	ARACATI/CE
ART:	0,00
CÓD. ORÇA:	PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
02	**CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE**

GEOPAC

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL CREA 14.646-D

Leandro Martins da Silva
Engenheiro Civil 326558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

PGM
107
RUBRICA

OBRA:	REFORMA DO LARGO DA MAJORLÂNDIA
LOCAL:	ARACATI/CE
ART:	0,00
CÓD. ORÇA:	PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
03	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE

GEOPAC

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

01.01.01 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO — Total = 39,15 M2

⇒		⇒	Extensão	x	Largura				Sub-Total =	39,15
⇒		⇒	6,75	x	5,80				=	39,15
⇒		⇒							=	0,00

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 ESCAVAÇÃO E ATERRO

02.01.01 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m — Total = 19,13 M3

⇒	Obs.	⇒	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	Sub-Total =	17,33
⇒	S1, S3, S7, S9	⇒	0,85	x	1,00	x	1,50	x	4,00	=	5,10
⇒	S2, S4, S6, S8	⇒	1,15	x	1,30	x	1,50	x	4,00	=	8,97
⇒	S5	⇒	1,40	x	1,55	x	1,50	x	1,00	=	3,26
⇒	Obs.	⇒	Volume							Sub-Total =	1,80
⇒	Vigas Baldrame	⇒	1,80							=	1,80
⇒										=	0,00

02.01.02 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO — Total = 14,28 M3

⇒	Obs.	⇒	Volume	-	Volume	Sub-Total =	14,28
⇒	Volume de Escavação - Volume de Conreto	⇒	19,13	-	4,85	=	14,28

3. INFRAESTRUTURA

3.1 FORMAS

03.01.01 FORMA DE TÁBUAS DE 1ª DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X — Total = 40,57 M2

⇒	Obs.	⇒	Área	Sub-Total =	40,57
⇒	Sapatas	⇒	8,80	=	8,80
⇒	Vigas Baldrame	⇒	31,77	=	31,77
⇒		⇒		=	0,00

3.2 ARMADURAS

03.02.01 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm — Total = 32,00 KG

⇒	Obs.	⇒	Peso	Sub-Total =	32,00
⇒	Vigas Baldrame - Ø 5.00	⇒	32,00	=	32,00
⇒		⇒		=	0,00

03.02.02 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm — = Total = 155,20 KG

⇒	Obs.	⇒	Peso	Sub-Total =	155,20
⇒	Sapatas - Ø 6.30	⇒	26,30	=	26,30
⇒	Sapatas - Ø 8.00	⇒	60,30	=	60,30
⇒	Vigas Baldrame - Ø 8.00	⇒	59,90	=	59,90
⇒	Vigas Baldrame - Ø 10.00	⇒	8,70	=	8,70
⇒		⇒		=	0,00

3.3 CONCRETO

03.03.01 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO — = Total = 4,85 M3

⇒	Obs.	⇒	Volume	Sub-Total =	4,85
⇒	Sapatas	⇒	3,05	=	3,05
⇒	Vigas Baldrame	⇒	1,80	=	1,80
⇒		⇒		=	0,00

03.03.02 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO — = Total = 4,85 M3

⇒	Obs.	⇒	Volume	Sub-Total =	4,85
⇒		⇒	4,85	=	4,85
⇒		⇒		=	0,00

OBRA: REFORMA DO LARGO DA MAJORLÂNDIA
LOCAL: ARACATI/CE
ART: 0,00

GEOPAC

CÓD. ORÇA: 03 — PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE

03.03.03 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM — = Total = 11,55 M2

Obs.	Extensão	x	Largura	x	Quantidade	Sub-Total = 11,55
Sapata Tipo 1	0,85	x	1,00	x	4,00	= 3,40
Sapata Tipo 2	1,15	x	1,30	x	4,00	= 5,98
Sapata Tipo 3	1,40	x	1,55	x	1,00	= 2,17

4. SUPERESTRUTURA

4.1 FORMA

04.01.01 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X — = Total = 101,64 M2

Obs.	Área	Sub-Total = 101,64
Pilares	40,04	= 40,04
Vigas Superior	50,31	= 50,31
Cinta	11,29	= 11,29

4.2 ARMADURAS

04.02.01 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm — = Total = 129,10 KG

Obs.	Peso	Sub-Total = 129,10
Pilares - Ø 5.00	41,20	= 41,20
Vigas Superior - Ø 5.00	53,90	= 53,90
Cintas- Ø 5.00	34,00	= 34,00

04.02.02 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm — = Total = 335,80 KG

Obs.	Peso	Sub-Total = 335,80
Pilares - Ø 10.00	121,10	= 121,10
Pilares - Ø 12.25	26,00	= 26,00
Vigas Superior - Ø 6.30	45,90	= 45,90
Vigas Superior - Ø 8.00	66,40	= 66,40
Vigas Superior - Ø 10.00	30,40	= 30,40
Vigas Superior - Ø 12.25	6,30	= 6,30
Cintas- Ø 8.00	39,70	= 39,70

4.3 CONCRETO

04.03.01 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO — = Total = 5,59 M3

Obs.	Volume	Sub-Total = 5,59
Pilares	1,93	= 1,93
Vigas Superior	3,10	= 3,10
Cinta	0,56	= 0,56

04.03.02 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO — = Total = 5,59 M3

Obs.	Volume	Sub-Total = 5,59
	5,59	= 5,59

4.4 LAJES

04.04.01 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m — = Total = 33,26 M2

Obs.	Área	x	Quantidade	Sub-Total = 33,26
Quiosques	9,45	x	2,00	= 18,90
Serviço	3,66	x	2,00	= 7,32
WC	3,52	x	2,00	= 7,04

OBRA:	REFORMA DO LARGO DA MAJORLÂNDIA
LOCAL:	ARACATI/CE
ART:	0,00
CÓD. ORÇA:	PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
03	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE

GEOPAC

5. PAREDES E PAINEIS

5.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

Total = 98,50 M2

05.01.01 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

Obs.	Extensão	x	Altura	x	Quantidade	Sub-Total =	
							98,50
Paredes Externas	5,80	x	2,50	x	3,00	=	43,50
Paredes Externas	6,45	x	2,50	x	2,00	=	32,25
Próx. ao WC	2,20	x	2,50	x	2,00	=	11,00
Próx. ao WC	2,35	x	2,50	x	2,00	=	11,75

5.2 OUTROS ELEMENTOS

Total = 0,44 M3

05.02.01 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

	Esquadria	Ext.+0,4	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	x	Repetições	Sub-Total =	
												0,44
P1	0,80	1,20	x	0,10	x	0,15	x	6,00	x	1,00	=	0,11
J1	2,25	2,65	x	0,10	x	0,15	x	2,00	x	2,00	=	0,16
J2	1,20	1,60	x	0,10	x	0,15	x	2,00	x	2,00	=	0,10
J3	0,80	1,20	x	0,10	x	0,15	x	2,00	x	2,00	=	0,07

Total = 4,55 M2

05.02.02 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

Obs.	Extensão	x	Largura	x	Quantidade	Sub-Total =	
							4,55
Platibanda	5,80	x	0,15	x	3,00	=	2,61
	6,45	x	0,15	x	2,00	=	1,94

6. ESQUADRIAS E FERRAGENS

6.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA

Total = 6,00 UN

06.01.01 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m

Obs.	Quantidade	Sub-Total =	
			6,00
P1	6,00	=	6,00

Total = 7,70 M2

06.01.02 JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS

Obs.	Extensão	x	Largura	x	Quantidade	Sub-Total =	
							7,70
J1	2,25	x	1,00	x	2,00	=	4,50
J2	1,20	x	1,00	x	2,00	=	2,40
J3	0,80	x	0,50	x	2,00	=	0,80

7. COBERTURA

7.1 MADEIRAMENTO E TELHAMENTO

Total = 33,39 M2

07.01.01 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)

	Extensão	x	Largura	x	Quantidade	Sub-Total =	
							33,39
	5,30	x	3,15	x	2,00	=	33,39

7.2 ESTRUTURAS DE MADEIRA

Total = 69,30 M

07.02.01 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"

	Extensão	x	Quantidade	Sub-Total =	
					69,30
	3,15	x	22,00	=	69,30

7.3 OUTROS ELEMENTOS

Total = 12,60 M

07.03.01 RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA

	Extensão	x	Quantidade	Sub-Total =	
					12,60

OBRA:	REFORMA DO LARGO DA MAJORLÂNDIA
LOCAL:	ARACATI/CE
ART:	0,00
CÓD. ORÇA:	PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
03	**CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE**

GEOPAC

	⇒	⇒	3,15	x	4,00				=	12,60	
	⇒	⇒								Total = 23,20	M
07.03.02	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm								Sub-Total =	23,20	
	⇒	⇒	Extensão	x	Quantidade				=	23,20	
	⇒	⇒	5,80	x	4,00						
	⇒	⇒									

8. IMPERMEABILIZAÇÃO

8.1 BALDRAMES E LAJES

08.01.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE									Total = 15,76	M2
	⇒ Obs.	⇒	Extensão	x	Altura	x	Lados	x	Quantidade	Sub-Total = 15,76	
	⇒ Paredes Externas	⇒	5,80	x	0,20	x	2,00	x	3,00	= 6,96	
	⇒ Paredes Externas/ Parede entre quiosques	⇒	6,45	x	0,20	x	2,00	x	2,00	= 5,16	
	⇒ Próx. ao WC	⇒	2,20	x	0,20	x	2,00	x	2,00	= 1,76	
	⇒ Próx. ao WC	⇒	2,35	x	0,20	x	2,00	x	2,00	= 1,88	
	⇒	⇒									
08.01.02	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER									Total = 34,65	M2
	⇒ Obs.	⇒	Extensão	x	Largura	x	Quantidade			Sub-Total = 34,65	
	⇒	⇒	5,50	x	3,15	x	2,00			= 34,65	
	⇒	⇒									

9. REVESTIMENTOS

9.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

09.01.01	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE									Total = 230,58	M2
	⇒ Obs.	⇒	Área	x	Quantidade					Sub-Total = 197,00	
	⇒ Área de Alvenaria x 2	⇒	98,50	x	2,00					= 197,00	
	⇒ Obs.	⇒	Área	x	Quantidade					Sub-Total = 33,58	
	⇒ Teto Quiosques	⇒	13,27	x	2,00					= 26,54	
	⇒ Teto BWC Feminino	⇒	3,52	x	1,00					= 3,52	
	⇒ Teto BWC Masculino	⇒	3,52	x	1,00					= 3,52	
	⇒	⇒									
09.01.02	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4									Total = 152,31	M2
	⇒ Obs.	⇒	Área	-	Área					Sub-Total = 152,31	
	⇒ Área de Chapisco - Área de Emboço	⇒	230,58	-	78,27					= 152,31	
	⇒	⇒									
09.01.03	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4									Total = 78,27	M2
	⇒ Obs.	⇒	Área							Sub-Total = 78,27	
	⇒	⇒	78,27							= 78,27	
	⇒	⇒									

9.2 ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

09.02.01	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE									Total = 78,27	M2
	⇒ Obs.	⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade			Sub-Total = 78,27	
	⇒ Quiosques	⇒	5,50	x	1,50	x	2,00			= 16,50	
	⇒ Quiosques	⇒	3,18	x	1,50	x	2,00			= 9,54	
	⇒ Quiosques	⇒	3,00	x	1,50	x	2,00			= [illegible],00	
	⇒ Quiosques	⇒	2,18	x	1,50	x	2,00			= 6,54	
	⇒ Quiosques	⇒	0,15	x	1,50	x	2,00			= 0,45	
	⇒ Quiosques	⇒	0,53	x	1,50	x	2,00			= 1,59	
	⇒ Quiosques	⇒	2,35	x	1,50	x	2,00			= 7,05	
	⇒ Quiosques	⇒	1,50	x	1,50	x	2,00			= [illegible],50	

OBRA:	REFORMA DO LARGO DA MAJORLÂNDIA
LOCAL:	ARACATI/CE
ART:	0,00
CÓD. ORÇA:	PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
03	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE

GEOPAC

	⇒ BWC Feminino	⇒	1,50	x	1,50	x	2,00	=	4,50	
	⇒ BWC Feminino	⇒	2,35	x	1,50	x	2,00	=	7,05	
	⇒ BWC Masculino	⇒	1,50	x	1,50	x	2,00	=	4,50	
	⇒ BWC Masculino	⇒	2,35	x	1,50	x	2,00	=	7,05	
	⇒	⇒						=	0,00	
									Total = 78,27	M2
09.02.02	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)							Sub-Total =	78,27	
	⇒ Obs.	⇒	Área					=	78,27	
	⇒	⇒	78,27					=	0,00	
	⇒	⇒								
10.	**PISOS**									
10.1	**PISOS INTERNOS**									
									Total = 1,68	M3
10.01.01	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO							Sub-Total =	1,68	
	⇒ Obs.	⇒	Área	x	Espessura			=	1,68	
	⇒	⇒	33,58	x	0,05			=	0,00	
	⇒	⇒								
									Total = 33,58	M2
10.01.02	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm							Sub-Total =	33,58	
	⇒ Obs.	⇒	Área					=	33,58	
	⇒	⇒	33,58					=	0,00	
	⇒	⇒								
									Total = 33,58	M2
10.01.03	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO							Sub-Total =	33,58	
	⇒ Obs.	⇒	Área	x	Quantidade			=	26,54	
	⇒	⇒	13,27	x	2,00			=	3,52	
	⇒	⇒	3,52	x	1,00			=	3,52	
	⇒	⇒	3,52	x	1,00			=	0,00	
	⇒	⇒								
									Total = 33,58	M2
10.01.04	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)							Sub-Total =	33,58	
	⇒ Obs.	⇒	Área					=	33,58	
	⇒	⇒	33,58					=	0,00	
	⇒	⇒								
10.2	**SOLEIRA E PEITORIS**									
									Total = 4,80	M
10.02.01	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm							Sub-Total =	4,80	
	⇒ Obs.	⇒	Extensão	x	Quantidade			=	4,80	
	⇒ P1	⇒	0,80	x	6,00			=	0,00	
	⇒	⇒								
									Total = 8,50	M
10.02.02	PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE L= 10cm							Sub-Total =	8,50	
	⇒ Obs.	⇒	Extensão	x	Quantidade			=	4,50	
	⇒ J1	⇒	2,25	x	2,00			=	2,40	
	⇒ J2	⇒	1,20	x	2,00			=	1,60	
	⇒ J3	⇒	0,80	x	2,00			=	0,00	
	⇒	⇒								
11.	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**									
11.1	**TUBOS E CONEXÕES**									
									Total = 39,18	M
11.01.01	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")							Sub-Total =	39,18	
	⇒ Obs.	⇒	Extensão					=	39,18	
	⇒	⇒	39,18					=	0,00	
	⇒	⇒								
									Total = 15,54	M
11.01.02	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")							Sub-Total =	15,54	
	⇒ Obs.	⇒	Extensão							

OBRA:	REFORMA DO LARGO DA MAJORLÂNDIA
LOCAL:	ARACATI/CE
ART:	0,00
CÓD. ORÇA:	PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
03	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE

GEOPAC

		⇒	15,54					=	15,54	
	⇒	⇒								
	⇒									
11.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								Total = 2,00	UN
11.02.01	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)							Sub-Total =	2,00	
	⇒ Obs.	⇒	Quantidade					=	2,00	
	⇒	⇒	2,00							
	⇒	⇒								
									Total = 2,00	UN
11.02.02	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS							Sub-Total =	2,00	
	⇒ Obs.	⇒	Quantidade					=	2,00	
	⇒	⇒	2,00							
	⇒	⇒								
									Total = 3,20	M
11.02.03	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S							Sub-Total =	3,20	
	⇒ Obs.	⇒	Extensão	x	Quantidade			=	3,20	
	⇒	⇒	0,80	x	4,00					
	⇒	⇒								
									Total = 6,18	M2
11.02.04	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm							Sub-Total =	6,18	
	⇒ Obs.	⇒	Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	3,78	
	⇒	⇒	3,15	x	0,60	x	2,00	=	1,20	
	⇒	⇒	1,20	x	0,50	x	2,00	=	1,20	
	⇒	⇒	1,20	x	0,50	x	2,00			
	⇒	⇒								
									Total = 4,00	UN
11.02.05	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA							Sub-Total =	4,00	
	⇒ Obs.	⇒	Quantidade					=	4,00	
	⇒	⇒	4,00							
	⇒	⇒								
11.3	CAIXA D'ÁGUA								Total = 2,00	UN
11.03.01	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L							Sub-Total =	2,00	
	⇒ Obs.	⇒	Quantidade					=	2,00	
	⇒	⇒	2,00							
	⇒	⇒								
12.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
12.1	TUBOS E CONEXÕES								Total = 76,34	M
12.01.01	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")							Sub-Total =	76,34	
	⇒ Obs.	⇒	Extensão					=	76,34	
	⇒	⇒	76,34							
	⇒	⇒								
									Total = 2,50	M
12.01.02	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")							Sub-Total =	2,50	
	⇒ Obs.	⇒	Extensão					=	2,50	
	⇒	⇒	2,50							
	⇒	⇒								
									Total = 19,48	M
12.01.03	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")							Sub-Total =	19,48	
	⇒ Obs.	⇒	Extensão					=	19,48	
	⇒	⇒	19,48							
	⇒	⇒								
12.2	OUTROS ELEMENTOS								Total = 6,00	UN
12.02.01	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR							Sub-Total =	6,00	
	⇒ Obs.	⇒	Quantidade					=	6,00	
	⇒	⇒	6,00							
	⇒	⇒								

OBRA:	REFORMA DO LARGO DA MAJORLÂNDIA
LOCAL:	ARACATI/CE
ART:	0,00
CÓD. ORÇA:	PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
03	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE

GEOPAC

12.02.02	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA								Total = 1,00	UN
	⇒ Obs.	⇒ Quantidade						Sub-Total =	1,00	
	⇒	⇒ 1,00						=	1,00	
	⇒	⇒						=	0,00	
12.02.03	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM								Total = 1,44	M2
	⇒ Obs.	⇒ Extensão	x	Largura	x	Quantidade		Sub-Total =	1,44	
	⇒	⇒ 0,60	x	0,60	x	4,00		=	1,44	
	⇒	⇒						=	0,00	
12.02.04	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS								Total = 0,72	M2
	⇒ Obs.	⇒ Extensão	x	Largura	x	Quantidade		Sub-Total =	0,72	
	⇒	⇒ 0,60	x	0,60	x	2,00		=	0,72	
	⇒	⇒						=	0,00	
12.02.05	RALO SECO PVC RÍGIDO								Total = 2,00	UN
	⇒ Obs.	⇒ Quantidade						Sub-Total =	2,00	
	⇒	⇒ 2,00						=	2,00	
	⇒	⇒						=	0,00	
13.	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**									
13.1	**ELETRODUTOS E CONEXÕES**									
13.01.01	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")								Total = 59,74	M
	⇒ Obs.	⇒ Extensão						Sub-Total =	59,74	
	⇒	⇒ 59,74						=	59,74	
	⇒	⇒						=	0,00	
13.2	**QUADROS / CAIXAS**									
13.02.01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO								Total = 2,00	UN
	⇒ Obs.	⇒ Quantidade						Sub-Total =	2,00	
	⇒	⇒ 2,00						=	2,00	
	⇒	⇒						=	0,00	
13.02.02	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR								Total = 2,00	UN
	⇒ Obs.	⇒ Quantidade						Sub-Total =	2,00	
	⇒	⇒ 2,00						=	2,00	
	⇒	⇒						=	0,00	
13.02.03	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm								Total = 12,00	UN
	⇒ Obs.	⇒ Quantidade						Sub-Total =	12,00	
	⇒	⇒ 12,00						=	12,00	
	⇒	⇒						=	0,00	
13.02.04	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"								Total = 26,00	UN
	⇒ Obs.	⇒ Quantidade						Sub-Total =	26,00	
	⇒ Tomadas	⇒ 20,00						=	20,00	
	⇒ Interruptores	⇒ 6,00						=	6,00	
	⇒	⇒						=	0,00	
13.3	**FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS**									
13.03.01	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2								Total = 209,62	M
	⇒ Obs.	⇒ Extensão						Sub-Total =	209,62	
	⇒	⇒ 207,62						=	207,62	
	⇒	⇒ 2,00						=	2,00	
	⇒	⇒						=	0,00	
13.03.02	CABO COBRE NU 6MM2								Total = 15,73	M
	⇒ Obs.	⇒ Extensão						Sub-Total =	15,73	
	⇒	⇒ 11,73						=	11,73	

	⇒	⇒ 4,00		= 4,00		
	⇒	⇒		= 0,00		
13.03.03	CABO COBRE NU 50MM2			Total = 12,00	M	
	⇒ Obs.	⇒ Extensão		Sub-Total = 12,00		
	⇒	⇒ 9,00		= 9,00		
	⇒	⇒ 3,00		= 3,00		
	⇒	⇒		= 0,00		
13.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES					
13.04.01	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A			Total = 6,00	UN	
	⇒ Obs.	⇒ Quantidade		Sub-Total = 6,00		
	⇒	⇒ 6,00		= 6,00		
	⇒	⇒		= 0,00		
13.04.02	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A			Total = 2,00	UN	
	⇒ Obs.	⇒ Quantidade		Sub-Total = 2,00		
	⇒	⇒ 2,00		= 2,00		
	⇒	⇒		= 0,00		
13.04.03	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA			Total = 2,00	UN	
	⇒ Obs.	⇒ Quantidade		Sub-Total = 2,00		
	⇒	⇒ 2,00		= 2,00		
	⇒	⇒		= 0,00		
13.04.04	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V			Total = 8,00	UN	
	⇒ Obs.	⇒ Quantidade		Sub-Total = 8,00		
	⇒	⇒ 8,00		= 8,00		
	⇒	⇒		= 0,00		
13.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					
13.05.01	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V			Total = 20,00	UN	
	⇒ Obs.	⇒ Quantidade		Sub-Total = 20,00		
	⇒	⇒ 20,00		= 20,00		
	⇒	⇒		= 0,00		
13.05.02	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V			Total = 6,00	UN	
	⇒ Obs.	⇒ Quantidade		Sub-Total = 6,00		
	⇒	⇒ 6,00		= 6,00		
	⇒	⇒		= 0,00		
13.6	LUMINÁRIAS INTERNAS					
13.06.01	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W			Total = 2,00	UN	
	⇒ Obs.	⇒ Quantidade		Sub-Total = 2,00		
	⇒	⇒ 2,00		= 2,00		
	⇒	⇒		= 0,00		
13.06.02	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W			Total = 4,00	UN	
	⇒ Obs.	⇒ Quantidade		Sub-Total = 4,00		
	⇒	⇒ 4,00		= 4,00		
	⇒	⇒		= 0,00		
13.7	OUTROS ELEMENTOS					
13.07.01	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M			Total = 3,00	UN	
	⇒ Obs.	⇒ Quantidade		Sub-Total = 3,00		
	⇒	⇒ 3,00		= 3,00		
	⇒	⇒		= 0,00		
14.	PINTURA					
14.1	PINTURA INTERNA					

OBRA:	REFORMA DO LARGO DA MAJORLÂNDIA
LOCAL:	ARACATI/CE
ART:	0,00
CÓD. ORÇA:	PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
03	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE

GEOPAC

14.01.01	PINTURA HIDRACOR									Total = 85,78	M2
	⇒	⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade		Sub-Total =	52,20	
	⇒ Quiosques	⇒	5,50	x	1,00	x	2,00		=	11,00	
	⇒ Quiosques	⇒	3,18	x	1,00	x	2,00		=	6,36	
	⇒ Quiosques	⇒	3,00	x	1,00	x	2,00		=	6,00	
	⇒ Quiosques	⇒	2,19	x	1,00	x	2,00		=	4,38	
	⇒ Quiosques	⇒	0,15	x	1,00	x	2,00		=	0,30	
	⇒ Quiosques	⇒	0,53	x	1,00	x	2,00		=	1,06	
	⇒ Quiosques	⇒	2,35	x	1,00	x	2,00		=	4,70	
	⇒ Quiosques	⇒	1,50	x	1,00	x	2,00		=	3,00	
	⇒ BWC Feminino	⇒	1,50	x	1,00	x	2,00		=	3,00	
	⇒ BWC Feminino	⇒	2,35	x	1,00	x	2,00		=	4,70	
	⇒ BWC Masculino	⇒	1,50	x	1,00	x	2,00		=	3,00	
	⇒ BWC Masculino	⇒	2,35	x	1,00	x	2,00		=	4,70	
	⇒ Obs.	⇒	Área	x	Quantidade				Sub-Total =	33,58	
	⇒ Teto Quiosques	⇒	13,27	x	2,00				=	26,54	
	⇒ Teto BWC Feminino	⇒	3,52	x	1,00				=	3,52	
	⇒ Teto BWC Masculino	⇒	3,52	x	1,00				=	3,52	
	⇒	⇒							=	0,00	
14.2	PINTURA EXTERNA										
14.02.01	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS									Total = 98,39	M2
	⇒ Obs.	⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade		Sub-Total =	98,39	
	⇒ Fachadas Externas	⇒	6,75	x	3,92	x	2,00		=	52,92	
	⇒ Fachadas Externas	⇒	5,80	x	3,92	x	2,00		=	45,47	
	⇒	⇒							=	0,00	
14.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA										
14.03.01	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS									Total = 17,78	M2
	⇒ Obs.	⇒	Área						Sub-Total =	17,78	
	⇒ Fachadas Externas	⇒	17,78						=	17,78	
	⇒ Fachadas Externas	⇒							=	0,00	
	⇒	⇒							=	0,00	
14.03.02	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA									Total = 17,78	M2
	⇒ Obs.	⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade		Sub-Total =	17,78	
	⇒ P1	⇒	0,80	x	2,10	x	6,00		=	10,08	
	⇒ J1	⇒	2,25	x	1,00	x	2,00		=	4,50	
	⇒ J2	⇒	1,20	x	1,00	x	2,00		=	2,40	
	⇒ J3	⇒	0,80	x	0,50	x	2,00		=	0,80	
	⇒	⇒							=	0,00	
14.03.03	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA									Total = 20,79	M2
	⇒ Obs.	⇒	Extensão	x	Largura	x	Quantidade	x Faces	Sub-Total =	20,79	
	⇒	⇒	3,15	x	0,15	x	22,00	x 2,00	=	20,79	
	⇒	⇒							=	0,00	
15.	SERVIÇOS DIVERSOS										
15.1	LIMPEZA GERAL										
15.01.01	LIMPEZA GERAL									Total = 39,15	M2
	⇒ Obs.	⇒	Área						Sub-Total =	39,15	
	⇒	⇒	39,15						=	39,15	
	⇒	⇒							=	0,00	

OBRA:	REFORMA DO LARGO DA MAJORLÂNDIA
LOCAL:	ARACATI/CE
ART:	0,00
CÓD. ORÇA:	PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
03	**CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE**

GEOPAC

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL CREA 14.646-D

Leandro Martins da Silva
Engenheiro Civil 326558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano