



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA
REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA
PIRES FERREIRA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			4,00	x	2,50	x	1,00	=	10,00	M2		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA							Total	=	10,00	M2		
2.0	2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							Quantidade	=	%			
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							100,00	=	100,00	%		
									Total	=	100,00	%		
3.0	3.0	DEMOLIÇÕES							Área	x	Quantidade	=	Área	
3.1	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017							Canteiro 1	x	1,00	=	25,37	M2
									Canteiro 2	x	1,00	=	26,28	M2
									Canteiro 3	x	1,00	=	26,35	M2
									Canteiro 4	x	1,00	=	29,93	M2
									Total	=	107,93	M2		
4.0	4.0	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO							Volume	x	Quantidade	=	Volume	
4.1	4.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO							207,35	x	1,00	=	207,35	M3
4.1.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO Conforme quadro de cubação							Total	=	207,35	M3		
4.2	4.2	ATERRO COM MATERIAL DE AQUISIÇÃO							Volume	x	Quantidade	=	Volume	
4.2.1	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA Conforme quadro de cubação							1584,54	x	1,00	=	1584,54	M3
									Total	=	1584,54	M3		
4.2.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X)	Volume	x	Densidade	x	Empol.	=	Total					
			1584,54	x	1,60	x	125,00%	=	3169,08	T				
4.2.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N Igual ao item 4.2.1							Total	=	3169,08	T		
									Item 4.2.1	=	1584,54	M3		
									Total	=	1584,54	M3		
4.3	4.3	CONTENÇÕES							Quantidade	=	Total			
4.3.1	C4661	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LOI							180,00	=	180,00	UN		
									Total	=	180,00	UN		
4.3.2	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PL	Altura	x	Semi-distância	x	Quantidade	=	Área					
					----- Muro de Contenção 1 -----									
			EO	1,200	x	5,00	x	2,00	=	12,00	M2			
			E0+10	2,000	x	10,00	x	2,00	=	40,00	M2			
			E1	2,000	x	10,00	x	2,00	=	40,00	M2			
			E1+10	2,000	x	10,00	x	2,00	=	40,00	M2			
			E2	2,500	x	10,00	x	2,00	=	50,00	M2			
			E2+10	2,500	x	10,00	x	2,00	=	50,00	M2			
			E3	2,500	x	10,00	x	2,00	=	50,00	M2			
			E3+10	2,500	x	10,00	x	2,00	=	50,00	M2			
			E4	2,000	x	10,00	x	2,00	=	40,00	M2			
			E4+10	3,500	x	6,30	x	2,00	=	44,10	M2			
			E4+12,59	3,500	x	1,30	x	2,00	=	9,10	M2			
					----- Muro de Contenção 2 -----									
			EO	3,500	x	5,00	x	2,00	=	35,00	M2			
			E0+10	3,500	x	10,00	x	2,00	=	70,00	M2			
			E1	3,500	x	10,00	x	2,00	=	70,00	M2			
			E1+10	3,500	x	10,00	x	2,00	=	70,00	M2			
			E2	3,000	x	10,00	x	2,00	=	60,00	M2			
			E2+10	3,000	x	10,00	x	2,00	=	60,00	M2			
			E3	2,500	x	10,00	x	2,00	=	50,00	M2			
			E3+10	2,500	x	9,87	x	2,00	=	49,35	M2			
			E3+19,73	1,500	x	4,87	x	2,00	=	14,61	M2			
									Total	=	904,16	M2		
4.3.3	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	Área	x	Semi-distância	x	Quantidade	=	Volume					
					----- Muro de Contenção 1 -----									
			EO	0,700	x	5,00	x	1,00	=	3,50	M3			
			E0+10	1,187	x	10,00	x	1,00	=	11,87	M3			
			E1	1,187	x	10,00	x	1,00	=	11,87	M3			
			E1+10	1,187	x	10,00	x	1,00	=	11,87	M3			
			E2	2,000	x	10,00	x	1,00	=	20,00	M3			
			E2+10	2,000	x	10,00	x	1,00	=	20,00	M3			
			E3	2,000	x	10,00	x	1,00	=	20,00	M3			
			E3+10	2,000	x	10,00	x	1,00	=	20,00	M3			
			E4	1,187	x	10,00	x	1,00	=	11,87	M3			
			E4+10	3,750	x	6,30	x	1,00	=	23,63	M3			
			E4+12,59	3,750	x	1,30	x	1,00	=	4,88	M3			
					----- Muro de Contenção 2 -----									
			EO	3,750	x	5,00	x	1,00	=	18,75	M3			
			E0+10	3,750	x	10,00	x	1,00	=	37,50	M3			
			E1	3,750	x	10,00	x	1,00	=	37,50	M3			
			E1+10	3,750	x	10,00	x	1,00	=	37,50	M3			
			E2	2,688	x	10,00	x	1,00	=	26,88	M3			
			E2+10	2,688	x	10,00	x	1,00	=	26,88	M3			
			E3	2,000	x	10,00	x	1,00	=	20,00	M3			
			E3+10	2,000	x	9,87	x	1,00	=	20,00	M3			

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA
REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA
PIRES FERREIRA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
			E3+19,73	0,700	x	4,87	x	1,00	=	3,41	M3	
									Total	=	387,65	M3
5.0	5.0	PAVIMENTAÇÃO PRAÇA										
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL										
			MEIO-FIO EXTERNO									
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			Trecho 1 - PRAÇA	431,89	x	1,00	=	431,89	M			
			Trecho 1 - ESTAÇÃO	398,52	x	1,00	=	398,52	M			
			Trecho 2	318,60	x	1,00	=	318,60	M			
			Trecho 2	293,34	x	1,00	=	293,34	M			
									Total	=	1442,35	M
5.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO										
			MEIO-FIO INTERNO									
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			CANTEIRO 01	114,37	x	1,00	=	114,37	M			
			CANTEIRO 02	50,71	x	1,00	=	50,71	M			
			CANTEIRO 03	71,20	x	1,00	=	71,20	M			
			CANTEIRO 04	23,84	x	1,00	=	23,84	M			
			CANTEIRO 05	238,19	x	1,00	=	238,19	M			
			CANTEIRO 06	125,57	x	1,00	=	125,57	M			
									Total	=	623,88	M
5.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA										
			Área	x	Quantidade	=	Área					
			Vermelho	1595,35	x	1,00	=	1595,35	M2			
			Azul	297,37	x	1,00	=	297,37	M2			
			Amarelo	409,80	x	2,00	=	819,60	M2			
									Total	=	2712,32	M2
5.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA										
			Área	x	Quantidade	=	Área					
				1148,33	x	1,00	=	1148,33	M2			
									Total	=	1148,33	M2
5.5	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO										
			Área	x	Quantidade	=	Área					
				329,70	x	1,00	=	329,70	M2			
				129,75	x	1,00	=	129,75	M2			
									Total	=	459,45	M2
5.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Iguar ao item 5.7 mais o item 5.8										
									Item 5.7	=	121,99	M2
									Item 5.8	=	221,79	M2
			Área	x	Quantidade	=	Área					
			Chincana	22,10	x	2,00	=	44,20	M2			
									Total	=	387,98	M2
5.7	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMEN										
			Área	x	Quantidade	=	Área					
			Academia	69,22	x	1,00	=	69,22	M2			
			Playground	52,77	x	1,00	=	52,77	M2			
									Total	=	121,99	M2
5.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			Direcional - PRAÇA	358,61	x	0,25	x	1,00	=	89,65	M2	
			Alerta 03 peças - PRAÇA	0,75	x	0,25	x	20,00	=	3,75	M2	
			Alerta 04 peças - PRAÇA	0,50	x	0,50	x	3,00	=	0,75	M2	
			Alerta 06 peças - PRAÇA	0,75	x	0,50	x	17,00	=	6,38	M2	
			Direcional - ESTAÇÃO	168,88	x	0,25	x	1,00	=	42,22	M2	
			Alerta 03 peças - ESTAÇÃO	0,75	x	0,25	x	3,00	=	0,56	M2	
			Alerta 04 peças - ESTAÇÃO	0,50	x	0,50	x	4,00	=	1,00	M2	
			Alerta 05 peças - ESTAÇÃO	1,25	x	0,25	x	2,00	=	0,63	M2	
			Alerta 06 peças - ESTAÇÃO	0,75	x	0,50	x	1,00	=	0,38	M2	
			Direcional - TRECHO 2	291,89	x	0,25	x	1,00	=	72,97	M2	
			Alerta 03 peças - TRECHO 2	0,75	x	0,25	x	4,00	=	0,75	M2	
			Alerta 05 peças - TRECHO 2	1,25	x	0,25	x	4,00	=	1,25	M2	
			Alerta 06 peças - TRECHO 2	0,75	x	0,50	x	4,00	=	1,50	M2	
									Total	=	221,79	M2
6.0	6.0	PROTEÇÕES										
6.1	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX										
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			Rampa	18,01	x	1,00	=	18,01	M			
			Rampa	17,97	x	1,00	=	17,97	M			
			Rampa	29,80	x	1,00	=	29,80	M			
			Rampa	29,80	x	1,00	=	29,80	M			
									Total	=	95,58	M
6.2	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX										
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			Praça	30,79	x	1,00	=	30,79	M			
			Praça	61,92	x	1,00	=	61,92	M			
			Praça	43,40	x	1,00	=	43,40	M			
			Praça	51,10	x	1,00	=	51,10	M			
			Chincana	1,50	x	6,00	=	9,00	M			
			Chincana	3,01	x	2,00	=	6,02	M			
			Chincana	3,09	x	2,00	=	6,18	M			
			Chincana	3,07	x	2,00	=	6,14	M			
			Chincana	2,97	x	2,00	=	5,94	M			
									Total	=	220,49	M
7.0	7.0	QUIOSQUES - TIPO 01										
7.1	7.1	CONTAINER										
7.1.1	COMP.3	CONTAINER PARA QUIOSQUE										
									Quantidade	=	Total	
									1,00	=	1,00	UN
									Total	=	1,00	UN
7.2	7.2	PISO										
7.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM										

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245822-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA
REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA
PIRES FERREIRA - CEARÁ



JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSORIA

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS						
Igual ao item 7.2.2 mais o item 7.2.4								
							Item 7.2.2 =	Área M2
							Item 7.2.4 =	9,48 M2
							Total =	12,48 M2
7.2.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO						
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade =	Área
			WC PCD	2,00	x	1,50	1,00	3,00 M2
							Total =	3,00 M2
7.2.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)						
Igual ao item 7.2.2								
							Item 7.2.2 =	Área M2
							Total =	3,00 M2
7.2.4	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO						
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade =	Área
			Quiosque	4,31	x	2,20	1,00	9,48 M2
							Total =	9,48 M2
7.3	7.3	ESQUADRIAS						
7.3.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA						
							P01 Quantidade =	Total
							1,00	1,00 UN
							Total =	1,00 UN
7.3.2	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, IT						
							P02 Quantidade =	Total
							1,00	1,00 UN
							Total =	1,00 UN
7.3.3	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR						
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade =	Área
			PR1	4,20	x	1,20	3,00	15,12 M2
							Total =	15,12 M2
7.3.4	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO						
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade =	Área
			J01	1,20	x	0,60	1,00	0,72 M2
							Total =	0,72 M2
7.3.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO						
Igual ao item 7.3.4								
							Item 7.3.4 =	Área M2
							Total =	0,72 M2
7.4	7.4	FORRO						
7.4.1	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO						
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade =	Área
			Quiosque	4,31	x	2,20	1,00	9,48 M2
			WC PCD	2,20	x	1,50	1,00	3,30 M2
							Total =	12,78 M2
7.5	7.5	PINTURA INTERNA						
7.5.1	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO						
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade =	Área
			WC PCD	7,40	x	2,30	1,00	17,02 M2
			Quiosque	13,02	x	2,30	1,00	29,95 M2
							Total =	46,97 M2
7.6	7.6	PINTURA EXTERNA						
7.6.1	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO						
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade =	Área
				2,44	x	2,60	1,00	6,34 M2
				2,44	x	2,50	1,00	6,10 M2
				5,88	x	2,50	2,00	29,40 M2
							Total =	41,84 M2
7.7	7.7	PINTURA DE ESQUADRIAS						
7.7.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS						
Igual ao item 7.7.2								
							Item 7.7.2 =	Área M2
							Total =	7,14 M2
7.7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade =	Área
			P01	0,80	x	2,10	2,00	3,36 M2
			P02	0,90	x	2,10	2,00	3,78 M2
							Total =	7,14 M2
7.7.3	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO						
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade =	Área
			PR1	4,20	x	1,20	6,00	30,24 M2
							Total =	30,24 M2
7.8	7.8	COBERTURA						
7.8.1	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES						
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade =	Área
			Marquise - Trecho 1	3,35	x	1,00	1,00	3,35 M2
			Marquise - Trecho 2	6,04	x	1,00	1,00	6,04 M2
							Total =	9,39 M2
7.8.2	COMP.2	REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) COM ESPESSURA DE 3MM						
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade =	Área
			Marquise - laterais	12,27	x	0,07	1,00	0,86 M2
			Abaixo e acima marquise - Trecho 1	3,35	x	1,00	2,00	6,70 M2
			Abaixo e acima marquise - Trecho 2	6,04	x	1,00	2,00	12,08 M2
							Total =	19,64 M2
7.9	7.9	LOUÇAS E METAIS						
7.9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						
							WC PCD Quantidade =	Total
							1,00	1,00 UN
							Total =	1,00 UN
7.9.2	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR						
							Quantidade =	Total

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
7.10.14	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.									
			Caixa d'água	Quantidade	=	Total					
				1,00	=	1,00				UN	
				1,00	=	1,00				UN	
				Total	=	2,00				UN	
7.10.15	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" Conforme Projeto Hidráulico.									
				Quantidade	=	Total					
				3,00	=	3,00				UN	
				Total	=	3,00				UN	
7.10.16	C2342	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX32mmX3/4" Conforme Projeto Hidráulico.									
				Quantidade	=	Total					
				1,00	=	1,00				UN	
				Total	=	1,00				UN	
7.10.17	C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4") Conforme Projeto Hidráulico.									
			Caixa d'água	Quantidade	=	Total					
				1,00	=	1,00				UN	
				Total	=	1,00				UN	
7.10.18	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" Conforme Projeto Hidráulico.									
				Quantidade	=	Total					
				4,00	=	4,00				UN	
				Total	=	4,00				UN	
7.10.19	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 Conforme Projeto Hidráulico.									
				Quantidade	=	Total					
				1,00	=	1,00				UN	
				Total	=	1,00				UN	
7.10.20	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 Conforme Projeto Hidráulico.									
				Quantidade	=	Total					
				1,00	=	1,00				UN	
				Total	=	1,00				UN	
7.10.21	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") Conforme Projeto Hidráulico.									
				Quantidade	=	Total					
				1,00	=	1,00				UN	
				Total	=	1,00				UN	
7.10.22	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.									
				Quantidade	=	Total					
				1,00	=	1,00				UN	
				Total	=	1,00				UN	
7.10.23	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") Conforme Projeto Hidráulico.									
				Quantidade	=	Total					
				2,00	=	2,00				UN	
				Total	=	2,00				UN	
7.11	7.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
7.11.1	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA Conforme Projeto Sanitário.									
			60x60	Quantidade	=	Total					
				1,00	=	1,00				UN	
				Total	=	1,00				UN	
7.11.2	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM Conforme Projeto Sanitário.	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			0,60	x	0,60	x	2,00	=	0,72	M2	
							Total	=	0,72	M2	
7.11.3	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) Conforme Projeto Sanitário.									
				Quantidade	=	Total					
				1,00	=	1,00				UN	
				Total	=	1,00				UN	
7.11.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') Conforme Projeto Sanitário.									
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			14,03	x	1,00	=	14,03			M	
					Total	=	14,03			M	
7.11.5	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") Conforme Projeto Sanitário.									
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			1,95	x	1,00	=	1,95			M	
			Ventilação	x	1,00	=	0,62			M	
					Total	=	2,57			M	
7.11.6	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") Conforme Projeto Sanitário.									
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			1,72	x	1,00	=	1,72			M	
					Total	=	1,72			M	
7.11.7	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) Conforme Projeto Sanitário.									
				Quantidade	=	Total					
				2,00	=	2,00				UN	
				Total	=	2,00				UN	
7.11.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") Conforme Projeto Sanitário.									
				Quantidade	=	Total					
				1,00	=	1,00				UN	

Roberto Brigido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 RN: 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA
REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA
PIRES FERREIRA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
7.11.9	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") Conforme Projeto Sanitário.			Total	=	1,00	UN	
					Quantidade	=	Total		
					1,00	=	1,00	UN	
			Ventilação		1,00	=	1,00	UN	
					Total	=	2,00	UN	
7.11.10	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") Conforme Projeto Sanitário.			Quantidade	=	Total		
					2,00	=	2,00	UN	
					Total	=	2,00	UN	
7.11.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") Conforme Projeto Sanitário.			Quantidade	=	Total		
					1,00	=	1,00	UN	
					Total	=	1,00	UN	
7.11.12	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") Conforme Projeto Sanitário.			Quantidade	=	Total		
			Ventilação		1,00	=	1,00	UN	
					Total	=	1,00	UN	
7.11.13	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") Conforme Projeto Sanitário.			Quantidade	=	Total		
			Ventilação		1,00	=	1,00	UN	
					Total	=	1,00	UN	
7.11.14	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA Conforme Projeto Sanitário.			Quantidade	=	Total		
					1,00	=	1,00	UN	
					Total	=	1,00	UN	
7.12	7.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Quantidade	=	Total		
7.12.1	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR Conforme Projeto Elétrico.			LB	=	6,00	UN	
					T	=	1,00	UN	
					LL	=	4,00	UN	
					TB	=	2,00	UN	
					LR	=	2,00	UN	
					C	=	3,00	UN	
					E	=	2,00	UN	
					Total	=	20,00	UN	
7.12.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² Conforme Projeto Elétrico.			Comprimento	x	Quantidade	=	Total
					117,00	x	1,00	=	117,00
							Total	=	117,00
7.12.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2 Conforme Projeto Elétrico.			Comprimento	x	Quantidade	=	Total
					381,50	x	1,00	=	381,50
							Total	=	381,50
7.12.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") Conforme Projeto Elétrico.			Comprimento	x	Quantidade	=	Total
					2,00	x	1,00	=	2,00
							Total	=	2,00
7.12.5	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") Conforme Projeto Elétrico.			Comprimento	x	Quantidade	=	Total
					1,00	x	1,00	=	1,00
							Total	=	1,00
7.12.6	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") Conforme Projeto Elétrico.			Comprimento	x	Quantidade	=	Total
					71,20	x	1,00	=	71,20
							Total	=	71,20
7.12.7	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Conforme Projeto Elétrico.			Comprimento	x	Quantidade	=	Total
					2,50	x	1,00	=	2,50
							Total	=	2,50
7.12.8	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Conforme Projeto Elétrico.			Comprimento	x	Quantidade	=	Total
					30,60	x	1,00	=	30,60
							Total	=	30,60
7.12.9	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Conforme Projeto Elétrico.			2" Comprimento	x	Quantidade	=	Total
					5,20	x	1,00	=	5,20
							Total	=	5,20
7.12.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total		
					1,00	=	1,00	UN	
					Total	=	1,00	UN	
7.12.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total		
					1,00	=	1,00	UN	

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS				
			Total	=	1,00	UN
7.12.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			3,00	=	3,00	UN
			Total	=	3,00	UN
7.12.13	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			2,00	=	2,00	UN
			Total	=	2,00	UN
7.12.14	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			2,00	=	2,00	UN
			Total	=	2,00	UN
7.12.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			4,00	=	4,00	UN
			Total	=	4,00	UN
7.12.16	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
7.12.17	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
7.12.18	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
7.12.19	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			22W	=	2,00	UN
			Total	=	2,00	UN
7.12.20	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA EL Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			11W	=	3,00	UN
			Total	=	3,00	UN
7.12.21	97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			7W	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
7.12.22	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO II) Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
7.13	7.13	LIMPEZA GERAL				
7.13.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 7.2.1	Item 7.2.1	=	Área	
			Total	=	12,48	M2
7.14	7.14	PAISAGISMO				
7.14.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	Quantidade	=	Total	
			14,00	=	14,00	UN
			Total	=	14,00	UN
8.0	8.0	QUIOSQUES - TIPO 02				
8.1	8.1	CONTAINER				
8.1.1	COMP.3	CONTAINER PARA QUIOSQUE	Quantidade	=	Total	
			1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
8.2	8.2	PAVIMENTAÇÃO				
8.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 8.2.2 mais o item 8.2.4	Item 8.2.2	=	Área	
			Item 8.2.4	=	9,66	M2
			Total	=	12,88	M2
8.2.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO WC Feminino WC Masculino	Comprimento	x	Largura	x
			1,07	x	1,50	x
			1,07	x	1,50	x
			Quantidade	=	Área	
			1,00	=	1,61	M2
			1,00	=	1,61	M2
			Total	=	3,22	M2
8.2.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 8.2.2	Item 8.2.2	=	Área	
			Total	=	3,22	M2
8.2.4	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO Quiosque	Comprimento	x	Largura	x
			4,39	x	2,20	x
			Quantidade	=	Área	
			1,00	=	9,66	M2

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

JOTA BARRÓS
PROJETOS E ASSessorIA

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Total	=			
8.3	8.3	ESQUADRIAS			9,66	M2	
8.3.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA					
			P01	Quantidade	=	Total	
				3,00	=	3,00 UN	
				Total	=	3,00 UN	
8.3.2	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR					
		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	
		PR1	4,20	x	1,20	x	
		PR2	3,00	x	1,20	x	
		PR3	2,00	x	1,20	x	
						Total	
					=	5,04 M2	
					=	3,60 M2	
					=	2,40 M2	
					=	11,04 M2	
8.3.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO					
		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	
		J02	0,60	x	0,60	x	
						Total	
					=	0,72 M2	
					=	0,72 M2	
8.3.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO Igual ao item 8.3.3					
						Área	
				Item 8.3.3	=	0,72 M2	
				Total	=	0,72 M2	
8.4	8.4	FORRO					
8.4.1	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO					
		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	
		Quiosque	4,39	x	2,20	x	
		WC Masculino	1,50	x	1,07	x	
		WC Feminino	1,50	x	1,07	x	
						Total	
					=	9,66 M2	
					=	1,61 M2	
					=	1,61 M2	
					=	12,88 M2	
8.5	8.5	PINTURA INTERNA					
8.5.1	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO					
		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	
		WC Feminino	5,13	x	2,30	x	
		WC Masculino	5,13	x	2,30	x	
		Quiosque	13,18	x	2,30	x	
						Total	
					=	11,80 M2	
					=	11,80 M2	
					=	30,31 M2	
					=	53,91 M2	
8.6	8.6	PINTURA EXTERNA					
8.6.1	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO					
		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	
			2,44	x	2,60	x	
			2,44	x	2,30	x	
			6,10	x	2,41	x	
						Total	
					=	6,34 M2	
					=	5,61 M2	
					=	29,40 M2	
					=	41,35 M2	
8.7	8.7	PINTURA DE ESQUADRIAS					
8.7.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 8.7.2					
						Área	
				Item 8.7.2	=	10,08 M2	
				Total	=	10,08 M2	
8.7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					
		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	
		P01	0,80	x	2,10	x	
						Total	
					=	10,08 M2	
					=	10,08 M2	
8.7.3	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO					
		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	
		PR1	4,20	x	1,20	x	
		PR2	3,00	x	1,20	x	
		PR3	2,00	x	1,20	x	
						Total	
					=	10,08 M2	
					=	7,20 M2	
					=	4,80 M2	
					=	22,08 M2	
8.8	8.8	COBERTURA					
8.8.1	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES					
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	
		Marquise - Trecho 1	3,35	x	1,00	x	
		Marquise - Trecho 2	6,04	x	1,00	x	
						Total	
					=	3,35 M2	
					=	6,04 M2	
					=	9,39 M2	
8.8.2	COMP.2	REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) COM ESPESURA DE 3MM					
		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	
		Marquise - laterais	12,28	x	0,07	x	
		Abaixo e acima marquise - Trecho 1	3,35	x	1,00	x	
		Abaixo e acima marquise - Trecho 2	6,04	x	1,00	x	
						Total	
					=	0,86 M2	
					=	6,70 M2	
					=	12,08 M2	
					=	19,64 M2	
8.9	8.9	LOUÇAS E METAIS					
8.9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					
						Quantidade	
					=	Total	
				WC Feminino	1,00	=	1,00 UN
				WC Masculino	1,00	=	1,00 UN
				Total		=	2,00 UN
8.9.2	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR					
						Quantidade	
					=	Total	
				WC Feminino	1,00	=	1,00 UN
				WC Masculino	1,00	=	1,00 UN
				Total		=	2,00 UN
8.9.3	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)					
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	
		Quiosque -Trecho 1	4,02	x	0,60	x	
		Quiosque -Trecho 2	2,95	x	0,60	x	
		Quiosque -Trecho 3	2,82	x	0,60	x	
						Total	
					=	2,41 M2	
					=	1,77 M2	
					=	1,69 M2	
					=	5,87 M2	
8.10	8.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
8.10.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L					
						Quantidade	
					=	Total	
				1,00	=	1,00 UN	
				Total	=	1,00 UN	
8.10.2	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO 1)					



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA
 REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA
 PIRES FERREIRA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Quantidade	=	Total	UN
Conforme Projeto Hidráulico.						
8.10.3	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.	1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
Alimentação - Caixa d'água						
8.10.4	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.	1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
Alimentação - Caixa d'água (Flange fixo)						
8.10.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.	1,00	=	1,00	UN
			Total	=	2,00	UN
Alimentação - Caixa d'água						
8.10.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") Conforme Projeto Hidráulico.	2,00	=	2,00	UN
			Total	=	3,00	UN
Alimentação - Caixa d'água						
8.10.7	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") Conforme Projeto Hidráulico.	1,00	=	1,00	UN
			Total	=	2,00	UN
Alimentação - Caixa d'água (Flange fixo)						
8.10.8	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") Conforme Projeto Hidráulico.	1,00	=	1,00	UN
			Total	=	2,00	UN
Alimentação - Caixa d'água						
8.10.9	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.	2,00	=	2,00	UN
			Total	=	4,00	UN
			Total	=	6,00	UN
Alimentação - Caixa d'água						
8.10.10	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") Conforme Projeto Hidráulico.	3,71	x	1,00	M
			Alimentação	x	1,00	M
			Alimentação	x	1,00	M
			Alimentação	x	1,00	M
			Total	=	24,14	M
Alimentação - Caixa d'água						
8.10.11	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 Conforme Projeto Hidráulico.	2,95	x	1,00	M
			Alimentação	x	1,00	M
			Total	=	8,56	M
Alimentação						
8.10.12	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.	1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
Alimentação - Caixa d'água						
8.10.13	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") Conforme Projeto Hidráulico.	4,00	=	4,00	UN
			Total	=	4,00	UN
			Total	=	8,00	UN
Alimentação - Caixa d'água						
8.10.14	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" Conforme Projeto Hidráulico.	6,00	=	6,00	UN
			Total	=	6,00	UN
Alimentação - Caixa d'água						
8.10.15	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.	3,00	=	3,00	UN
			Total	=	3,00	UN
Alimentação - Caixa d'água						
8.10.16	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" Conforme Projeto Hidráulico.	1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
Alimentação - Caixa d'água						
8.10.17	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") Conforme Projeto Hidráulico.	1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
Alimentação - Caixa d'água						
8.10.18	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.	3,00	=	3,00	UN
			Total	=	3,00	UN
Alimentação - Caixa d'água						
			Quantidade	=	Total	
			2,00	=	2,00	UN

(Handwritten signature)
 Roberto Brigido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 RN: 245822-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA
 REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA
 PIRES FERREIRA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

JOTA BARROS
 PROJETISTA E ARQUITETA

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS											
									Total	=	2,00	UN	
8.10.19	C2342	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX32mmX3/4" Conforme Projeto Hidráulico.							Quantidade	=	Total		
									2,00	=	2,00	UN	
									Total	=	2,00	UN	
8.10.20	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" Conforme Projeto Hidráulico.							Quantidade	=	Total		
									5,00	=	5,00	UN	
									Total	=	5,00	UN	
8.11	8.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS											
8.11.1	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA Conforme Projeto Sanitário.							Quantidade	=	Total		
									1,00	=	1,00	UN	
									Total	=	1,00	UN	
8.11.2	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM Conforme Projeto Sanitário.							Quantidade	=	Área		
			Comprimento	x	Largura	x			2,00	=	0,72	M2	
			0,60	x	0,60	x			Total	=	0,72	M2	
8.11.3	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) Conforme Projeto Sanitário.							Quantidade	=	Total		
									2,00	=	2,00	UN	
									1,00	=	1,00	UN	
									Total	=	3,00	UN	
8.11.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") Conforme Projeto Sanitário.							Comprimento	x	Quantidade	=	Total
									14,67	x	1,00	=	14,67
									Total	=	14,67	M	
8.11.5	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") Conforme Projeto Sanitário.							Comprimento	x	Quantidade	=	Total
									5,11	x	1,00	=	5,11
									Total	=	5,11	M	
			Ventilação						0,50	x	1,00	=	0,50
									Total	=	5,61	M	
8.11.6	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") Conforme Projeto Sanitário.							Comprimento	x	Quantidade	=	Total
									2,35	x	1,00	=	2,35
									Total	=	2,35	M	
8.11.7	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA Conforme Projeto Sanitário.							Quantidade	=	Total		
									1,00	=	1,00	UN	
									Total	=	1,00	UN	
8.11.8	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) Conforme Projeto Sanitário.							Quantidade	=	Total		
									3,00	=	3,00	UN	
									Total	=	3,00	UN	
8.11.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") Conforme Projeto Sanitário.							Quantidade	=	Total		
									2,00	=	2,00	UN	
									1,00	=	1,00	UN	
									Total	=	3,00	UN	
8.11.10	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") Conforme Projeto Sanitário.							Quantidade	=	Total		
									3,00	=	3,00	UN	
									Total	=	3,00	UN	
8.11.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") Conforme Projeto Sanitário.							Quantidade	=	Total		
									3,00	=	3,00	UN	
									Total	=	3,00	UN	
8.11.12	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") Conforme Projeto Sanitário.							Quantidade	=	Total		
									1,00	=	1,00	UN	
									Total	=	1,00	UN	
8.11.13	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD. Conforme Projeto Sanitário.							Quantidade	=	Total		
									1,00	=	1,00	UN	
									Total	=	1,00	UN	
8.11.14	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") Conforme Projeto Sanitário.							Quantidade	=	Total		
									4,00	=	4,00	UN	
									Total	=	4,00	UN	
8.11.15	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") Conforme Projeto Sanitário.							Quantidade	=	Total		
									2,00	=	2,00	UN	
									Total	=	2,00	UN	
8.12	8.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
8.12.1	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR Conforme Projeto Elétrico.							Quantidade	=	Total		
									2,00	=	2,00	UN	
									Total	=	2,00	UN	

Roberto Brigido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 RN: 24522-1




PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA
REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA
PIRES FERREIRA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSessorIA

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS				Quantidade	=	Total	
					LB	9,00	=	9,00	UN
					T	1,00	=	1,00	UN
					LL	2,00	=	2,00	UN
					TB	2,00	=	2,00	UN
					LR	2,00	=	2,00	UN
					C	3,00	=	3,00	UN
					E	3,00	=	3,00	UN
					Total		=	22,00	UN
8.12.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ² Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			105,50	x	1,00	=	105,50	M	
					Total		=	105,50	M
8.12.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2 Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			129,10	x	1,00	=	129,10	M	
					Total		=	129,10	M
8.12.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			2,00	x	1,00	=	2,00	M	
					Total		=	2,00	M
8.12.5	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			1,00	x	1,00	=	1,00	M	
					Total		=	1,00	M
8.12.6	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			25,10	x	1,00	=	25,10	M	
					Total		=	25,10	M
8.12.7	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			3/4 34,80	x	1,00	=	34,80	M	
			1/2 2,20	x	1,00	=	2,20	M	
					Total		=	37,00	M
8.12.8	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			2" 0,80	x	1,00	=	0,80	M	
					Total		=	0,80	M
8.12.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.							
					Quantidade	=	Total		
					2,00	=	2,00	UN	
					Total		=	2,00	UN
8.12.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.							
					Quantidade	=	Total		
					1,00	=	1,00	UN	
					Total		=	1,00	UN
8.12.11	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.							
					Quantidade	=	Total		
					3,00	=	3,00	UN	
					Total		=	3,00	UN
8.12.12	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A Conforme Projeto Elétrico.							
					Quantidade	=	Total		
					2,00	=	2,00	UN	
					Total		=	2,00	UN
8.12.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A Conforme Projeto Elétrico.							
					Quantidade	=	Total		
					2,00	=	2,00	UN	
					Total		=	2,00	UN
8.12.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V Conforme Projeto Elétrico.							
					Quantidade	=	Total		
					4,00	=	4,00	UN	
					Total		=	4,00	UN
8.12.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA Conforme Projeto Elétrico.							
					Quantidade	=	Total		
					1,00	=	1,00	UN	
					Total		=	1,00	UN
8.12.16	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR Conforme Projeto Elétrico.							
					Quantidade	=	Total		
					1,00	=	1,00	UN	
					Total		=	1,00	UN
8.12.17	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO Conforme Projeto Elétrico.							
					Quantidade	=	Total		
					1,00	=	1,00	UN	
					Total		=	1,00	UN
8.12.18	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W Conforme Projeto Elétrico.							
					Quantidade	=	Total		
					1,00	=	1,00	UN	
					Total		=	1,00	UN


Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Quantidade	Total	UN						
8.12.19	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA EL. Conforme Projeto Elétrico.	22W	2,00	=	2,00	UN						
				Total	=	2,00	UN						
				Quantidade	=	Total							
8.12.20	97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 Conforme Projeto Elétrico.	11W	3,00	=	3,00	UN						
				Total	=	3,00	UN						
				Quantidade	=	Total							
8.12.21	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO I) Conforme Projeto Elétrico.	7W	2,00	=	2,00	UN						
				Total	=	2,00	UN						
				Quantidade	=	Total							
8.13	8.13	LIMPEZA GERAL		1,00	=	1,00	UN						
8.13.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 8.2.1		Total	=	1,00	UN						
				Item 8.2.1	=	Área							
				Total	=	12,88	M2						
8.14	8.14	PAISAGISMO		16,00	=	16,00	UN						
8.14.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM		Total	=	16,00	UN						
				Quantidade	=	Total							
9.0	9.0	MOBILIÁRIO URBANO											
9.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	Trecho 1	6,00	=	6,00	UN						
			Trecho 2	4,00	=	4,00	UN						
				Total	=	10,00	UN						
9.2	COT. 1	BALANÇO COM 02 ASSENTOS RETOS EM MADEIRA (COM CORDA)		1,00	=	1,00	UN						
				Total	=	1,00	UN						
9.3	COT. 2	ESCORREGADOR RETO EM MADEIRA GRANDE		1,00	=	1,00	UN						
				Total	=	1,00	UN						
9.4	COT. 3	GIRA-GIRA CARROSEL EM EM ERRO COM ASSENTOS EM MADEIRA		1,00	=	1,00	UN						
				Total	=	1,00	UN						
9.5	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM		1,00	=	1,00	CJ						
				Total	=	1,00	CJ						
10.0	10.0	PERGOLADOS											
10.1	10.1	FUNDAÇÃO											
10.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m Igual ao item 10.1.2											
				Item 10.1.2	=	Volume							
				Total	=	8,64	M3						
10.1.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			Trecho 1	0,60	x	0,60	x	0,60	x	24,00	=	5,18	M3
			Trecho 2	0,60	x	0,60	x	0,60	x	16,00	=	3,46	M3
									Total	=	8,64	M3	
10.2	10.2	ESTRUTURA DE MADEIRA											
10.2.1	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	Trecho 1	2,50	x				24,00	=	60,00	M	
			Trecho 2	2,50	x				16,00	=	40,00	M	
									Total	=	100,00	M	
10.2.2	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	Trecho 1	3,70	x				12,00	=	44,40	M	
			Trecho 2	3,70	x				8,00	=	29,60	M	
									Total	=	74,00	M	
10.2.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	Trecho 1	2,10	x				78,00	=	163,80	M	
			Trecho 2	2,10	x				52,00	=	109,20	M	
									Total	=	273,00	M	
10.2.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	TRECHO 1	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			Vigas	3,70	x	0,50	x	12,00	=	22,20	M2		
			Vigas	2,10	x	0,40	x	78,00	=	65,52	M2		
			Pilares	2,50	x	0,60	x	24,00	=	36,00	M2		
			TRECHO 2	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			Vigas	3,70	x	0,50	x	8,00	=	14,80	M2		
			Vigas	2,10	x	0,40	x	52,00	=	43,68	M2		
			Pilares	2,50	x	0,60	x	16,00	=	24,00	M2		
								Total	=	206,20	M2		
11.0	11.0	PISTA DE SKATE											
11.1	11.1	ESTRUTURA											
11.1.1	92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DESTINAD.											

Roberto Brigido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 RN: 245922-1

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Quantidade	=	Área					
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			Fundo	x	4,35	x	4,00	=	58,12	M2		
			Paredes	x	1,50	x	4,00	=	26,10	M2		
			Paredes	x	2,37	x	4,00	=	41,24	M2		
			Paredes	x	1,50	x	8,00	=	40,08	M2		
			Topo	x	4,35	x	4,00	=	26,62	M2		
							Total	=	192,16	M2		
11.1.2	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm Iguar ao item 11.1.1										
							Item 11.1.1	=	Área			
							Total	=	192,16	M2		
11.1.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	Volume	x	Taxa	x	Quantidade	=	Total			
			18,55	x	70,00	x	1,00	=	1298,50	KG		
							Total	=	1298,50	KG		
11.1.4	C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			Fundo	x	4,35	x	0,20	x	2,00	=	5,81	M3
			Paredes	x	1,50	x	0,20	x	2,00	=	2,61	M3
			Paredes	x	2,37	x	0,20	x	2,00	=	4,12	M3
			Paredes	x	1,50	x	0,20	x	4,00	=	4,01	M3
			Topo	x	4,35	x	0,15	x	2,00	=	2,00	M3
							Total	=	18,55	M3		
11.1.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO Iguar ao item 11.1.4										
							Item 11.1.4	=	Volume			
							Total	=	18,55	M3		
11.2	11.2	PISO										
11.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			10,79	x	4,35	x	0,07	x	1,00	=	3,29	M3
							Total	=	3,29	M3		
11.2.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			4,35	x	1,53	x	1,00	=	6,66	M2		
			4,35	x	2,37	x	1,00	=	10,31	M2		
			10,79	x	4,35	x	1,00	=	46,94	M2		
							Total	=	63,91	M2		
11.3	11.3	PROTEÇÕES										
11.3.1	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	Pista de skate	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
				6,82	x	2,00	=	13,64	M			
							Total	=	13,64	M		
12.0	12.0	ILUMINAÇÃO										
12.1	12.1	CABOS E ELETRODUTOS										
12.1.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2 Conforme Projeto Elétrico.	1216,80	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
				183,40	x	1,00	=	183,40	M			
				956,80	x	1,00	=	956,80	M			
							Total	=	1140,20	M		
12.1.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² Conforme Projeto Elétrico.		Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
				1795,30	x	1,00	=	1795,30	M			
							Total	=	1795,30	M		
12.1.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2 Conforme Projeto Elétrico.		Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
				623,30	x	1,00	=	623,30	M			
							Total	=	623,30	M		
12.1.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2 Conforme Projeto Elétrico.		Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			1648,40	93,20	x	1,00	=	93,20	M			
				859,30	x	1,00	=	859,30	M			
							Total	=	952,50	M		
12.1.5	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm Conforme Projeto Elétrico.				30x30	Quantidade	=	Total			
							62,00	=	62,00	UN		
							Total	=	62,00	UN		
12.1.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") Conforme Projeto Elétrico.		Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
				437,20	x	1,00	=	437,20	M			
							Total	=	437,20	M		
12.1.7	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") Conforme Projeto Elétrico.		Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
				101,50	x	1,00	=	101,50	M			
							Total	=	101,50	M		
12.1.8	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") Conforme Projeto Elétrico.		Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
				219,70	x	1,00	=	219,70	M			
							Total	=	219,70	M		
12.1.9	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") Conforme Projeto Elétrico.		Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
				2,00	x	1,00	=	2,00	M			

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA
REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA
PIRES FERREIRA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSessorIA

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
					Total	=	2,00		M
12.1.10	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			102,30	x	1,00	=	102,30		M
					Total	=	102,30		M
12.1.11	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			62,20	x	1,00	=	62,20		M
					Total	=	62,20		M
12.1.12	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			47,60	x	1,00	=	47,60		M
					Total	=	47,60		M
12.1.13	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			576,20	x	1,00	=	576,20		M
					Total	=	576,20		M
12.2	12.2	QUADROS E DISJUNTORES							
12.2.1	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total		
					4,00	=	4,00		UN
					Total	=	4,00		UN
12.2.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total		
					8,00	=	8,00		UN
					Total	=	8,00		UN
12.2.3	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total		
					8,00	=	8,00		UN
					Total	=	8,00		UN
12.2.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total		
					2,00	=	2,00		UN
					Total	=	2,00		UN
12.2.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total		
					2,00	=	2,00		UN
					Total	=	2,00		UN
12.2.6	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total		
					2,00	=	2,00		UN
					Total	=	2,00		UN
12.3	12.3	LUMINÁRIAS E ENTRADA DE ENERGIA							
12.3.1	97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total		
					6,00	=	6,00		UN
					Total	=	6,00		UN
12.3.2	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total		
					59,00	=	59,00		UN
					Total	=	59,00		UN
12.3.3	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total		
					51,00	=	51,00		UN
					Total	=	51,00		UN
12.3.4	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI) Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total		
					1,00	=	1,00		UN
					Total	=	1,00		UN
13.0	13.0	PAISAGISMO							
13.1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS			Quantidade	=	Total		
			Carnaúba		14,00	=	14,00		UN
			Ipê roxo		2,00	=	2,00		UN
			Palmeira		8,00	=	8,00		UN
					Total	=	24,00		UN
14.0	14.0	LIMPEZA GERAL							
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 5.3 mais o item 5.4 mais o item 5.5							
					Item 5.3	=	2712,32		M2
					Item 5.4	=	1148,33		M2
					Item 5.5	=	459,45		M2
					Item 5.6	=	387,98		M2
					Total	=	4708,08		M2

↓

[Handwritten signature]

Roberto Bráulio Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1





[Handwritten initials]



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PIRES FERREIRA



III. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

 
 72




PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA

REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	150DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.873,60	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			1.873,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	41.750,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			8.350,00	8.350,00	8.350,00	8.350,00	8.350,00	8.350,00
3.0	DEMOLIÇÕES	1.584,41	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			1.584,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.0	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO	173.944,86	70,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			121.761,40	52.183,46	0,00	0,00	0,00	0,00
5.0	PAVIMENTAÇÃO PRAÇA	371.546,89	0,00%	41,00%	39,00%	20,00%	0,00%	100,00%
			0,00	152.334,22	144.903,29	74.309,38	0,00	371.546,89
6.0	PROTEÇÕES	62.878,14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	62.878,14	62.878,14
7.0	QUIOSQUES - TIPO 01	70.343,46	0,00%	30,00%	35,00%	35,00%	0,00%	100,00%
			0,00	21.103,04	24.620,21	24.620,21	0,00	70.343,46
8.0	QUIOSQUES - TIPO 02	66.690,76	0,00%	0,00%	49,00%	51,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	32.678,47	34.012,29	0,00	66.690,76
9.0	MOBILIÁRIO URBANO	20.262,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	20.262,00	20.262,00
10.0	PERGOLADOS	57.705,95	0,00%	0,00%	49,00%	51,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	28.275,92	29.430,03	0,00	57.705,95
11.0	PISTA DE SKATE	62.118,76	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	62.118,76	62.118,76
12.0	ILUMINAÇÃO	219.743,13	30,00%	21,00%	29,00%	20,00%	0,00%	100,00%
			65.922,94	46.146,06	63.725,51	43.948,63	0,00	219.743,13
13.0	PAISAGISMO	1.488,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	1.488,00	1.488,00
14.0	LIMPEZA GERAL	7.344,60	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	7.344,60	7.344,60
PORCENTAGEM		100,00%	17,21%	24,16%	26,10%	18,52%	14,01%	100,00%
TOTAL GERAL		1.159.274,56	199.492,35	280.116,78	302.553,40	214.670,54	162.441,50	1.159.274,56



Roberto Brito Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 249922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PIRES FERREIRA



IV. COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

73

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

I	Impostos	7,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	7,65

BDI = 21,15%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

[Handwritten signature]
 Roberto Brigido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 RN: 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PIRES FERREIRA



V. ENCARGOS SOCIAIS

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1