



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



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI	
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	344,61	417,50	
COMP.3	CONTAINER PARA QUIOSQUE	UN	15605,88	18906,52	
COMP.2	REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) COM ESPESSURA DE 3MM	M2	274,06	332,02	
COT. 1	BALANÇO COM 02 ASSENTOS RETOS EM MADEIRA (COM CORDA)	UN	1400,00	1696,10	
COT. 2	ESCORREGADOR RETO EM MADEIRA GRANDE	UN	2300,00	2786,45	
COT. 3	GIRA-GIRA CARROSEL EM EM ERRO COM ASSENTOS EM MADEIRA	UN	2500,00	3028,75	
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
18583	SERVIÇOS	0,2	HxMÉS	21172,56	4234,51
18590	ENGENHEIRO PLENO	0,4	HxMÉS	6644,3	2657,72
	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA				
				TOTAL SERVIÇOS	6892,23
				TOTAL SIMPLES	6892,23
				TOTAL PARA 5 MESES	34461,15
				FRAÇÃO DE 100%	344,61
				BDI (21,15%)	72,89
				TOTAL GERAL	417,50

COMP.2	REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) COM ESPESSURA DE 3MM	M2			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
11530	MÃO DE OBRA	2,0000	H	23,17	46,34
12543	MONTADOR	4,0000	H	17,14	68,56
	SERVEENTE				
				TOTAL MÃO DE OBRA	114,90
10824	MATERIAIS	2,3500	KG	7,39	17,37
M3231	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	1,0500	M2	135,04	141,79
	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3 MM				
	Serviço da Tabela SICRO 012021				
				TOTAL MATERIAIS	159,16
				TOTAL SIMPLES	274,06
				ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
				BDI (21,15%)	57,96
				TOTAL GERAL	332,02

COMP.3	CONTAINER PARA QUIOSQUE	UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
10667	MATERIAIS	1	UN	15000	15000,00
	CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISORIAS INTERNOS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS				
				TOTAL MATERIAIS	15000,00
100947	SERVIÇOS	69	TXKM	1,76	121,44
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				
100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	702,09	TXKM	0,69	484,44
				TOTAL SERVIÇOS	605,88
				TOTAL SIMPLES	15605,88
				ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
				BDI (21,15%)	3300,64
				TOTAL GERAL	18906,52



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	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	1.873,60
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	41.750,00
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	1.584,41
4.0	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO	188.142,34	70,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			131.699,64	56.442,70	0,00	0,00	0,00	188.142,34
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%
			65.922,93	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		1.173.472,04	209.430,58	284.376,02	302.553,40	214.670,54	162.441,50	1.173.472,04



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															
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA			4,00	x	2,50	x	1,00	=	10,00	M2					
										Total	=	10,00	M2				
2.0	2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA															
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							Quantidade	=	%						
										100,00	=	100,00	%				
										Total	=	100,00	%				
3.0	3.0	DEMOLIÇÕES															
3.1	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					Área	x	Quantidade	=	Área						
										25,37	=	25,37	M2				
										26,28	=	26,28	M2				
										26,35	=	26,35	M2				
										29,93	=	29,93	M2				
										Total	=	107,93	M2				
4.0	4.0	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO															
4.1	4.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO															
4.1.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO Conforme quadro de cubação					Volume	x	Quantidade	=	Volume						
										207,35	=	207,35	M3				
										Total	=	207,35	M3				
4.2	4.2	ATERRO COM MATERIAL DE AQUISIÇÃO															
4.2.1	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA Conforme quadro de cubação					Volume	x	Quantidade	=	Volume						
										1584,54	=	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
										Total	=	3169,08	T				
4.2.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N Igual ao item 4.2.1									Volume						
										Item 4.2.1	=	1584,54	M3				
										Total	=	1584,54	M3				
4.3	4.3	CONTENÇÕES															
4.3.1	C4661	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LOT							Quantidade	=	Total						
										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 -----																	
		E0	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 -----																	
		E0	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 -----																	
		E0	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 -----																	
		E0	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	=	19,74	M2							

Roberto Brigida 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
PEREIRA E ASSOCIADOS

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 TÍJOLINHO (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		M3	
							Total	=	2712,32	M2	
5.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (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 Igual 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, PIGMENTO									
					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 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									
		Igual ao item 7.2.2 mais o item 7.2.4							Item 7.2.2 =	Área	
									Item 7.2.4 =		
									Total =	12,48	M2
7.2.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO							Quantidade =	Área	
		WC PCD	Comprimento	x	Largura	x			1,00	3,00	M2
			2,00	x	1,50	x			Total =	3,00	M2
7.2.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)							Item 7.2.2 =	Área	
		Igual ao item 7.2.2							Total =	3,00	M2
7.2.4	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO							Quantidade =	Área	
		Quiosque	Comprimento	x	Largura	x			1,00	9,48	M2
			4,31	x	2,20	x			Total =	9,48	M2
7.3	7.3	ESQUADRIAS							Quantidade =	Total	
7.3.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA							P01	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	1,00	UN
									Total =	1,00	UN
7.3.3	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR							Quantidade =	Área	
		PR1	Comprimento	x	Altura	x			3,00	15,12	M2
			4,20	x	1,20	x			Total =	15,12	M2
7.3.4	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO							Quantidade =	Área	
		J01	Comprimento	x	Altura	x			1,00	0,72	M2
			1,20	x	0,60	x			Total =	0,72	M2
7.3.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO							Item 7.3.4 =	Área	
		Igual ao item 7.3.4							Total =	0,72	M2
7.4	7.4	FORRO							Quantidade =	Área	
7.4.1	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO							Quiosque	4,31	9,48
			Comprimento	x	Altura	x			1,00	3,30	M2
		WC PCD	2,20	x	1,50	x			Total =	12,78	M2
7.5	7.5	PINTURA INTERNA							Quantidade =	Área	
7.5.1	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO							WC PCD	7,40	17,02
			Comprimento	x	Altura	x			1,00	29,95	M2
		Quiosque	13,02	x	2,30	x			Total =	46,97	M2
7.6	7.6	PINTURA EXTERNA							Quantidade =	Área	
7.6.1	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO							Comprimento	2,44	6,34
			x	Altura	x				1,00	6,10	M2
			2,44	x	2,50	x			2,00	29,40	M2
			5,88	x	2,50	x			Total =	41,84	M2
7.7	7.7	PINTURA DE ESQUADRIAS							Item 7.7.2 =	Área	
7.7.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS							Total =	7,14	M2
		Igual ao item 7.7.2							Área	7,14	M2
7.7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA							Quantidade =	Área	
		P01	Comprimento	x	Altura	x			2,00	3,36	M2
		P02	0,80	x	2,10	x			2,00	3,78	M2
			0,90	x	2,10	x			Total =	7,14	M2
7.7.3	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO							Quantidade =	Área	
		PR1	Comprimento	x	Altura	x			6,00	30,24	M2
			4,20	x	1,20	x			Total =	30,24	M2
7.8	7.8	COBERTURA							Quantidade =	Área	
7.8.1	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES							Comprimento	3,35	3,35
		Marquise - Trecho 1	x	Largura	x				1,00	6,04	M2
		Marquise - Trecho 2	6,04	x	1,00	x			Total =	9,39	M2
7.8.2	COMP.2	REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) COM ESPESSURA DE 3MM							Quantidade =	Área	
		Marquise - Laterais	Comprimento	x	Altura	x			1,00	0,86	M2
		Abaixo e acima marquise - Trecho 1	12,27	x	0,07	x			2,00	6,70	M2
		Abaixo e acima marquise - Trecho 2	3,35	x	1,00	x			2,00	12,08	M2
			6,04	x	1,00	x			Total =	19,64	M2
7.9	7.9	LOUÇAS E METAIS							Quantidade =	Total	
7.9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA							WC PCD	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 Brigida Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 249922-1



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								
					WC PCD	1,00	=	1,00	UN	
						Total	=	1,00	UN	
7.9.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S				Quantidade	=	Total		
					WC PCD	2,00	=	2,00	UN	
						Total	=	2,00	UN	
7.9.4	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)				Quantidade	=	Área		
			Comprimento	x	Largura	x				
			Quiosque - Trecho 1	4,02	0,60	x	1,00	=	2,41	M2
			Quiosque - Trecho 2	2,95	0,60	x	1,00	=	1,77	M2
			Quiosque - Trecho 3	2,82	0,60	x	1,00	=	1,69	M2
						Total	=	5,87	M2	
7.10	7.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
7.10.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L				Quantidade	=	Total		
						1,00	=	1,00	UN	
						Total	=	1,00	UN	
7.10.2	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) Conforme Projeto Hidráulico.				Quantidade	=	Total		
						1,00	=	1,00	UN	
						Total	=	1,00	UN	
7.10.3	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.				Quantidade	=	Total		
					Alimentação - Caixa d'água	1,00	=	1,00	UN	
					Caixa d'água	1,00	=	1,00	UN	
						Total	=	2,00	UN	
7.10.4	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.				Quantidade	=	Total		
					Alimentação - Caixa d'água	1,00	=	1,00	UN	
					Caixa d'água	1,00	=	1,00	UN	
					Alimentação - Caixa d'água (flange fixa)	1,00	=	1,00	UN	
					Caixa d'água (flange fixa)	1,00	=	1,00	UN	
						Total	=	4,00	UN	
7.10.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.				Quantidade	=	Total		
					Alimentação - Caixa d'água	2,00	=	2,00	UN	
					Caixa d'água	2,00	=	2,00	UN	
					Alimentação	2,00	=	2,00	UN	
						Total	=	2,00	UN	
						Total	=	8,00	UN	
7.10.6	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.				Quantidade	=	Total		
			Alimentação - Caixa d'água	Comprimento	x					
				3,77	x	1,00	=	3,77	M	
			Caixa d'água	2,63	x	1,00	=	2,63	M	
			Alimentação	0,28	x	1,00	=	0,28	M	
			Alimentação	11,73	x	1,00	=	11,73	M	
				5,93	x	1,00	=	5,93	M	
						Total	=	24,34	M	
7.10.7	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") Conforme Projeto Hidráulico.				Quantidade	=	Total		
			Caixa d'água	Comprimento	x					
				1,09	x	1,00	=	1,09	M	
				1,92	x	1,00	=	1,92	M	
						Total	=	3,01	M	
7.10.8	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) Conforme Projeto Hidráulico.				Quantidade	=	Total		
						1,00	=	1,00	UN	
						Total	=	1,00	UN	
7.10.9	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" Conforme Projeto Hidráulico.				Quantidade	=	Total		
						1,00	=	1,00	UN	
						Total	=	1,00	UN	
7.10.10	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.				Quantidade	=	Total		
					Alimentação - Caixa d'água	4,00	=	4,00	UN	
					Caixa d'água	3,00	=	3,00	UN	
					Alimentação	4,00	=	4,00	UN	
						3,00	=	3,00	UN	
						Total	=	14,00	UN	
7.10.11	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.				Quantidade	=	Total		
					Alimentação	1,00	=	1,00	UN	
						1,00	=	1,00	UN	
						Total	=	2,00	UN	
7.10.12	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") Conforme Projeto Hidráulico.				Quantidade	=	Total		
						1,00	=	1,00	UN	
						Total	=	1,00	UN	
7.10.13	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") Conforme Projeto Hidráulico.				Quantidade	=	Total		
					Caixa d'água	1,00	=	1,00	UN	
						Total	=	1,00	UN	

Roberto Brígido 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								
7.10.14	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.								
			Alimentação	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.								
			Alimentação	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.								
			100x140x50	Quantidade	=	Total				
				1,00	=	1,00			UN	
			100x100x50	Quantidade	=	Total			UN	
				1,00	=	1,00			UN	
				Total	=	2,00			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	0,62	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. 249922-1



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							
					Total	=	1,00		UN
7.11.9	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") Conforme Projeto Sanitário.			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		
					1,00	=	1,00		UN
				Ventilação	Total	=	1,00		UN
7.11.13	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") Conforme Projeto Sanitário.			Quantidade	=	Total		
					1,00	=	1,00		UN
				Ventilação	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							
7.12.1	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total		
				LB	6,00	=	6,00		UN
				T	1,00	=	1,00		UN
				LL	4,00	=	4,00		UN
				TB	2,00	=	2,00		UN
				LR	2,00	=	2,00		UN
				C	3,00	=	3,00		UN
				E	2,00	=	2,00		UN
					Total	=	20,00		UN
7.12.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ² Conforme Projeto Elétrico.			Comprimento	x	Quantidade	=	Total
				117,00	x	1,00	=	117,00	M
							Total	=	117,00
7.12.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM ² Conforme Projeto Elétrico.			Comprimento	x	Quantidade	=	Total
				381,50	x	1,00	=	381,50	M
							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	M
							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	M
							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	M
							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	M
							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	M
							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.			Comprimento	x	Quantidade	=	Total
				2" 5,20	x	1,00	=	5,20	M
							Total	=	5,20
7.12.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.					Quantidade	=	Total
							1,00	=	1,00
							Total	=	1,00
7.12.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.					Quantidade	=	Total
							1,00	=	1,00
							Total	=	1,00

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

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



JOTA BARROS
PROJETOR E ARQUITETO

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
								Total	=	9,66	M2
8.3	8.3	ESQUADRIAS									
8.3.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA									
								Quantidade	=	Total	
								P01 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	=	Área	
			PR1 4,20	x	1,20	x		1,00	=	5,04	M2
			PR2 3,00	x	1,20	x		1,00	=	3,60	M2
			PR3 2,00	x	1,20	x		1,00	=	2,40	M2
								Total	=	11,04	M2
8.3.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO									
			Comprimento	x	Altura	x		Quantidade	=	Área	
			J02 0,60	x	0,60	x		2,00	=	0,72	M2
								Total	=	0,72	M2
8.3.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO Igual ao item 8.3.3									
								Item 8.3.3	=	Área	
								Total	=	0,72	M2
8.4	8.4	FORRO									
8.4.1	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO									
			Comprimento	x	Altura	x		Quantidade	=	Área	
			Quiosque 4,39	x	2,20	x		1,00	=	9,66	M2
			WC Masculino 1,50	x	1,07	x		1,00	=	1,61	M2
			WC Feminino 1,50	x	1,07	x		1,00	=	1,61	M2
								Total	=	12,88	M2
8.5	8.5	PINTURA INTERNA									
8.5.1	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO									
			Comprimento	x	Altura	x		Quantidade	=	Área	
			WC Feminino 5,13	x	2,30	x		1,00	=	11,80	M2
			WC Masculino 5,13	x	2,30	x		1,00	=	11,80	M2
			Quiosque 13,18	x	2,30	x		1,00	=	30,31	M2
								Total	=	53,91	M2
8.6	8.6	PINTURA EXTERNA									
8.6.1	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO									
			Comprimento	x	Altura	x		Quantidade	=	Área	
			2,44	x	2,60	x		1,00	=	6,34	M2
			2,44	x	2,30	x		1,00	=	5,61	M2
			6,10	x	2,41	x		2,00	=	29,40	M2
								Total	=	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									
								Item 8.7.2	=	Área	
								Total	=	10,08	M2
8.7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA									
			Comprimento	x	Altura	x		Quantidade	=	Área	
			P01 0,80	x	2,10	x		6,00	=	10,08	M2
								Total	=	10,08	M2
8.7.3	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO									
			Comprimento	x	Altura	x		Quantidade	=	Área	
			PR1 4,20	x	1,20	x		2,00	=	10,08	M2
			PR2 3,00	x	1,20	x		2,00	=	7,20	M2
			PR3 2,00	x	1,20	x		2,00	=	4,80	M2
								Total	=	22,08	M2
8.8	8.8	COBERTURA									
8.8.1	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES									
			Comprimento	x	Largura	x		Quantidade	=	Área	
			Marquise - Trecho 1 3,35	x	1,00	x		1,00	=	3,35	M2
			Marquise - Trecho 2 6,04	x	1,00	x		1,00	=	6,04	M2
								Total	=	9,39	M2
8.8.2	COMP.2	REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) COM ESPESSURA DE 3MM									
			Comprimento	x	Altura	x		Quantidade	=	Área	
			Marquise - laterais 12,28	x	0,07	x		1,00	=	0,86	M2
			Abaixo e acima marquise - Trecho 1 3,35	x	1,00	x		2,00	=	6,70	M2
			Abaixo e acima marquise - Trecho 2 6,04	x	1,00	x		2,00	=	12,08	M2
								Total	=	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	=	Área	
			Quiosque -Trecho 1 4,02	x	0,60	x		1,00	=	2,41	M2
			Quiosque -Trecho 2 2,95	x	0,60	x		1,00	=	1,77	M2
			Quiosque -Trecho 3 2,82	x	0,60	x		1,00	=	1,69	M2
								Total	=	5,87	M2
8.10	8.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
8.10.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - 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 I)									

Roberto Brígido 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		Quantidade	=	Total		
		Conforme Projeto Hidráulico.		1,00	=	1,00	UN	
				Total	=	1,00	UN	
8.10.3	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.						
			Alimentação - Caixa d'água	1,00	=	1,00	UN	
				Total	=	1,00	UN	
8.10.4	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.						
			Alimentação - Caixa d'água	1,00	=	1,00	UN	
			Alimentação - Caixa d'água (Flange fixo)	1,00	=	1,00	UN	
				Total	=	2,00	UN	
8.10.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.						
			Alimentação - Caixa d'água	2,00	=	2,00	UN	
			Alimentação	1,00	=	1,00	UN	
				Total	=	3,00	UN	
8.10.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") Conforme Projeto Hidráulico.						
			Caixa d'água	1,00	=	1,00	UN	
				2,00	=	2,00	UN	
				Total	=	3,00	UN	
8.10.7	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") Conforme Projeto Hidráulico.						
			Caixa d'água	1,00	=	1,00	UN	
			Caixa d'água (Flange fixo)	1,00	=	1,00	UN	
				Total	=	2,00	UN	
8.10.8	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") Conforme Projeto Hidráulico.						
			Caixa d'água	2,00	=	2,00	UN	
				4,00	=	4,00	UN	
				Total	=	6,00	UN	
8.10.9	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.						
			Alimentação - Caixa d'água	Comprimento	x	Quantidade	=	Total
				3,71	x	1,00	=	3,71
				0,28	x	1,00	=	0,28
				14,52	x	1,00	=	14,52
				5,63	x	1,00	=	5,63
						Total	=	24,14
								M
								M
								M
								M
								M
8.10.10	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") Conforme Projeto Hidráulico.						
			Caixa d'água	Comprimento	x	Quantidade	=	Total
				2,95	x	1,00	=	2,95
				5,61	x	1,00	=	5,61
						Total	=	8,56
								M
								M
								M
8.10.11	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 Conforme Projeto Hidráulico.						
			Alimentação	1,00	=	1,00	UN	
				Total	=	1,00	UN	
8.10.12	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.						
			Caixa d'água	4,00	=	4,00	UN	
				4,00	=	4,00	UN	
				Total	=	8,00	UN	
8.10.13	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") Conforme Projeto Hidráulico.						
			Caixa d'água	6,00	=	6,00	UN	
				Total	=	6,00	UN	
8.10.14	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" Conforme Projeto Hidráulico.						
				3,00	=	3,00	UN	
				Total	=	3,00	UN	
8.10.15	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.						
				1,00	=	1,00	UN	
				Total	=	1,00	UN	
8.10.16	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" Conforme Projeto Hidráulico.						
				1,00	=	1,00	UN	
				Total	=	1,00	UN	
8.10.17	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") Conforme Projeto Hidráulico.						
				3,00	=	3,00	UN	
				Total	=	3,00	UN	
8.10.18	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.						
				2,00	=	2,00	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



JOTA BARROS
PROJETOS E ARQUITETURA

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS				Total	=	2,00	UN	
8.10.19	C2342	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX32mmX3/4" Conforme Projeto Hidráulico.				Quantidade 2,00 Total	= = =	Total 2,00 2,00	UN UN	
8.10.20	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" Conforme Projeto Hidráulico.				Quantidade 5,00 Total	= = =	Total 5,00 5,00	UN UN	
8.11	8.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
8.11.1	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA Conforme Projeto Sanitário.				60x60 Quantidade 1,00 Total	= = =	Total 1,00 1,00	UN UN	
8.11.2	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIPOLO COMUM Conforme Projeto Sanitário.	Comprimento 0,60	x	Largura 0,60	x	Quantidade 2,00 Total	= = =	Área 0,72 0,72	M2 M2
8.11.3	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) Conforme Projeto Sanitário.				100x140x50 100x100x50 Quantidade 2,00 1,00 Total	= = =	Total 2,00 1,00 3,00	UN UN UN	
8.11.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") Conforme Projeto Sanitário.	Comprimento 14,67	x		x	Quantidade 1,00 Total	= = =	Total 14,67 14,67	M M
8.11.5	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") Conforme Projeto Sanitário.	Comprimento 5,11	x		x	Quantidade 1,00 1,00 Total	= = =	Total 5,11 0,50 5,61	M M M
		Ventilação	0,50	x		x				
8.11.6	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") Conforme Projeto Sanitário.	Comprimento 2,35	x		x	Quantidade 1,00 Total	= = =	Total 2,35 2,35	M M
8.11.7	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA Conforme Projeto Sanitário.					Quantidade 1,00 Total	= = =	Total 1,00 1,00	UN UN
8.11.8	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) Conforme Projeto Sanitário.					Quantidade 3,00 Total	= = =	Total 3,00 3,00	UN UN
8.11.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") Conforme Projeto Sanitário.					Quantidade 2,00 1,00 Total	= = =	Total 2,00 1,00 3,00	UN UN UN
		Ventilação								
8.11.10	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") Conforme Projeto Sanitário.					Quantidade 3,00 Total	= = =	Total 3,00 3,00	UN UN
8.11.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") Conforme Projeto Sanitário.					Quantidade 3,00 Total	= = =	Total 3,00 3,00	UN UN
8.11.12	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") Conforme Projeto Sanitário.					Quantidade 1,00 Total	= = =	Total 1,00 1,00	UN UN
8.11.13	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. Conforme Projeto Sanitário.					Quantidade 1,00 Total	= = =	Total 1,00 1,00	UN UN
8.11.14	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") Conforme Projeto Sanitário.					Quantidade 4,00 Total	= = =	Total 4,00 4,00	UN UN
		Ventilação								
8.11.15	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") Conforme Projeto Sanitário.					Quantidade 2,00 Total	= = =	Total 2,00 2,00	UN UN
		Ventilação								
8.12	8.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
8.12.1	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR Conforme Projeto Elétrico.					Quantidade 2,00 Total	= = =	Total 2,00 2,00	UN UN

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