## PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUAS DE LINDÓIA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Construção de 2 salas/Adequação

Local: Escola Ivan Galvão - Rua Jaboticabal
Base CPOS Nº: VERSÃO 177 - COM DESONERAÇÃO (DESONERADO) DATA: Vigência: a partir de 01/11/19

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	UNID.	QUANT.	Preço Unitário R\$	Valor Total R\$
1			Serviços Preliminares				R\$ 7.236,91
1.1	CPOS	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	6,00	488,53	R\$ 2.931,18
1.2	CPOS	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	124,58	9,13	R\$ 1.137,42
1.3	CPOS	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarrenamento.	m²	3,50	19,29	R\$ 67,52
1.4	CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1.5 m	m³	2,00	40,5	R\$ 81,00
1.5	CPOS	14.10.101	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 9 x 19 x 39 cm - classe	m²	5,00	43,21	R\$ 216,05
1.6	CPOS	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m³	1,13	460,23	R\$ 520,06
1.7	CPOS	17.02.120	Emboço comum	m²	5,00	14,78	R\$ 73,90
1.8	CPOS	46.03.060	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R". DN= 150 mm, inclusive conexões	m	10,00	105,95	R\$ 1.059,50
1.9	CPOS	49.06.160	Grelha quadriculada em ferro fundido para caixas e canaletas	m²	1,13	797,37	R\$ 901,03
1.10	CPOS	04.11.120	Retirada de torneira ou chuveiro	un	1,00	5,12	R\$ 5,12
1.11	CPOS	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	3,00	20,83	R\$ 62,49
1.12	CPOS	44.20.020	Recolocação de torneiras	un	1,00	16,64	R\$ 16,64
1.13	CPOS	04.06.020	Retirada de piso em material sintético assentado a cola	m²	55,00	3	R\$ 165,00
2			Infraestrutura				R\$ 6.911,77
2.1	CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1.5 m	m³	4,30	40,5	R\$ 174,15
2.2	CPOS	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	0,70	12,59	R\$ 8,81
2.3	CPOS	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	36,00	60,39	R\$ 2.174,04
2.4	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	360,00	6,22	R\$ 2.239,20
2.5	CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	1,10	111,16	R\$ 122,28
2.6	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	3,60	288,92	R\$ 1.040,11
2.7	CPOS	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes	m³	3,60	113,84	R\$ 409,82
2.8	CPOS	32.16.010	orgânicos, sobre massa	m²	22,20	11,57	R\$ 256,85
2.9	CPOS	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³	1,50	148,5	R\$ 222,75
2.10	CPOS	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	3,00	87,92	R\$ 263,76
3			Superestrutura				R\$ 13.416,41
3.1	CPOS	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	53,05	85,26	R\$ 4.523,04
3.2	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	3,50	288,92	R\$ 1.011,51
3.3	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	350,00	6,22	R\$ 2.177,00
3.4	CPOS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	42,00	135,83	R\$ 5.704,86
4			Alvenaria				R\$ 5.561,10
4.1	CPOS	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe	m²	111,00	50,1	R\$ 5.561,10
5			Cobertura				R\$ 29.160,83
5.1	CPOS	15.01.010	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	m²	130,00	99,4	R\$ 12.922,00
5.2	CPOS	16.02.030	Telha de barro tipo romana	m²	130,00	42,2	R\$ 5.486,00
5.3	CPOS	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	71,20	82,34	R\$ 5.862,61
5.4	CPOS	16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	m	25,00	20,21	R\$ 505,25
5.5	CPOS	46.01.090	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4'), inclusive conexões	m	27,00	116,59	R\$ 3.147,93
5.6	CPOS	22.01.210	Testeira em tábua aparelhada, largura até 20 cm	m	56,00	22,09	R\$ 1.237,04
	01 00	22.01.210	Revestimento Interno e externo		30,00	22,07	
<b>6</b>	CPOS	17.02.020	Chapisco	m²	253,00	4,58	R\$ 7.124,48 R\$ 1.158,74
6.2	CPOS	17.02.220	Reboco	m²	253,00	8,8	R\$ 2.226,40
6.3	CPOS	17.02.120	Emboço comum	m²	253,00	14,78	R\$ 3.739,34
7			Esquadria metálica e madeira				R\$ 6.355,83
7.1	CPOS	24.01.030	Caixilho em ferro basculante, sob medida	m²	8,64	606,79	R\$ 5.242,67
7.2	CPOS	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	un	2,00	374,2	R\$ 748,40
7.3	CPOS	28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	cj	2,00	182,38	R\$ 364,76
8			Piso				R\$ 5.749,43
8.1	CPOS	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m³	3,70	460,23	R\$ 1.702,85
8.2	CPOS	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	1,50	498,65	R\$ 747,98
8.3	CPOS	18.06.022	Placa cerámica esmaltada PEI-4 para área interna, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante Industrializada	m²	53,00	37,49	R\$ 1.986,97
8.4	CPOS	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	53,00	8,26	R\$ 437,78
8.5	CPOS	18.06.023	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-4 para áreas internas, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa	m	41,00	5,35	R\$ 219,35
8.6	CPOS	18.06.530	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa Industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 5 até 10 mm	m	41,00	1,12	R\$ 45,92
8.7	CPOS	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm,	m	9,20	66,15	R\$ 608,58
9			acabamento polido Instalações Elétricas				R\$ 4.196,27
9.1	CPOS	37.01.020	Quadro Telebrás de embutir de 200 x 200 x 120 mm	un	1,00	96,71	R\$ 96,71
					.,00		

9.2	CPOS	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30	un	2,00	21,84	R\$ 43,68	
9.3	CPOS	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	150,00	7,8	R\$ 1.170,00	
9.4	CPOS	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	150,00	2,39	R\$ 358,50	
9.5	CPOS	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	cj	3,00	25,02	R\$ 75,06	
9.6	CPOS	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	un	11,00	7,65	R\$ 84,15	
9.7	CPOS	41.07.450	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25 W - 110 ou 220 V	un	31,00	14,71	R\$ 456,01	
9.8	CPOS	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	32,00	18,02	R\$ 576,64	
9.9	CPOS	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	un	32,00	10,51	R\$ 336,32	
9.10	CPOS	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4´ x 4´	un	5,00	13,32	R\$ 66,60	
9.11	CPOS	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m	un	4,00	110,6	R\$ 442,40	
9.12	CPOS	37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, Imax. de surto de 50 até 80 kA	un	4,00	122,55	R\$ 490,20	
10			Pintura				R\$ 5.980,96	
10.1	CPOS	33.10.030	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	m²	153,00	19,88	R\$ 3.041,64	
10.2	CPOS	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	m²	100,00	21,46	R\$ 2.146,00	
10.3	CPOS	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m²	10,08	29,16	R\$ 293,93	
10.4	CPOS	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	17,28	28,9	R\$ 499,39	
11			Abrigo para gás				R\$ 4.304,09	
11.1	CPOS	45.02.040	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg	un	1,00	4304,09	R\$ 4.304,09	
12			Serviços adicionais - Trocas/Reparos				R\$ 27.469,79	
12.1	CPOS	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2′	un	4,00	262,39	R\$ 1.049,56	
12.2	CPOS	23.13.040	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento revestido ou em pintura, para divisória sanitária, padrão	un	4,00	492,63	R\$ 1.970,52	
12.3	CPOS	28.01.550	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa	un	4,00	245,23	R\$ 980,92	
12.4	CPOS	26.01.020	Vidro liso transparente de 3 mm	m²	2,00	80,48	R\$ 160,96	
12.5	CPOS	24.20.270	Tela em aço galvanizado fio 16 BWG, malha de 1´ - tipo alambrado	m²	170,00	33,8	R\$ 5.746,00	
12.6	CPOS	35.01.150	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	cj	2,00	1122,35	R\$ 2.244,70	
12.7	CPOS	66.02.130	Porteiro eletrônico com um interfone	cj	1,00	162,48	R\$ 162,48	
12.8	CPOS	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	20,00	18,02	R\$ 360,40	
12.9	CPOS	41.11.721	Luminária LED retangular para poste de 6250 até 6674 lm, eficiência mínima 113 lm/W	un	3,00	882,61	R\$ 2.647,83	
12.10	CPOS	41.10.400	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura de 3,00 m	un	3,00	402,99	R\$ 1.208,97	
12.11	CPOS	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	360,00	2,39	R\$ 860,40	
12.12	CPOS	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até	un	6,00	14,59	R\$ 87,54	
12.13	CPOS	24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2'	m	60,00	137,99	R\$ 8.279,40	
12.14	CPOS	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²	50,00	15,72	R\$ 786,00	
12.15	CPOS	24.03.100	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	m²	0,72	1283,49	R\$ 924,11	
13			Finalização				R\$ 2.295,36	
13.1	CPOS	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	124,58	9,45	R\$ 1.177,28	
13.2	CPOS	23.08.170	Lousa em laminado melamínico, branco - linha comercial	m²	8,00	139,76	R\$ 1.118,08	
		T-4-1					De 105 7/2 02	
		Total	05.0404				R\$ 125.763,23	
		BDI %	25,24%				R\$ 31.742,64 R\$ 157.505,87	
	Total Geral dos Serviços							

José Roberto Mazutti Kosmel Engenheiro Civil CREA: 601490022 ART: 0