



BDI =	0,00%	mar/20
Fonte 1	CPOS	177 SEM DESON. 11/2019
Fonte 2	SINAPI	SEM DESON. 01/2020
Fonte 3	-	-

Objeto	REFORMA DA E.M.E.F CEL RIBEIRO DA LUZ
Local	Av. Dr Rubião Júnior

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit.	Total
REFORMA DA COZINHA							R\$ 95.446,39
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.607,23
1.1	CPOS	02.08.020	Placa de identificação para obra	m ²	2,00	498,18	996,36
1.2	CPOS	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m ³	3,42	62,40	213,41
1.3	CPOS	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m ²	100,00	9,36	936,00
1.4	CPOS	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m ³	2,00	171,60	343,20
1.5	CPOS	04.08.080	Retirada de elemento em madeira e sistema de fixação tipo quadro, lousa, etc.	m ²	1,68	4,68	7,86
1.6	CPOS	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m ²	4,56	24,21	110,40
2	ESTRUTURAS						R\$ 16.963,99
FUNDAÇÃO							
2.1	CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m ³	2,00	46,80	93,60
2.2	CPOS	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	16,00	49,07	785,12
2.3	CPOS	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m ³	1,00	331,01	331,01
2.4	CPOS	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m ²	9,60	66,44	637,82
2.5	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	70,00	6,49	454,30
ALVENARIA							
2.6	CPOS	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m ²	30,00	53,80	1.614,00
2.7	CPOS	17.02.020	Chapisco	m ²	70,00	5,07	354,90
2.8	CPOS	17.02.120	Emboço comum	m ²	70,00	16,13	1.129,10
2.9	CPOS	18.06.022	Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	130,00	39,08	5.080,40
PISO							
2.10	CPOS	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m ³	m ³	2,50	249,25	623,13
2.11	CPOS	18.06.142	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	58,00	47,47	2.753,26
2.12	CPOS	18.06.143	Rodapé em placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m	56,00	6,77	379,12
2.13	CPOS	17.05.320	Soleira em concreto simples	m	2,50	54,11	135,28
DRENAGEM							
2.14	CPOS	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m ³	1,00	171,60	171,60
2.15	CPOS	54.07.130	Piso em ladrilho hidráulico várias cores 20 x 20 cm, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	2,00	64,86	129,72
2.16	CPOS	17.03.020	Cimentado desempenado	m ²	6,00	24,73	148,38
2.17	CPOS	46.03.060	Tube de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões	m	12,00	111,62	1.339,44
2.18	CPOS	46.03.040	Tube de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões	m	10,00	56,53	565,30
2.19	CPOS	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	un	1,00	238,52	238,52
3	ESQUADRIAS						R\$ 12.425,38
3.1	CPOS	24.01.030	Caixilho em ferro basculante, sob medida	m ²	9,40	609,74	5.731,56
3.2	CPOS	26.01.230	Vidro fantasia de 3/4 mm	m ²	9,40	97,43	915,84
3.3	CPOS	23.20.600	Folha de porta em madeira com tela de proteção tipo mosquiteira	m ²	5,04	612,63	3.087,66
3.4	CPOS	23.20.100	Batente de madeira para porta	m	10,00	37,45	374,50
3.5	CPOS	25.20.020	Tela de proteção tipo mosquiteira removível, em fibra de vidro com revestimento em PVC e requadro em alumínio	m ²	9,24	156,60	1.446,98
3.6	CPOS	28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha	cj	2,00	231,24	462,48
3.7	CPOS	28.01.160	Mola aérea para porta, com esforço acima de 50 kg até 60 kg	un	2,00	203,18	406,36
4	ELÉTRICA HIDRÁULICA						R\$ 7.342,15
HIDRÁULICA							
4.1	CPOS	46.01.030	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	m	12,00	29,13	349,56
4.2	CPOS	46.01.020	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	12,00	23,41	280,92
4.3	CPOS	46.02.060	Tube de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	m	12,00	51,06	612,72
4.4	CPOS	46.02.070	Tube de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	30,00	57,25	1.717,50
4.5	CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m ³	2,16	46,80	101,09
4.6	CPOS	05.10.020	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	m ³	2,80	4,82	13,50
4.7	CPOS	46.10.210	Tube de cobre classe E, DN= 28mm (1'), inclusive conexões	m	12,00	60,72	728,64
4.8	CPOS	46.10.200	Tube de cobre classe E, DN= 22mm (3/4'), inclusive conexões	m	6,00	49,36	296,16
4.9	CPOS	44.01.310	Tanque de louça com coluna de 30 litros	un	1,00	542,33	542,33
ELÉTRICA							
4.10	CPOS	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	40,00	6,94	277,60
4.11	CPOS	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	150,00	2,60	390,00

4.12	CPOS	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	un	4,00	12,08	48,32	
4.13	CPOS	40.01.040	Caixa de ferro estampada 4' x 4'	un	19,00	14,42	273,98	
4.14	CPOS	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	38,00	24,49	930,62	
4.15	CPOS	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	cj	2,00	19,03	38,06	
4.16	CPOS	41.02.541	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10W	un	6,00	22,49	134,94	
4.17	CPOS	41.14.070	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	un	6,00	70,96	425,76	
4.18	CPOS	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	2,00	90,23	180,46	
5 EQUIPAMENTOS							R\$	50.287,30
5.1	CPOS	44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'	un	2,00	30,68	61,36	
5.2	CPOS	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1'	un	1,00	36,27	36,27	
5.3	CPOS	44.20.620	Válvula americana	un	1,00	37,35	37,35	
5.4	CPOS	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2'	un	1,00	9,01	9,01	
5.5	CPOS	44.01.110	Lavatório de louça com coluna	un	1,00	236,64	236,64	
5.6	CPOS	44.01.310	Tanque de louça com coluna de 30 litros	un	1,00	542,33	542,33	
5.7	CPOS	44.03.480	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2'	un	1,00	186,64	186,64	
5.8	CPOS	44.03.450	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	un	1,00	54,49	54,49	
5.9	CPOS	44.02.100	Tampo/bancada em mármore nacional espessura de 3 cm	m ²	10,00	1.053,42	10.534,20	
5.10	CPOS	44.06.520	Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x400mm	un	2,00	730,88	1.461,76	
5.11	CPOS	44.06.370	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x250mm	un	4,00	419,80	1.679,20	
5.12	CPOS	44.03.300	Torneira volante tipo alavanca	un	6,00	225,90	1.355,40	
5.13	CPOS	44.20.640	Válvula de metal cromado de 1 1/2'	un	6,00	69,41	416,46	
5.14	CPOS	44.20.200	Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2'	un	6,00	133,10	798,60	
5.15	CPOS	62.20.330	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área até 3,00 m ²	m ²	2,95	6.381,17	18.824,45	
5.16	CPOS	43.03.220	Sistema de aquecimento de passagem a gás com sistema misturador para abastecimento de até 08 duchas	cj	1,00	14.053,14	14.053,14	
6 ACABAMENTOS							R\$	5.820,34
6.1	CPOS	22.03.070	Forro em lâmina de PVC	m ²	14,00	49,81	697,34	
6.2	CPOS	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	m ²	150,00	21,90	3.285,00	
6.3	CPOS	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m ²	30,00	32,00	960,00	
6.4	CPOS	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m ²	25,00	35,12	878,00	
7 REFORMA DA COBERTURA							R\$	115.544,49
SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$	16.165,54
7.1	CPOS	04.03.020	Retirada de telhamento em barro	m ²	650,00	12,48	8.112,00	
7.2	CPOS	04.03.060	Retirada de cumeeira ou espigão em barro	m	69,90	4,68	327,13	
7.3	CPOS	04.30.020	Remoção de calha ou rufo	m	131,20	3,59	471,01	
7.4	CPOS	04.07.020	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras fixadas	m ²	527,80	9,68	5.109,10	
7.5	CPOS	04.02.020	Retirada de peças lineares em madeira com seção até 60 cm ²	m	1.292,00	1,04	1.343,68	
7.6	CPOS	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m ³	9,00	89,18	802,62	
8 MATERIAIS							R\$	99.378,95
8.1	CPOS	15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	m ³	1,60	3.209,89	5.135,82	
8.2	CPOS	16.02.030	Telha de barro tipo romana	m ²	650,00	45,58	29.627,00	
8.3	CPOS	16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	m	69,90	22,07	1.542,69	
8.4	CPOS	16.02.120	Emboçamento de beiral em telhas de barro	m	69,90	11,68	816,43	
8.5	CPOS	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	25,00	67,88	1.697,00	
8.6	CPOS	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	180,00	31,74	5.713,20	
8.7	CPOS	22.01.020	Forro em tábuas aparelhadas macho e fêmea de pinus tarugado	m ²	560,00	79,88	44.732,80	
8.8	SINAPI	98357	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	650,00	15,56	10.114,00	

TOTAL	R\$	210.990,89
BDI = 0,00%	R\$	-
TOTAL GERAL	R\$	210.990,89

MANOEL DA COSTA LISBOA NETO
0400440796
92221220150110421