

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA- MÃO DE OBRA														
OBRA:	AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL AYRTON SENNA DA SILVA								AREA CONSTRUIDA			503,10 m²		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTALINA								VALOR / m² R\$			1.032,02 R\$/m²		
ENDEREÇO:	AVENIDA ISRAEL CORREIA DE AZEVEDO QD.39 - ST.JARDIM FREI WALTER													
FONTE:	Tabela de Preços: TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T243 - FEVEREIRO/2024 - COM DESONERAÇÃO													
Código Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Material	Mão-de-obra			Total	Total Material		Total Mão-de-obr Total			
164	SERVIÇOS PRELIMINARES													
20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PII	m2	503,10	R\$	3,43	R\$	1,41	R\$	4,84	R\$	1.725,63	R\$	709,37	R\$ 2.435,00
										R\$	1.725,63	R\$	709,37	R\$ 2.435,00
165	TRANSPORTES													
30000	TRANSPORTES													
30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	35,22	R\$	34,74	R\$	8,68	R\$	43,42	R\$	1.223,37	R\$	305,67	R\$ 1.529,04
										R\$	1.223,37	R\$	305,67	R\$ 1.529,04
166	SERVIÇOS EM TERRA													
40000	SERVICO EM TERRA													
40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	26,16	R\$	-	R\$	30,94	R\$	30,94	R\$	-	R\$	809,39	R\$ 809,39
40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	17,40	R\$	-	R\$	20,50	R\$	20,50	R\$	-	R\$	356,70	R\$ 356,70
41002	APILOAMENTO	m2	480,00	R\$	-	R\$	4,82	R\$	4,82	R\$	-	R\$	2.313,60	R\$ 2.313,60
41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	48,00	R\$	-	R\$	24,12	R\$	24,12	R\$	-	R\$	1.157,76	R\$ 1.157,76
										R\$	-	R\$	4.637,45	R\$ 4.637,45
167	FUNDAÇÕES E SONDAGENS													
50000	FUNDACOES E SONDAGENS													
50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	m	85,00	R\$	31,85	R\$	33,55	R\$	65,40	R\$	2.707,25	R\$	2.851,75	R\$ 5.559,00
51017	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)	m3	6,00	R\$	461,17	R\$	71,31	R\$	532,48	R\$	2.767,02	R\$	427,86	R\$ 3.194,88
51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EMFUNDÇÃO- (O.C.)	m3	6,00	R\$	0,10	R\$	35,71	R\$	35,81	R\$	0,60	R\$	214,26	R\$ 214,86
52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	kg	67,00	R\$	7,90	R\$	2,60	R\$	10,50	R\$	529,30	R\$	174,20	R\$ 703,50
52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	kg	106,00	R\$	7,57	R\$	2,60	R\$	10,17	R\$	802,42	R\$	275,60	R\$ 1.078,02
										R\$	6.806,59	R\$	3.943,67	R\$ 10.750,26
168	ESTRUTURA													
60000	ESTRUTURA													
60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	58,14	R\$	22,83	R\$	9,94	R\$	32,77	R\$	1.327,34	R\$	577,91	R\$ 1.905,25
60192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	28,22	R\$	16,32	R\$	9,94	R\$	26,26	R\$	460,55	R\$	280,51	R\$ 741,06
60312	ACO CA-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	220,00	R\$	10,71	R\$	2,28	R\$	12,99	R\$	2.356,20	R\$	501,60	R\$ 2.857,80
60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	147,00	R\$	10,78	R\$	2,28	R\$	13,06	R\$	1.584,66	R\$	335,16	R\$ 1.919,82
60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	kg	15,00	R\$	7,90	R\$	2,60	R\$	10,50	R\$	118,50	R\$	39,00	R\$ 157,50
60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	kg	423,00	R\$	7,89	R\$	2,60	R\$	10,49	R\$	3.337,47	R\$	1.099,80	R\$ 4.437,27
60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	kg	693,00	R\$	7,57	R\$	2,60	R\$	10,17	R\$	5.246,01	R\$	1.801,80	R\$ 7.047,81
60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	kg	51,00	R\$	7,58	R\$	3,26	R\$	10,84	R\$	386,58	R\$	166,26	R\$ 552,84
60507	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m3	29,94	R\$	461,17	R\$	71,31	R\$	532,48	R\$	13.807,43	R\$	2.135,02	R\$ 15.942,45
60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	29,94	R\$	-	R\$	42,86	R\$	42,86	R\$	-	R\$	1.283,23	R\$ 1.283,23
60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	33,60	R\$	185,03	R\$	24,12	R\$	209,15	R\$	6.217,01	R\$	810,43	R\$ 7.027,44
										R\$	34.841,74	R\$	9.030,72	R\$ 43.872,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA- MÃO DE OBRA														
OBRA:	AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL AYRTON SENNA DA SILVA										AREA CONSTRUIDA		503,10 m²	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTALINA										VALOR / m² R\$		1.032,02 R\$/m²	
ENDEREÇO:	AVENIDA ISRAEL CORREIA DE AZEVEDO QD.39 - ST.JARDIM FREI WALTER													
FONTE:	Tabela de Preços: TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T243 - FEVEREIRO/2024 - COM DESONERAÇÃO													
Código Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Material	Mão-de-obra	Total	Total Material	Total Mão-de-obr	Total					
169	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO													
70000	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO													
70420	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1/2"	Un	0,50	R\$ 1,66	R\$ 0,32	R\$ 1,98	R\$ 0,83	R\$ 0,16	R\$ 0,99					
70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	Un	1,00	R\$ 2,62	R\$ 0,32	R\$ 2,94	R\$ 2,62	R\$ 0,32	R\$ 2,94					
70386	BRAÇO C AÇO GALVANIZADO , CONFORME NTD-17	Un	0,50	R\$ 192,90	R\$ 6,52	R\$ 199,42	R\$ 96,45	R\$ 3,26	R\$ 99,71					
71140	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM.1/2"	Un	1,00	R\$ 2,40	R\$ 2,28	R\$ 4,68	R\$ 2,40	R\$ 2,28	R\$ 4,68					
71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	Un	2,00	R\$ 3,94	R\$ 4,23	R\$ 8,17	R\$ 7,88	R\$ 8,46	R\$ 16,34					
71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	Un	5,00	R\$ 4,60	R\$ 1,95	R\$ 6,55	R\$ 23,00	R\$ 9,75	R\$ 32,75					
71704	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2"	Un	1,00	R\$ 7,39	R\$ 3,58	R\$ 10,97	R\$ 7,39	R\$ 3,58	R\$ 10,97					
71740	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1/2"	Un	1,00	R\$ 0,97	R\$ 0,64	R\$ 1,61	R\$ 0,97	R\$ 0,64	R\$ 1,61					
71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	0,50	R\$ 8,59	R\$ 13,05	R\$ 21,64	R\$ 4,30	R\$ 6,53	R\$ 10,82					
70760	CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X12X2000 MM	m	1,50	R\$ 12,50	R\$ 2,28	R\$ 14,78	R\$ 18,75	R\$ 3,42	R\$ 22,17					
71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	0,50	R\$ 70,81	R\$ 32,65	R\$ 103,46	R\$ 35,41	R\$ 16,33	R\$ 51,73					
71200	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1/2"	m	1,50	R\$ 4,16	R\$ 5,54	R\$ 9,70	R\$ 6,24	R\$ 8,31	R\$ 14,55					
71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	Un	1,50	R\$ 5,78	R\$ 5,54	R\$ 11,32	R\$ 8,67	R\$ 8,31	R\$ 16,98					
70501	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1"	Un	1,00	R\$ 4,79	R\$ 1,95	R\$ 6,74	R\$ 4,79	R\$ 1,95	R\$ 6,74					
70713	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	0,50	R\$ 71,27	R\$ 96,97	R\$ 168,24	R\$ 35,64	R\$ 48,49	R\$ 84,12					
71380	HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	Un	0,50	R\$ 93,17	R\$ 9,78	R\$ 102,95	R\$ 46,59	R\$ 4,89	R\$ 51,48					
71480	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72 X 72 MM	Un	1,50	R\$ 7,54	R\$ 6,52	R\$ 14,06	R\$ 11,31	R\$ 9,78	R\$ 21,09					
71801	PADRAO MONOFASICO 10 MM2 H=5 METROS	Un	0,50	R\$ 677,19	R\$ 74,53	R\$ 751,72	R\$ 338,60	R\$ 37,27	R\$ 375,86					
71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	5,50	R\$ 9,84	R\$ 6,85	R\$ 16,69	R\$ 54,12	R\$ 37,68	R\$ 91,80					
70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	Un	5,50	R\$ 2,53	R\$ 4,89	R\$ 7,42	R\$ 13,92	R\$ 26,90	R\$ 40,81					
70681	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEI SIMPLES 2"	Un	32,50	R\$ 4,72	R\$ 4,89	R\$ 9,61	R\$ 153,40	R\$ 158,93	R\$ 312,33					
71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	Un	32,50	R\$ 21,86	R\$ 2,60	R\$ 24,46	R\$ 710,45	R\$ 84,50	R\$ 794,95					
72190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	Un	1,00	R\$ 1.533,33	R\$ 97,95	R\$ 1.631,28	R\$ 1.533,33	R\$ 97,95	R\$ 1.631,28					
71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	12,50	R\$ 11,11	R\$ 9,78	R\$ 20,89	R\$ 138,88	R\$ 122,25	R\$ 261,13					
71455	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A- 30mA	Un	0,50	R\$ 146,07	R\$ 32,65	R\$ 178,72	R\$ 73,04	R\$ 16,33	R\$ 89,36					
71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	Un	125,00	R\$ 3,46	R\$ 6,52	R\$ 9,98	R\$ 432,50	R\$ 815,00	R\$ 1.247,50					
71198	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	Un	47,50	R\$ 5,19	R\$ 16,32	R\$ 21,51	R\$ 246,53	R\$ 775,20	R\$ 1.021,73					
72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	Un	10,00	R\$ 16,00	R\$ 10,44	R\$ 26,44	R\$ 160,00	R\$ 104,40	R\$ 264,40					
71280	FIO DE COBRE NU 2,5 MM2 (45,05M /KG)	m	223,00	R\$ 1,83	R\$ 1,78	R\$ 3,61	R\$ 408,09	R\$ 396,94	R\$ 805,03					
71282	FIO DE COBRE NU 6 MM2 (18,00 M/KG)	m	20,00	R\$ 5,50	R\$ 2,11	R\$ 7,61	R\$ 110,00	R\$ 42,20	R\$ 152,20					
							R\$ 4.686,06	R\$ 2.851,97	R\$ 7.538,03					
172	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS													
60000	ESTRUTURA													
100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100 m2		359,75	R\$ 24,14	R\$ 24,54	R\$ 48,68	R\$ 8.684,37	R\$ 8.828,27	R\$ 17.512,63					
							R\$ 8.684,37	R\$ 8.828,27	R\$ 17.512,63					
174	IMPERMEABILIZAÇÃO													
120000	IMPERMEABILIZACAO													
120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	58,14	R\$ 12,97	R\$ 19,08	R\$ 32,05	R\$ 754,08	R\$ 1.109,31	R\$ 1.863,39					
							R\$ 754,08	R\$ 1.109,31	R\$ 1.863,39					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA- MÃO DE OBRA															
OBRA:	AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL AYRTON SENNA DA SILVA										ÁREA CONSTRUIDA		503,10 m²		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTALINA										VALOR / m² R\$		1.032,02 R\$/m²		
ENDEREÇO:	AVENIDA ISRAEL CORREIA DE AZEVEDO QD.39 - ST.JARDIM FREI WALTER														
FONTE:	Tabela de Preços: TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T243 - FEVEREIRO/2024 - COM DESONERAÇÃO														
Código Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Material	Mão-de-obra	Total	Total Material	Total Mão-de-obr	Total						
176	ESTRUTURA DE MADEIRA														
140000	ESTRUTURAS METÁLICAS														
140103	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERAMICA V=10-13 M. C/ FERRAGENS	m2	557,30	R\$	126,86	R\$	58,76	R\$	185,62	R\$	70.699,08	R\$	32.746,95	R\$	103.446,03
										R\$	70.699,08	R\$	32.746,95	R\$	103.446,03
178	COBERTURA														
160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m2	557,30	R\$	41,40	R\$	3,55	R\$	44,95	R\$	23.072,22	R\$	1.978,42	R\$	25.050,64
160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m	42,10	R\$	20,00	R\$	17,12	R\$	37,12	R\$	842,00	R\$	720,75	R\$	1.562,75
										R\$	23.914,22	R\$	2.699,17	R\$	26.613,39
180	ESQUADRIAS METÁLICAS														
180111	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM FERRAGEM	m2	25,00	R\$	711,71	R\$	39,47	R\$	751,18	R\$	17.792,75	R\$	986,75	R\$	18.779,50
180511	PORTA CHAPA / GRADE - PRE-MOLD.PPM-3 C/FERRAGEM	m2	9,45	R\$	540,52	R\$	31,37	R\$	571,89	R\$	5.107,91	R\$	296,45	R\$	5.404,36
										R\$	22.900,66	R\$	1.283,20	R\$	24.183,86
182	REVESTIMENTO DE PAREDES														
200000	REVESTIMENTO DE PAREDES														
200500	REBOCO PAULISTA A-7 (1 CALH,4 ARMLC)	m2	719,51	R\$	9,48	R\$	16,88	R\$	26,36	R\$	6.820,91	R\$	12.145,24	R\$	18.966,15
201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	155,98	R\$	60,02	R\$	22,60	R\$	82,62	R\$	9.361,92	R\$	3.525,15	R\$	12.887,07
										R\$	16.182,83	R\$	15.670,39	R\$	31.853,22
183	FORROS														
210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m2	400,00	R\$	51,15	R\$	11,34	R\$	62,49	R\$	20.460,00	R\$	4.536,00	R\$	24.996,00
										R\$	20.460,00	R\$	4.536,00	R\$	24.996,00
184	REVESTIMENTO DE PISO														
220000	REVESTIMENTO DE PISO														
220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	480,00	R\$	19,26	R\$	9,03	R\$	28,29	R\$	9.244,80	R\$	4.334,40	R\$	13.579,20
221106	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27	m2	480,00	R\$	111,82	R\$	16,12	R\$	127,94	R\$	53.673,60	R\$	7.737,60	R\$	61.411,20
										R\$	62.918,40	R\$	12.072,00	R\$	74.990,40
188	PINTURA														
260000	PINTURA														
260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	359,75	R\$	6,06	R\$	6,23	R\$	12,29	R\$	2.180,09	R\$	2.241,24	R\$	4.421,33
261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	203,79	R\$	2,37	R\$	8,44	R\$	10,81	R\$	482,98	R\$	1.719,99	R\$	2.202,97
260909	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	m2	203,79	R\$	6,32	R\$	7,75	R\$	14,07	R\$	1.287,95	R\$	1.579,37	R\$	2.867,33
										R\$	3.951,02	R\$	5.540,60	R\$	9.491,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA- MÃO DE OBRA													
OBRA:	AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL AYRTON SENNA DA SILVA								AREA CONSTRUIDA		503,10 m²		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTALINA								VALOR / m² R\$		1.032,02 R\$/m²		
ENDEREÇO:	AVENIDA ISRAEL CORREIA DE AZEVEDO QD.39 - ST.JARDIM FREI WALTER												
FONTE:	Tabela de Preços: TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T243 - FEVEREIRO/2024 - COM DESONERAÇÃO												
Código Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Material	Mão-de-obra	Total	Total Material	Total Mão-de-obr	Total				
189	DIVERSOS												
270000	DIVERSOS												
271204	QUADRO DE GIZ (1,36 X 6,20) ESC. 20 SALAS	Un	5,00	R\$ 1.195,30	R\$ 444,57	R\$ 1.639,87	R\$ 5.976,50	R\$ 2.222,85	R\$ 8.199,35				
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	re	480,00	R\$ 20,90	R\$ -	R\$ 20,90	R\$ 10.032,00	R\$ -	R\$ 10.032,00				
271500	CAFE DA MANHA	re	480,00	R\$ 3,39	R\$ -	R\$ 3,39	R\$ 1.627,20	R\$ -	R\$ 1.627,20				
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	503,10	R\$ 1,80	R\$ 1,80	R\$ 3,60	R\$ 905,58	R\$ 905,58	R\$ 1.811,16				
							R\$ 18.541,28	R\$ 3.128,43	R\$ 21.669,71				
						TOTAL	R\$ 298.289,32	R\$ 109.093,16	R\$ 407.382,48				
						BDI 27,45%	R\$ 81.880,42	R\$ 29.946,07	R\$ 111.826,49				
						VALOR/m²	R\$ 755,65	R\$ 276,37	R\$ 1.032,02				
						TOTAL GERAL	R\$ 380.169,74	R\$ 139.039,23	R\$ 519.208,97				