

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL AMADEU CARLETTI JÚNIOR

LOCA AV. ESCÓCIA, 251 - VILA BRITÂNIA, CAMPOS DO JORDÃO

BASE: CPOS 186 CD / SIURB JANEIRO 22

DATA DA ELABORAÇÃO: 12/09/2022

ITEM	BASE DE SERVIÇOS	CÓDIGOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 184.218,96
							R\$ 184.218,96
1.1	CPOS	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	m ²	3,00	R\$ 848,25	R\$ 2.544,75
1.2	CPOS	01.06.021	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ADEQUAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA JUNTO A CONCESSIONÁRIA, COM MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO E DEMANDA ATÉ 75 KVA	un	1,00	R\$ 6.882,80	R\$ 6.882,80
1.3	CPOS	01.17.121	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0	un	3,00	R\$ 1.314,36	R\$ 3.943,08
		01.17.081	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0	un	2,00	R\$ 1.136,33	R\$ 2.272,66
1.4	CPOS	01.17.061	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0	un	5,00	R\$ 2.720,63	R\$ 13.603,15
1.5	SIURB	20-05-33	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2	gl	1,00	R\$ 5.995,61	R\$ 5.995,61
1.6	CPOS	03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	m ³	61,92	R\$ 67,48	R\$ 4.178,36
1.7	CPOS	03.08.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO QUALQUER, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO/TARUGAMENTO	m ²	615,82	R\$ 5,06	R\$ 3.116,05
1.8	CPOS	03.04.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE	m ²	567,87	R\$ 10,12	R\$ 5.746,84
1.9	CPOS	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	m ³	36,22	R\$ 185,57	R\$ 6.721,35
1.10	CPOS	04.03.040	RETIRADA DE TELHAMENTO PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	m ²	1.375,59	R\$ 6,75	R\$ 9.285,23
1.11	CPOS	04.02.050	RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA TESOURA - TELHAS DE BARRO	m ²	1.310,09	R\$ 20,57	R\$ 26.948,55
1.12	CPOS	04.05.060	RETIRADA DE SOALHO INCLUSIVE VIGAMENTO	m ²	203,17	R\$ 22,44	R\$ 4.559,13
1.13	CPOS	04.05.020	RETIRADA DE PISO EM TACOS DE MADEIRA	m ²	101,50	R\$ 10,12	R\$ 1.027,18
1.14	CPOS	04.02.140	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA	kg	6.300,00	R\$ 2,04	R\$ 12.852,00
1.15	CPOS	04.03.040	RETIRADA DE TELHAMENTO PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	m ²	378,00	R\$ 6,75	R\$ 2.551,50
1.16	CPOS	04.02.030	RETIRADA DE PEÇAS LINEARES EM MADEIRA COM SEÇÃO SUPERIOR A 60 CM ²	m	48,00	R\$ 3,74	R\$ 179,52
1.17	CPOS	03.01.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m ³	35,00	R\$ 337,40	R\$ 11.809,00
1.18	CPOS	04.08.020	RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA EM MADEIRA	un	30,00	R\$ 18,71	R\$ 561,30
1.19	CPOS	04.08.060	RETIRADA DE BATENTE COM GUARNIÇÃO E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA, CHUMBADOS	m	150,00	R\$ 11,22	R\$ 1.683,00
	CPOS	34.13.051	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>60CM<100CM	un	3,00	R\$ 6.913,08	R\$ 20.739,24
1.19	CPOS	05.07.050	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	m ³	212,90	R\$ 114,02	R\$ 24.274,86
1.20	CPOS	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	t	386,41	R\$ 32,98	R\$ 12.743,80
2.0			FUNDAÇÃO				R\$ 67.959,73
							R\$ 67.959,73
2.1	CPOS	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	m ²	82,61	R\$ 14,92	R\$ 1.232,54
2.2	CPOS	06.01.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	m ³	130,60	R\$ 42,18	R\$ 5.508,71
2.3	CPOS	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m ³	72,49	R\$ 50,61	R\$ 3.668,72
2.4		12.06.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO STRAUSS	tx	1,00	R\$ 1.997,01	R\$ 1.997,01
2.5	CPOS	12.06.020	ESTACA TIPO STRAUSS, DIÂMETRO DE 25 CM ATÉ 20 T	m	180,00	R\$ 66,21	R\$ 11.917,80
2.6	CPOS	12.01.041	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	m	170,00	R\$ 67,42	R\$ 11.461,40
2.7	CPOS	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m ³	8,93	R\$ 141,81	R\$ 1.266,36
2.8	CPOS	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m ²	69,41	R\$ 88,85	R\$ 6.167,08
2.9	CPOS	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	819,29	R\$ 11,25	R\$ 9.217,01
2.10	CPOS	11.03.090	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	m ³	9,34	R\$ 443,80	R\$ 4.145,09
2.11	CPOS	14.01.050	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE A	m ²	24,40	R\$ 82,73	R\$ 2.018,61
2.12	CPOS	17.02.020	CHAPISCO	m ²	97,62	R\$ 6,06	R\$ 591,58
2.13	CPOS	17.02.120	EMBOÇO COMUM	m ²	97,62	R\$ 19,08	R\$ 1.862,59

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL AMADEU CARLETTI JÚNIOR

LOCA AV. ESCÓCIA, 251 - VILA BRITÂNIA, CAMPOS DO JORDÃO

BASE: CPOS 186 CD / SIURB JANEIRO 22

DATA DA ELABORAÇÃO: 12/09/2022

ITEM	BASE DE SERVIÇOS	CÓDIGOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL
2.14	CPOS	32.16.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA	m²	97,62	R\$ 16,78	R\$ 1.638,06
			<u>RESERVATÓRIO DE ÁGUA - FUNDAÇÃO</u>				
2.15	CPOS	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m³	2,00	R\$ 50,61	R\$ 101,22
2.16	CPOS	12.01.041	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO DE 25 CM - COMPLETA	m	25,00	R\$ 67,42	R\$ 1.685,50
2.17	CPOS	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0,28	R\$ 141,81	R\$ 39,71
2.18	CPOS	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m²	4,00	R\$ 88,85	R\$ 355,40
2.19	CPOS	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	206,40	R\$ 11,25	R\$ 2.322,00
2.20	CPOS	11.03.090	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	m³	1,72	R\$ 443,80	R\$ 763,34
3.0			COBERTURA				R\$ 1.016.817,58
							R\$ 1.016.817,58
3.1	CPOS	15.03.030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	kg	24.893,00	R\$ 18,47	R\$ 459.773,71
3.2	CPOS	33.07.140	PINTURA COM ESMALTE ALQUÍDICO EM ESTRUTURA METÁLICA	kg	24.893,00	R\$ 2,96	R\$ 73.683,28
3.3	CPOS	16.13.070	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, TIPO SANDUÍCHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM POLIURETANO	m²	1.455,01	R\$ 261,31	R\$ 380.208,66
3.4	CPOS	16.32.120	COBERTURA PLANA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 10 MM	m²	184,59	R\$ 294,07	R\$ 54.282,38
3.5	CPOS	16.33.022	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M	m	180,68	R\$ 99,65	R\$ 18.004,76
3.6	CPOS	46.25.050	CONDUTOR EM PVC 88 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - AP	m	97,00	R\$ 108,74	R\$ 10.547,78
3.7	CPOS	16.33.052	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	m	99,52	R\$ 137,11	R\$ 13.645,19
3.8	CPOS	22.01.210	TESTEIRA EM TÁBUA APARELHADA, LARGURA ATÉ 20 CM	m	199,04	R\$ 33,52	R\$ 6.671,82
4.0			ALVENARIA E REVESTIMENTO				R\$ 159.147,76
							R\$ 159.147,76
4.1	CPOS	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	m	130,14	R\$ 226,84	R\$ 29.520,96
4.2	CPOS	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	m	1.136,89	R\$ 11,25	R\$ 12.790,01
4.3	CPOS	11.03.090	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	m	9,38	R\$ 443,80	R\$ 4.162,84
4.4	CPOS	14.04.210	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 14 CM	m²	461,27	R\$ 72,07	R\$ 33.243,73
4.5	CPOS	17.02.020	CHAPISCO	m²	922,54	R\$ 6,06	R\$ 5.590,59
4.6	CPOS	17.02.140	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER	m²	922,54	R\$ 23,18	R\$ 21.384,48
4.7	CPOS	14.30.010	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	m²	13,32	R\$ 871,85	R\$ 11.613,04
4.8	CPOS	18.11.042	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X20 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	m²	229,92	R\$ 69,28	R\$ 15.928,86
4.9	SIURB	04-01-26	TIJOLOS DE VIDRO - TIJOLINHO, 19X19CM	m2	26,04	R\$ 956,73	R\$ 24.913,25
5.0			PISO				R\$ 197.791,43
							R\$ 197.791,43
5.1	CPOS	06.12.020	ATERRO MANUAL APILOADO DE ÁREA INTERNA COM MAÇO DE 30 KG	m³	162,54	R\$ 52,11	R\$ 8.469,96
5.2	SIURB	01-03-05	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CAGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM		162,54	R\$ 19,62	R\$ 3.189,03
5.3	CPOS	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	10,46	R\$ 141,81	R\$ 1.483,33
5.4	CPOS	11.03.090	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	m³	16,74	R\$ 443,80	R\$ 7.429,21
5.5	CPOS	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	m³	25,53	R\$ 690,76	R\$ 17.635,10
5.6	CPOS	18.08.090	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE COM ACESSO AO EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	m²	452,79	R\$ 120,72	R\$ 54.660,81
5.7	CPOS	18.08.100	RODAPÉ EM PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE COM ACESSO AO EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	m	253,87	R\$ 24,90	R\$ 6.321,36
5.8	CPOS	18.08.090	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE COM ACESSO AO EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	m²	210,74	R\$ 120,72	R\$ 25.440,53

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL AMADEU CARLETTI JÚNIOR

LOCA AV. ESCÓCIA, 251 - VILA BRITÂNIA, CAMPOS DO JORDÃO

BASE: CPOS 186 CD / SIURB JANEIRO 22

DATA DA ELABORAÇÃO: 12/09/2022

ITEM	BASE DE SERVIÇOS	CÓDIGOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL
5.9	CPOS	18.08.100	RODAPÉ EM PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE COM ACESSO AO EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	m	187,95	R\$ 24,90	R\$ 4.679,96
5.10	CPOS	18.08.110	REVESTIMENTO EM PORCELANATO TÉCNICO ANTIDERRAPANTE PARA ÁREA EXTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	m²	206,00	R\$ 210,37	R\$ 43.336,22
5.11	CPOS	18.08.090	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE COM ACESSO AO EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO - SALAS ANEXAS	m²	184,60	R\$ 120,72	R\$ 22.284,91
5.12	CPOS	18.08.100	RODAPÉ EM PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE COM ACESSO AO EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO - SALAS ANEXAS	m	114,90	R\$ 24,90	R\$ 2.861,01
6.0			FORRO				R\$ 51.433,69
							R\$ 51.433,69
6.1	CPOS	22.02.030	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA DE 12,5 MM, FIXO	m²	535,13	R\$ 84,54	R\$ 45.239,89
6.2	CPOS	22.01.010	FORRO EM TÁBUAS APARELHADAS MACHO E FÊMEA DE PINUS	m²	90,00	R\$ 68,82	R\$ 6.193,80
7.0			BATENTES, PORTAS, JANELAS				R\$ 39.570,40
							R\$ 39.570,40
7.1	CPOS	23.13.001	PORTA LISA DE MADEIRA, INTERNA "PIM", PARA ACABAMENTO EM PINTURA, PADRÃO DIMENSIONAL MÉDIO/PESADO, COM FERRAGENS, COMPLETO - 80 X 210 CM	un	27,00	R\$ 652,18	R\$ 17.608,86
7.2	CPOS	23.13.040	PORTA LISA DE MADEIRA, INTERNA, RESISTENTE A UMIDADE "PIM RU", PARA ACABAMENTO REVESTIDO OU EM PINTURA, PARA DIVISÓRIA SANITÁRIA, PADRÃO DIMENSIONAL MÉDIO/PESADO, COM FERRAGENS, COMPLETO - 80 X 190 CM	un	8,00	R\$ 669,57	R\$ 5.356,56
7.3	CPOS	24.01.030	CAIXILHO EM FERRO BASCULANTE, SOB MEDIDA	m²	13,36	R\$ 1.062,39	R\$ 14.193,53
7.4	CPOS	26.01.020	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 3 MM	m²	23,36	R\$ 103,23	R\$ 2.411,45
8.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA / LÓGICA / CFTV / SOM				R\$ 161.838,90
							R\$ 161.838,90
			<u>ENTRADA DE BAIXA TENSÃO</u>				
8.1	SIURB	09-01-61	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 63 À 70KVA	un	1,00	R\$ 13.788,04	R\$ 13.788,04
8.2	CPOS	37.03.230	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 44 DIN / 32 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	un	1,00	R\$ 825,42	R\$ 825,42
8.3	CPOS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	kg	2,70	R\$ 122,54	R\$ 330,86
8.4	CPOS	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	un	44,00	R\$ 122,73	R\$ 5.400,12
8.5	CPOS	38.19.030	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	m	700,00	R\$ 15,42	R\$ 10.794,00
8.6	CPOS	38.19.040	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM	m	100,00	R\$ 17,44	R\$ 1.744,00
8.7	CPOS	38.13.020	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 50 MM, COM ACESSÓRIOS	m	40,00	R\$ 14,24	R\$ 569,60
8.8	CPOS	39.26.020	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	m	3.180,00	R\$ 5,62	R\$ 17.871,60
8.9	CPOS	39.26.030	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	m	400,00	R\$ 7,58	R\$ 3.032,00
8.10	CPOS	39.26.040	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	m	500,00	R\$ 9,85	R\$ 4.925,00
8.11	CPOS	39.26.050	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	m	250,00	R\$ 14,47	R\$ 3.617,50
8.12	CPOS	39.26.070	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	m	200,00	R\$ 31,16	R\$ 6.232,00
8.13	CPOS	39.26.090	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 50 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	m	50,00	R\$ 62,83	R\$ 3.141,50

Estado de São Paulo
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL AMADEU CARLETTI JÚNIOR

LOCA AV. ESCÓCIA, 251 - VILA BRITÂNIA, CAMPOS DO JORDÃO

BASE: CPOS 186 CD / SIURB JANEIRO 22

DATA DA ELABORAÇÃO: 12/09/2022

ITEM	BASE DE SERVIÇOS	CÓDIGOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL
8.14	CPOS	40.07.040	CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' X 4'	un	18,00	R\$ 18,77	R\$ 337,86
8.15	CPOS	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4' X 2'	un	242,00	R\$ 13,94	R\$ 3.373,48
8.16	CPOS	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	cj	35,00	R\$ 23,61	R\$ 826,35
8.17	CPOS	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	cj	169,00	R\$ 23,39	R\$ 3.952,91
8.18	CPOS	41.31.040	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3350 3700 LM, POTÊNCIA DE 31 A 37 W	un	130,00	R\$ 377,83	R\$ 49.117,90
			<i>SPDA</i>				
8.19	CPOS	29.03.040	CABO EM AÇO GALVANIZADO COM ALMA DE AÇO, DIÂMETRO DE 3/8" (9,52 MM)	m	350,00	R\$ 30,80	R\$ 10.780,00
8.20	CPOS	29.03.040	CABO EM AÇO GALVANIZADO COM ALMA DE AÇO, DIÂMETRO DE 3/8" (9,52 MM)	m	250,00	R\$ 30,80	R\$ 7.700,00
8.21	CPOS	42.05.210	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 3 M	un	12,00	R\$ 183,35	R\$ 2.200,20
8.22	CPOS	42.20.080	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X, BITOLA DO CABO DE 16-16MM² A 35-35MM²	un	20,00	R\$ 31,38	R\$ 627,60
8.23	CPOS	42.20.190	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 35MM² A 50MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	un	12,00	R\$ 58,73	R\$ 704,76
8.24	CPOS	42.20.310	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-SUPERFÍCIE DE AÇO, BITOLA DO CABO DE 16MM² A 35MM²	un	30,00	R\$ 31,78	R\$ 953,40
8.25	CPOS	41.12.080	PROJETOR RETANGULAR FECHADO, PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO OU VAPOR DE SÓDIO DE 250 W/400 W	un	20,00	R\$ 449,64	R\$ 8.992,80
9.0			INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				R\$ 136.362,54
							R\$ 136.362,54
			<i>Cavalete de água</i>				
9.1	CPOS	45.01.066	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 2'	un	1,00	R\$ 3.746,21	R\$ 3.746,21
			<i>Abrigo de gás</i>				
9.2	CPOS	45.02.060	ENTRADA COMPLETA DE GÁS GLP COM 4 CILINDROS DE 45 KG	un	1,00	R\$ 9.518,29	R\$ 9.518,29
9.3	CPOS	32.10.050	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, A BASE DE RESINA EPÓXI COM ALCATRÃO, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ATÉ 1'	m	18,70	R\$ 6,61	R\$ 123,61
9.4	CPOS	47.20.120	REGULADOR DE SEGUNDO ESTÁGIO PARA GÁS, USO INDUSTRIAL, VAZÃO ATÉ 12 KG GLP/HORA	un	2,00	R\$ 108,11	R\$ 216,22
9.5	CPOS	46.08.010	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	18,70	R\$ 134,04	R\$ 2.506,55
9.6	CPOS	46.32.004	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	2,00	R\$ 132,50	R\$ 265,00
			<i>Rede de água fria</i>				
9.7	CPOS	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	130,00	R\$ 28,52	R\$ 3.707,60
9.8	CPOS	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	90,00	R\$ 37,96	R\$ 3.416,40
9.9	CPOS	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	120,00	R\$ 51,31	R\$ 6.157,20
9.10	CPOS	47.02.030	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL	un	6,00	R\$ 126,29	R\$ 757,74
			<i>Rede de esgoto</i>				
9.11	CPOS	46.03.038	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	20,00	R\$ 47,90	R\$ 958,00
9.12	CPOS	46.03.050	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	150,00	R\$ 99,23	R\$ 14.884,50
9.13	CPOS	46.03.060	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	25,00	R\$ 154,79	R\$ 3.869,75
9.14	CPOS	49.03.020	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA, 600 X 600 X 600 MM	un	1,00	R\$ 286,54	R\$ 286,54
9.15	FDE	16.08.028	CI - 02 CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60 PARA ESGOTO	un	4,00	R\$ 565,80	R\$ 2.263,20

Estado de São Paulo
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL AMADEU CARLETTI JÚNIOR

LOCA AV. ESCÓCIA, 251 - VILA BRITÂNIA, CAMPOS DO JORDÃO

BASE: CPOS 186 CD / SIURB JANEIRO 22

DATA DA ELABORAÇÃO: 12/09/2022

ITEM	BASE DE SERVIÇOS	CÓDIGOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL
			<u>Louças</u>				
9.16	CPOS	44.01.050	BACIA SIFONADA DE LOUÇA SEM TAMPA - 6 LITROS	un	11,00	R\$ 300,60	R\$ 3.306,60
9.17	CPOS	44.20.280	TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA	un	11,00	R\$ 42,94	R\$ 472,34
9.18	CPOS	44.01.100	LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA	un	9,00	R\$ 138,26	R\$ 1.244,34
9.19	CPOS	44.03.430	TORNEIRA CURTA SEM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO, DN= 1/2'	un	9,00	R\$ 43,58	R\$ 392,22
9.20	CPOS	44.20.220	SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1' X 1 1/2'	un	9,00	R\$ 181,88	R\$ 1.636,92
9.21	CPOS	44.20.100	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO DN= 1/2'	un	9,00	R\$ 43,66	R\$ 392,94
9.22	CPOS	44.20.640	VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2'	un	9,00	R\$ 116,08	R\$ 1.044,72
9.23	CPOS	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	un	8,00	R\$ 50,47	R\$ 403,76
9.24	CPOS	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	un	9,00	R\$ 98,72	R\$ 888,48
9.25	CPOS	44.02.062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	m²	3,70	R\$ 712,62	R\$ 2.636,69
9.26	CPOS	44.06.470	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 600X500X350MM	un	1,00	R\$ 1.218,17	R\$ 1.218,17
9.27	CPOS	44.06.750	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DUPLA DE 1020X400X250MM	un	1,00	R\$ 1.111,49	R\$ 1.111,49
9.28	CPOS	44.20.620	VÁLVULA AMERICANA	un	3,00	R\$ 56,92	R\$ 170,76
9.29	CPOS	44.20.220	SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1' X 1 1/2'	un	3,00	R\$ 181,88	R\$ 545,64
9.30	CPOS	43.04.020	TORNEIRA ELÉTRICA	un	2,00	R\$ 251,44	R\$ 502,88
9.31	CPOS	38.23.240	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 500MM	un	6,00	R\$ 40,65	R\$ 243,90
9.32	CPOS	44.02.062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	m²	0,60	R\$ 712,62	R\$ 427,57
9.33	CPOS	44.03.470	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	un	1,00	R\$ 74,24	R\$ 74,24
			<u>RESERVATÓRIO METÁLICO</u>				
9.34	CPOS	48.03.138	RESERVATÓRIO METÁLICO CILÍNDRICO HORIZONTAL - CAPACIDADE DE 10.000 LITROS	cj	1,00	R\$ 16.907,20	R\$ 16.907,20
9.35	CPOS	47.01.030	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1'	un	4,00	R\$ 87,23	R\$ 348,92
9.36	CPOS	47.01.040	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1 1/4'	un	4,00	R\$ 117,93	R\$ 471,72
9.37	CPOS	47.01.050	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1 1/2'	un	8,00	R\$ 135,84	R\$ 1.086,72
9.38	CPOS	47.01.080	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3'	un	2,00	R\$ 586,72	R\$ 1.173,44
9.39	CPOS	47.05.110	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 1 1/4'	un	4,00	R\$ 125,92	R\$ 503,68
9.40	CPOS	48.05.020	TORNEIRA DE BOIA, DN= 1'	un	4,00	R\$ 121,26	R\$ 485,04
			<u>COMBATE A INCÊNDIO</u>				
9.41	CPOS	46.08.070	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 2 1/2', INCLUSIVE CONEXÕES	m	89,32	R\$ 348,38	R\$ 31.117,30
9.42	CPOS	50.01.060	ABRIGO PARA HIDRANTE/MANGUEIRA (EMBUTIR E EXTERNO)	un	3,00	R\$ 506,98	R\$ 1.520,94
9.43	CPOS	50.01.080	MANGUEIRA COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2' (38 MM)	m	3,00	R\$ 24,66	R\$ 73,98
9.44	CPOS	50.01.220	ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2', JATO REGULÁVEL	un	3,00	R\$ 278,84	R\$ 836,52
9.45	CPOS	50.01.160	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 1 1/2'	un	3,00	R\$ 71,40	R\$ 214,20
9.46	CPOS	47.01.070	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2'	un	3,00	R\$ 390,22	R\$ 1.170,66
9.47	CPOS	50.01.090	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO	un	3,00	R\$ 94,41	R\$ 283,23
9.48	CPOS	50.05.170	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA	un	3,00	R\$ 82,34	R\$ 247,02
9.49	CPOS	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 3/4' - COM ACESSÓRIOS	m	9,00	R\$ 33,76	R\$ 303,84
9.50	CPOS	50.05.280	SIRENE TIPO CORNETA DE 12 V	un	3,00	R\$ 67,55	R\$ 202,65
9.51	CPOS	50.05.270	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V	un	1,00	R\$ 747,96	R\$ 747,96
9.52	CPOS	50.10.100	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	un	3,00	R\$ 189,54	R\$ 568,62

Estado de São Paulo
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL AMADEU CARLETTI JÚNIOR

LOCA AV. ESCÓCIA, 251 - VILA BRITÂNIA, CAMPOS DO JORDÃO

BASE: CPOS 186 CD / SIURB JANEIRO 22

DATA DA ELABORAÇÃO: 12/09/2022

ITEM	BASE DE SERVIÇOS	CÓDIGOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL
9.53	CPOS	50.10.084	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO 20 BC - CAPACIDADE DE 12 KG	un	3,00	R\$ 299,49	R\$ 898,47
9.54	CPOS	43.10.490	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MULTISTÁGIO, HMAN= 25 A 50 MCA, Q= 21,0 A 13,3 M³/H	un	1,00	R\$ 6.236,64	R\$ 6.236,64
9.55	CPOS	50.05.080	LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15 W	un	14,00	R\$ 112,38	R\$ 1.573,32
10.0			PINTURA				R\$ 137.622,43
							R\$ 137.622,43
10.1	CPOS	33.10.030	TINTA ACRÍLICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	m²	474,43	R\$ 27,78	R\$ 13.179,67
10.2	CPOS	33.10.030	TINTA ACRÍLICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	m²	1.419,80	R\$ 27,78	R\$ 39.442,04
10.3	CPOS	33.10.030	TINTA ACRÍLICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	m²	1.132,61	R\$ 27,78	R\$ 31.463,91
10.4	CPOS	33.02.060	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	m²	1.132,61	R\$ 12,55	R\$ 14.214,26
10.5	CPOS	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	m²	316,76	R\$ 40,68	R\$ 12.885,80
10.6	CPOS	33.12.011	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	m²	130,08	R\$ 41,03	R\$ 5.337,18
10.7	CPOS	33.07.102	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	m²	185,60	R\$ 43,54	R\$ 8.081,02
10.8	CPOS	33.10.010	TINTA LÁTEX ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	m²	529,64	R\$ 24,58	R\$ 13.018,55
11.0			QUADRA POLIESPORTIVA				R\$ 595.475,18
							R\$ 595.475,18
			<u>SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA</u>				
11.1	CPOS	04.09.160	RETIRADA DE ENTELAMENTO METÁLICO EM GERAL	m²	234,00	R\$ 3,56	R\$ 833,04
11.2	CPOS	04.09.140	RETIRADA DE POSTE OU SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO PARA ALAMBRA DO OU FECHAMENTO	un	36,00	R\$ 21,93	R\$ 789,48
11.3	CPOS	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	m²	545,73	R\$ 14,92	R\$ 8.142,29
			<u>INFRAESTRUTURA</u>				
11.4	CPOS	12.06.020	ESTACA TIPO STRAUSS, DIÂMETRO DE 25 CM ATÉ 20 T	m	189,00	R\$ 66,21	R\$ 12.513,69
11.5	CPOS	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m³	43,00	R\$ 50,61	R\$ 2.176,23
11.6	CPOS	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m²	67,94	R\$ 88,85	R\$ 6.036,47
11.7	CPOS	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	1.547,10	R\$ 11,25	R\$ 17.404,88
11.8	CPOS	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	kg	171,90	R\$ 12,43	R\$ 2.136,72
11.9	CPOS	11.03.140	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 30 MPA	m³	17,19	R\$ 493,85	R\$ 8.489,28
11.10	CPOS	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m³	17,19	R\$ 142,28	R\$ 2.445,79
11.11	CPOS	06.11.040	REATERRO MANUAL APOIADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	m³	17,64	R\$ 15,74	R\$ 277,65
11.12	SIURB	17-03-51	QC.02 - QUADRA POLIESPORTIVA - PISO ARMADO	m2	510,00	R\$ 116,55	R\$ 59.440,50
			<u>SUPERESTRUTURA - ENCAPSULAMENTO</u>				
11.13	CPOS	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	m²	70,20	R\$ 226,84	R\$ 15.924,17
11.14	CPOS	11.03.140	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 30 MPA	m³	6,48	R\$ 493,85	R\$ 3.200,15
11.15	CPOS	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	m³	6,48	R\$ 98,28	R\$ 636,85
			<u>COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL</u>				
11.16	CPOS	15.03.030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	kg	9.338,99	R\$ 18,47	R\$ 172.491,15
11.17	CPOS	16.12.060	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50 MM E ALTURA DE 40 MM	m²	277,88	R\$ 137,20	R\$ 38.125,14
11.18	SIURB	06-02-44	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=40MM	m2	409,30	R\$ 94,97	R\$ 38.871,22
11.19	CPOS	16.16.160	TELHA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRAS DE VIDRO, PERFIL TRAPEZOIDAL 49	m²	229,06	R\$ 126,15	R\$ 28.895,92
11.20	SIURB	06-02-94	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60 M	m	31,40	R\$ 73,55	R\$ 2.309,47
11.21	CPOS	16.33.062	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 1,00 M	m	62,80	R\$ 224,84	R\$ 14.119,95

Estado de São Paulo
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL AMADEU CARLETTI JÚNIOR

LOCA AV. ESCÓCIA, 251 - VILA BRITÂNIA, CAMPOS DO JORDÃO

BASE: CPOS 186 CD / SIURB JANEIRO 22

DATA DA ELABORAÇÃO: 12/09/2022

ITEM	BASE DE SERVIÇOS	CÓDIGOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL
11.22	CPOS	16.33.082	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 26 - CORTE 0,33 M	m	113,28	R\$ 88,50	R\$ 10.025,28
11.23	CPOS	46.05.020	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	48,00	R\$ 49,48	R\$ 2.375,04
11.24	CPOS	34.20.080	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO Nº 10 BWG, MALHA DE 2', TIPO ALAMBRADO DE SEGURANÇA	m²	356,00	R\$ 85,23	R\$ 30.341,88
11.25	CPOS	46.08.020	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 1', INCLUSIVE CONEXÕES	m	81,00	R\$ 150,67	R\$ 12.204,27
11.26	CPOS	35.20.010	TELA EM POLIAMIDA (NYLON), MALHA 10 X 10 CM, FIO 2 MM	m²	702,00	R\$ 10,89	R\$ 7.644,78
11.27	CPOS	46.08.050	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 2', INCLUSIVE CONEXÕES	m	90,00	R\$ 245,57	R\$ 22.101,30
11.28	CPOS	35.01.170	POSTE OFICIAL COMPLETO COM REDE PARA VOLEIBOL	cj	1,00	R\$ 1.513,33	R\$ 1.513,33
11.29	SIURB	17-80-70	TABELA DE BASQUETE, INCLUSIVE ARO E CESTA - MADEIRA PINTADA	un	2,00	R\$ 713,42	R\$ 1.426,84
			<u>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</u>				
11.30	CPOS	41.11.703	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE DE 10.400 ATÉ 13.200 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 107 LM/W	un	10,00	R\$ 1.359,10	R\$ 13.591,00
11.31	CPOS	39.02.040	CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	110,00	R\$ 14,29	R\$ 1.571,90
11.32	CPOS	39.02.020	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	250,00	R\$ 6,52	R\$ 1.630,00
11.33	CPOS	38.13.016	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS	m	100,00	R\$ 11,63	R\$ 1.163,00
11.34	CPOS	40.02.080	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 300 X 300 X 120 MM	un	4,00	R\$ 77,21	R\$ 308,84
11.35	CPOS	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	un	1,00	R\$ 122,73	R\$ 122,73
			<u>PINTURA</u>				
11.36	CPOS	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	m²	37,38	R\$ 40,68	R\$ 1.520,62
11.37	CPOS	33.10.050	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	m²	79,85	R\$ 27,51	R\$ 2.196,67
11.38	CPOS	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	m²	916,24	R\$ 40,68	R\$ 37.272,64
11.39	CPOS	33.06.020	ACRÍLICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	m²	99,65	R\$ 21,66	R\$ 2.158,42
11.40	CPOS	33.06.021	ACRÍLICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS - PISO	m²	510,00	R\$ 21,66	R\$ 11.046,60
12.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 348.503,02
							R\$ 348.503,02
12.1	CPOS	34.05.310	GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE	m²	125,76	R\$ 616,40	R\$ 77.518,46
12.2	CPOS	24.03.040	GUARDA-CORPO TUBULAR COM TELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 1/2'	m	33,00	R\$ 883,43	R\$ 29.153,19
			<u>CALÇADA E BAIÁ</u>				
12.3	CPOS	04.40.010	RETIRADA MANUAL DE GUIA PRÉ-MOLDADA, INCLUSIVE LIMPEZA, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	m	27,00	R\$ 7,59	R\$ 204,93
12.4	CPOS	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	29,00	R\$ 48,26	R\$ 1.399,54
12.5	CPOS	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	m³	40,99	R\$ 416,28	R\$ 17.063,32
12.6	CPOS	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	m³	40,99	R\$ 152,17	R\$ 6.237,45
			<u>MURO CONTENÇÃO - SECRETARIA</u>				
12.7	CPOS	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m³	6,17	R\$ 50,61	R\$ 312,26
12.8	CPOS	12.01.041	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 25 CM COMPLETA	m	50,00	R\$ 67,42	R\$ 3.371,00
12.9	CPOS	11.18.040	LÁSTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0,50	R\$ 141,81	R\$ 70,91
12.10	CPOS	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m²	31,00	R\$ 88,85	R\$ 2.754,35
12.11	CPOS	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	328,22	R\$ 11,25	R\$ 3.692,48
12.12	CPOS	11.03.090	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	m³	3,10	R\$ 443,80	R\$ 1.375,78

Estado de São Paulo
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL AMADEU CARLETTI JÚNIOR

LOCA AV. ESCÓCIA, 251 - VILA BRITÂNIA, CAMPOS DO JORDÃO

BASE: CPOS 186 CD / SIURB JANEIRO 22

DATA DA ELABORAÇÃO: 12/09/2022

ITEM	BASE DE SERVIÇOS	CÓDIGOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL
12.13	CPOS	14.10.121	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C	m ²	22,32	R\$ 83,56	R\$ 1.865,06
12.14	CPOS	17.02.020	CHAPISCO	m ²	28,53	R\$ 6,06	R\$ 172,89
12.15	CPOS	17.02.120	EMBOÇO COMUM	m ²	28,53	R\$ 19,08	R\$ 544,35
12.16	CPOS	08.05.100	DRENO COM PEDRA BRITADA	m ³	11,40	R\$ 115,79	R\$ 1.320,01
12.17	CPOS	08.05.180	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRANSVERSAL DE 9KN/M	m ²	50,00	R\$ 16,53	R\$ 826,50
12.18	CPOS	46.13.010	TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO PERFURADO, DN= 3', INCLUSIVE CONEXÕES	m	20,00	R\$ 15,86	R\$ 317,20
12.19	CPOS	08.06.060	BARBACÁ EM TUBO DE PVC COM DIÂMETRO 75 MM	m	6,00	R\$ 33,71	R\$ 202,26
			<u>DRENO</u>				
12.20	CPOS	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m ³	215,88	R\$ 50,61	R\$ 10.925,69
12.21	CPOS	08.05.190	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 16KN/M E TRANSVERSAL DE 14KN/M	m ²	1.208,51	R\$ 19,16	R\$ 23.155,05
12.22	CPOS	46.13.020	TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO PERFURADO, DN= 4', INCLUSIVE CONEXÕES	m	287,74	R\$ 20,55	R\$ 5.913,06
12.23	CPOS	08.05.100	DRENO COM PEDRA BRITADA	m ³	211,33	R\$ 115,79	R\$ 24.469,90
			<u>ESTACIONAMENTO I</u>				
12.24	CPOS	54.04.350	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 8 CM, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	m ²	403,42	R\$ 103,04	R\$ 41.568,40
			<u>ESTACIONAMENTO II</u>				
12.25	CPOS	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m ²	539,05	R\$ 22,90	R\$ 12.344,25
12.26	CPOS	11.01.160	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	m ³	64,69	R\$ 434,71	R\$ 28.121,39
12.27	CPOS	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	kg	800,00	R\$ 13,99	R\$ 11.192,00
12.28	CPOS	46.12.340	MEIO TUBO DE CONCRETO, DN= 200MM	m	140,00	R\$ 29,85	R\$ 4.179,00
			<u>PORTÕES</u>				
12.29	CPOS	34.05.320	PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE	m ²	29,92	R\$ 837,92	R\$ 25.070,57
			<u>LIMPEZA DE OBRA</u>				
12.30	CPOS	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²	1.114,46	R\$ 11,81	R\$ 13.161,77
SUBTOTAL							R\$ 3.096.741,62
BDI 27%							R\$ 836.120,24
TOTAL GERAL							R\$ 3.932.861,86