



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCOCA

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E OBRAS

Rua XV de Novembro, 360 - Centro - Mococa - São Paulo

Tel: (19) 3656 - 9800

Portal da Cidadania: www.mococa.sp.gov.br

Obra: Reforma - Emeb Prof. Alice Rezende Bernardes

Local: Rua Capitão Antonio Fernandes Pinheiro, 120 - CEP 13.732-610 - Cohab I BDI 20,00% Área Construída 732,05 m²

Data do Orçamento: 10 de Maio de 2022 - CPOS 184 Sinapi - Data de referência 01/2022

COD	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNI	TOTAL
1	Serviços Preliminares				R\$ 8.312,45
02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m ²	unix	6	R\$ 911,61	R\$ 5.469,66
02.08.020	Placa de identificação para obra	m ²	4,50	R\$ 631,73	R\$ 2.842,79
2	Entrada Lateral (01)				R\$ 9.159,78
04.02.140	Retirada de Estrutura Metálica - 19,20 m ² x 12,0 kgs = 230,0 kgs	kg	230,00	R\$ 1,75	R\$ 402,50
04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer exceto barro	m ²	19,20	R\$ 6,70	R\$ 128,64
15.03.140	Fornecimento e montagem de estrutura em aço tubular ASTM-A 572 G50, sem pintura	kg	50,00	R\$ 17,93	R\$ 896,50
16.32.070	Cobertura curva em chapa de polycarbonato alveolar bronze de 6,0 mm	m ²	20,00	R\$ 217,60	R\$ 4.352,00
14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido de 14 cm (Elevar muro em 40 cm)	m ²	7,60	R\$ 69,19	R\$ 525,84
17.02.040	Chapisco com Bianco	m ²	83,60	R\$ 9,58	R\$ 800,89
17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m ²	83,60	R\$ 22,41	R\$ 1.873,48
14.20.020	Cimalha em concreto com pingadeira	mts	19,00	R\$ 9,47	R\$ 179,93
3	Pátio Coberto (02)				R\$ 992,99
04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer exceto barro	m ²	91,82	R\$ 6,70	R\$ 615,19
17.02.040	Chapisco com Bianco	m ²	5,00	R\$ 9,58	R\$ 47,90
17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m ²	5,00	R\$ 22,41	R\$ 112,05
33.01.280	Reparo trincas rasa até 5 mm de largura na massa e fita telada	mts	5,00	R\$ 43,57	R\$ 217,85
4	Banheiros				R\$ 8.372,31
4.1	Banheiro PNE (03)				R\$ 1.020,07

04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	unid	1	R\$ 18,56	R\$ 18,56
23.20.340	Folha de porta lisa comum - 100 x 2,10 cm	uni	1	R\$ 305,58	R\$ 305,58
30.01.020	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade red., tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 500 mm	uni	1	R\$ 124,54	R\$ 124,54
30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade red., tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	uni	1	R\$ 163,60	R\$ 163,60
04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	unid	1	R\$ 37,86	R\$ 37,86
44.20.060	Recolocação de aparelhos sanitários, incluindo acessórios	unid	1	R\$ 59,54	R\$ 59,54
44.20.230	Tubo de ligação para sanitário	unid	1	R\$ 47,89	R\$ 47,89
44.20.300	Bolsa para bacia sanitária	unid	1	R\$ 14,00	R\$ 14,00
44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	unid	1	R\$ 42,27	R\$ 42,27
44.03.480	Torneira de mesa para lav. compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2'	unid	1	R\$ 206,23	R\$ 206,23
4.2	Banheiro dos professores (04)				R\$ 407,79
04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	unid	1	R\$ 37,86	R\$ 37,86
44.20.060	Recolocação de aparelhos sanitários, incluindo acessórios	unid	1	R\$ 59,54	R\$ 59,54
44.20.230	Tubo de ligação para sanitário	unid	1	R\$ 47,89	R\$ 47,89
44.20.300	Bolsa para bacia sanitária	unid	1	R\$ 14,00	R\$ 14,00
44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	unid	1	R\$ 42,27	R\$ 42,27
44.03.480	Torneira de mesa para lav. compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2'	unid	1	R\$ 206,23	R\$ 206,23
4.3	Banheiro Feminino (06)				R\$ 2.909,19
04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	unid	3	R\$ 37,86	R\$ 113,58
44.20.060	Recolocação de aparelhos sanitários, incluindo acessórios	unid	3	R\$ 59,54	R\$ 178,62
44.20.230	Tubo de ligação para sanitário	unid	3	R\$ 47,89	R\$ 143,67
44.20.300	Bolsa para bacia sanitária	unid	3	R\$ 14,00	R\$ 42,00
44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	unid	3	R\$ 42,27	R\$ 126,81
44.20.120	Canopla para valvula de descarga	unid	3	R\$ 122,18	R\$ 366,54
44.01.110	Lavatório de louça com coluna - (Substituir o lavatorio sem coluna existente)	unid	1	R\$ 258,36	R\$ 258,36
44.03.480	Torneira de mesa para lav. compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2'	unid	3	R\$ 206,23	R\$ 618,69
44.20.010	Sifão plastico sanfonado 1"	unid	2	R\$ 30,69	R\$ 61,38
03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto (Teto e paredes acima revest.)	m²	27,00	R\$ 5,03	R\$ 135,81
17.02.040	Chapisco com Bianco (Teto e paredes acima do revestimento)	m²	27,00	R\$ 9,58	R\$ 258,66
17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster (Teto e parede acima do revestimento)	m²	27,00	R\$ 22,41	R\$ 605,07

4.4	Banheiro Masculino (07)				R\$ 4.035,26
04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	unid	1	R\$ 18,56	R\$ 18,56
23.09.030	Porta lisa com batente madeira - 70 x 210 cm	unid	1	R\$ 596,52	R\$ 596,52
03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elev. ou elem. vazado, incluindo revestimento - (Ponta do Beiral)	m³	0,02	R\$ 67,00	R\$ 1,34
12.01.041	Broca de concreto armado Diametro de 25 cm, completa - (Profundidade 2,0 mts)	mts	2,00	R\$ 65,60	R\$ 131,20
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	12,00	R\$ 11,95	R\$ 143,40
11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa -)Coluna 15 x 25 cm x 3,0 mts)	m³	0,11	R\$ 366,24	R\$ 40,29
09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	2,40	R\$ 205,24	R\$ 492,58
11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	0,11	R\$ 97,54	R\$ 10,73
04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	unid	3	R\$ 37,86	R\$ 113,58
44.20.060	Recolocação de aparelhos sanitários, incluindo acessórios	unid	3	R\$ 59,54	R\$ 178,62
44.20.230	Tubo de ligação para sanitário	unid	3	R\$ 42,89	R\$ 128,67
44.20.300	Bolsa para bacia sanitária	unid	3	R\$ 14,00	R\$ 42,00
44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	unid	3	R\$ 42,27	R\$ 126,81
44.20.120	Canopla para valvula de descarga	unid	3	R\$ 122,18	R\$ 366,54
44.01.110	Lavatório de louça com coluna - (Substituir o lavatorio sem coluna existente)	unid	1	R\$ 258,36	R\$ 258,36
44.03.480	Torneira de mesa para lav. compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2'	unid	3	R\$ 206,23	R\$ 618,69
44.20.010	Sifão plastico sanfonado 1"	unid	1	R\$ 30,69	R\$ 30,69
91222*	Rasgo em alvenaria para correção de trincas	mts	15,00	R\$ 15,30	R\$ 229,50
43058*	Aço CA50 de 10,0 mm	kg	7,40	R\$ 9,66	R\$ 71,48
33.01.280	Reparo trincas rasa até 5 mm de largura na massa e fita telada	mts	10,00	R\$ 43,57	R\$ 435,70
5	Lavanderia (05)				R\$ 174,28
33.01.280	Reparo trincas rasa até 5 mm de largura na massa e fita telada	mts	4,00	R\$ 43,57	R\$ 174,28
6	Entrada Principal (08)				R\$ 15.489,99
03.01.230	Demolição mecan. de concreto simples, inclusive fragmentação.. - Contra Piso 0,05 mts x 17,74 m²	m³	0,30	R\$ 253,75	R\$ 76,13
54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPA, espessura 8,0 cm	m²	0,50	R\$ 93,91	R\$ 46,96
03.01.230	Demolição mecan. de concreto simples, inclusive fragmentação.. - Demil. da rampa portão principal	m³	0,40	R\$ 253,75	R\$ 101,50
11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa - reconstruir a rampa com tubo de passagem	m³	0,40	R\$ 351,93	R\$ 140,77
07.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	2,30	R\$ 8,74	R\$ 20,10
06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	1,80	R\$ 15,63	R\$ 28,13
97953*	Caixa c/ grelha simples retangular em alvenaria com blocos de concreto, dim. Int 0,50x 1,0x1,0	unid	1	R\$ 1.171,21	R\$ 1.171,21

89512*	Tubo de PVC série R, água pluvial DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	mts	30,00	R\$ 81,38	R\$ 2.441,40
03.01.230	Demolição mecan. de concreto simples, inclusive fragmentação.. - Contra Piso 0,05 mts x 10,00 m²	m³	0,50	R\$ 253,75	R\$ 126,88
05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeir	m³	1,20	R\$ 87,55	R\$ 105,06
06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg - Espessura de 5,0 cm	m³	0,50	R\$ 51,74	R\$ 25,87
11.18.040	Lastro de pedra britada - Espessura 3,0 cm	m³	0,30	R\$ 135,48	R\$ 40,64
94991*	Execução de passeio ou piso de concreto em concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado - 10,00 m² x 0,05 mts	m³	0,50	R\$ 586,68	R\$ 293,34
15.03.140	Fornecimento e montagem de estrutura em aço tubular ASTM-A 572 G50, sem pintura	kg	80,00	R\$ 17,93	R\$ 1.434,40
16.32.070	Cobertura curva em chapa de polycarbonato alveolar bronze de 6,0 mm	m²	26,00	R\$ 217,60	R\$ 5.657,60
04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral - Portão entrada principal	m²	3,60	R\$ 25,98	R\$ 93,53
24.02.040	Porta/Portão tipo gradil sob medida 2,00 mts x 1,80 mts - Portão entrada principal	m²	3,60	R\$ 1.024,02	R\$ 3.686,47
7	Administração				R\$ 28.610,99
7.1	Secretaria (09)				R\$ 6.684,55
91222*	Rasgo em alvenaria para correção de trincas	mts	15,00	R\$ 15,30	R\$ 229,50
43058*	Aço CA50 de 10,0 mm	kg	7,40	R\$ 9,66	R\$ 71,48
33.01.280	Reparo trincas rasa até 5 mm de largura na massa e fita telada	mts	10,00	R\$ 43,57	R\$ 435,70
04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral (01 pç 1,20 x 1,00)	m²	1,20	R\$ 25,98	R\$ 31,18
03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	4,50	R\$ 5,03	R\$ 22,64
17.02.040	Chapisco com Bianco	m²	4,70	R\$ 9,58	R\$ 45,03
17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	4,70	R\$ 22,41	R\$ 105,33
14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,12	R\$ 1.669,87	R\$ 200,38
94562*	Janela de aço de correr com 4 folhas p/ vidro c/ bat., ferragens e pint. anti corrosiva, exclusive vidros - 1 Esquadria de 1,50 mts x 1,20 mts	m²	1,80	R\$ 712,87	R\$ 1.283,17
26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	1,62	R\$ 139,74	R\$ 226,38
24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	m²	1,98	R\$ 974,33	R\$ 1.929,17
03.04.020	Demolição manual do revestimento	m²	14,72	R\$ 10,05	R\$ 147,94
03.01.230	Demolição mecan. de concreto simples, inclusive fragmentação.. Espessura de 5,0 cm	m³	0,74	R\$ 253,75	R\$ 187,78
05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeir	m³	1,00	R\$ 87,55	R\$ 87,55
06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg - Espessura de 5,0 cm	m³	0,74	R\$ 51,74	R\$ 38,29
11.18.040	Lastro de pedra britada - Espessura 3,0 cm	m³	0,44	R\$ 135,48	R\$ 59,61
11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa Espessura de 5,0 cm	m³	0,74	R\$ 351,93	R\$ 260,43
11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	0,74	R\$ 70,61	R\$ 52,25

17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e bianco	m²	14,72	R\$ 27,24	R\$ 400,97
18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m²	15,46	R\$ 39,33	R\$ 608,04
18.06.410	Rejunt. em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 3 a 5 mm	m²	14,72	R\$ 10,54	R\$ 155,15
18.06.103	Rodapé cer. esmaltado PEI-5 p/ área interna, grupo de absorção BIIb, resist. química B,	mts	16,25	R\$ 5,40	R\$ 87,75
18.06.510	Rejunt. de rodapé em placa cer. com argamassa indust. para rejunte junta acima de 3 até 5 mm	mts	16,25	R\$ 1,16	R\$ 18,85
7.2	Sala dos Professores (10)				R\$ 8.669,26
04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	unid	1	R\$ 18,56	R\$ 18,56
23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	unid	1	R\$ 605,21	R\$ 605,21
91222*	Rasgo em alvenaria para correção das trincas	mts	16,00	R\$ 15,30	R\$ 244,80
43058*	Aço CA50 de 10,0 mm	kg	5,00	R\$ 9,66	R\$ 48,30
33.01.280	Reparo trincas rasa até 5 mm de largura na massa e fita telada	mts	6,00	R\$ 43,57	R\$ 261,42
04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral (01 pç 2,00 x 1,00)	m²	2,00	R\$ 25,98	R\$ 51,96
03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	5,40	R\$ 5,03	R\$ 27,16
17.02.040	Chapisco com Bianco	m²	6,48	R\$ 9,58	R\$ 62,08
17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	6,48	R\$ 22,41	R\$ 145,22
14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,16	R\$ 1.669,87	R\$ 267,18
94562*	Janela de aço de correr com 4 folhas p/ vidro c/ bat., ferragens e pint. anti corrosiva, exclusive vidros - 1 Esquadria de 2,00 mts x 1,20 mts	m²	2,40	R\$ 712,87	R\$ 1.710,89
26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	2,26	R\$ 139,74	R\$ 315,81
24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	m²	2,88	R\$ 974,33	R\$ 2.806,07
03.04.020	Demolição manual do revestimento	m²	14,72	R\$ 10,05	R\$ 147,94
03.01.230	Demolição mecan. de concreto simples, inclusive fragmentação..	m³	0,74	R\$ 253,75	R\$ 187,78
05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeir	m³	1,00	R\$ 87,55	R\$ 87,55
06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg - Espessura de 5,0 cm	m³	0,74	R\$ 51,74	R\$ 38,29
11.18.040	Lastro de pedra britada - Espessura 3,0 cm	m³	0,44	R\$ 135,48	R\$ 59,61
11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	m³	0,74	R\$ 351,93	R\$ 260,43
11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	0,74	R\$ 70,61	R\$ 52,25
17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e bianco	m²	14,72	R\$ 27,24	R\$ 400,97
18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m²	15,46	R\$ 39,33	R\$ 608,04
18.06.410	Rejunt. em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 3 a 5 mm	m²	14,72	R\$ 10,54	R\$ 155,15

18.06.103	Rodapé cer. esmaltado PEI-5 p/ área interna, grupo de absorção BIIb , resist. química B,	mts	16,25	R\$ 5,40	R\$ 87,75
18.06.510	Rejunt. de rodapé em placa cer. com argamassa indust. para rejunte junta acima de 3 até 5 mm	mts	16,25	R\$ 1,16	R\$ 18,85
7.3	Diretoria (12)				R\$ 13.257,18
33.01.280	Reparo trincas rasa até 5 mm de largura na massa e fita telada	mts	6,00	R\$ 43,57	R\$ 261,42
04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral (02 pç 1,50 mts x 1,00 mts)	m²	3,00	R\$ 25,98	R\$ 77,94
03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	10,20	R\$ 5,03	R\$ 51,31
17.02.040	Chapisco com Bianco	m²	12,20	R\$ 9,58	R\$ 116,88
17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	12,20	R\$ 22,41	R\$ 273,40
14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,30	R\$ 1.669,87	R\$ 500,96
94562*	Janela de aço de correr com 4 folhas p/ vidro c/ bat., ferragens e pint. anti corrosiva, exclusive vidros - 2 Esquadria de 2,00 mts x 1,20 mts	m²	4,80	R\$ 712,87	R\$ 3.421,78
26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	4,32	R\$ 139,54	R\$ 602,81
24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	m²	5,28	R\$ 974,33	R\$ 5.144,46
03.04.020	Demolição manual do revestimento	m²	20,00	R\$ 10,05	R\$ 201,00
03.01.230	Demolição mecan. de concreto simples, inclusive fragmentação.. - Contra Piso	m³	1,00	R\$ 253,74	R\$ 253,74
05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeir	m³	1,10	R\$ 87,55	R\$ 96,31
06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg - Espessura de 5,0 cm	m³	1,00	R\$ 51,74	R\$ 51,74
11.18.040	Lastro de pedra britada - Espessura 3,0 cm	m³	0,60	R\$ 135,48	R\$ 81,29
11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	m³	1,00	R\$ 351,93	R\$ 351,93
11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	1,00	R\$ 70,61	R\$ 70,61
17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e bianco	m²	20,00	R\$ 27,24	R\$ 544,80
18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m²	21,00	R\$ 39,33	R\$ 825,93
18.06.410	Rejunt. em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 3 a 5 mm	m²	20,00	R\$ 10,54	R\$ 210,80
18.06.103	Rodapé cer. esmaltado PEI-5 p/ área interna, grupo de absorção BIIb , resist. química B,	mts	18,00	R\$ 5,40	R\$ 97,20
18.06.510	Rejunt. de rodapé em placa cer. com argamassa indust. para rejunte junta acima de 3 até 5 mm	mts	18,00	R\$ 1,16	R\$ 20,88
8	Salas de Aula				R\$ 140.151,50
8.1	Salade Aula 1 (11)				R\$ 29.419,59
33.01.280	Reparo trincas rasa até 5 mm de largura na massa e fita telada	mts	8,00	R\$ 43,57	R\$ 348,56
91222*	Rasgo em alvenaria - Elevar tomadas a 1,50 mts incluindo + 1 tomadas + embutir fiação	mts	18,00	R\$ 15,30	R\$ 275,40
04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	unid	1,00	R\$ 18,56	R\$ 18,56

23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	unid	1,00	R\$ 605,21	R\$ 605,21
04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral (03 pç 2,50 x 1,20)	m²	9,00	R\$ 25,98	R\$ 233,82
03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	0,30	R\$ 67,00	R\$ 20,10
14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido de 14 cm elevar muro em 40 cm	m²	1,80	R\$ 69,19	R\$ 124,54
03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	13,00	R\$ 5,03	R\$ 65,39
17.02.040	Chapisco com Bianco	m²	18,60	R\$ 9,58	R\$ 178,19
17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	18,60	R\$ 22,41	R\$ 416,83
14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,54	R\$ 1.669,87	R\$ 901,73
94562*	Janela de aço de correr com 4 folhas p/ vidro c/ bat., ferragens e pint. anti corrosiva, exclusive vidros - 2 Esquadria de 2,00 mts x 1,20 mts	m²	4,80	R\$ 712,87	R\$ 3.421,78
24.01.070	Caixilho (Porta) de ferro de correr sob medida com 4 folhas p/ vidro c/ batente, ferragens e pintura anticorrosiva, exclusive vidros - 1 esquadria de 2,00 mts x 2,10 mts	m²	4,20	R\$ 966,37	R\$ 4.058,75
26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	8,10	R\$ 139,74	R\$ 1.131,89
24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	m²	9,90	R\$ 974,33	R\$ 9.645,87
15.03.140	Fornecimento e montagem de estrutura em aço tubular ASTM-A 572 G50, sem pintura	kg	30,00	R\$ 17,93	R\$ 537,90
16.32.070	Cobertura curva em chapa de polycarbonato alveolar bronze de 6,0 mm (2,50 mts x 1,50 mts). Sobre a porta de ferro	m²	3,75	R\$ 217,60	R\$ 816,00
03.04.020	Demolição manual do revestimento	m²	48,00	R\$ 10,05	R\$ 482,40
03.01.230	Demolição mecan. de concreto simples, inclusive fragmentação.. - Contra Piso	m³	2,38	R\$ 253,75	R\$ 603,93
05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeir	m³	3,38	R\$ 87,55	R\$ 295,92
06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg - Espessura de 5,0 cm	m³	2,38	R\$ 51,74	R\$ 123,14
11.18.040	Lastro de pedra britada - Espessura 3,0 cm	m³	1,45	R\$ 135,48	R\$ 196,45
11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	m³	2,38	R\$ 329,66	R\$ 784,59
11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	2,38	R\$ 70,61	R\$ 168,05
17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e bianco	m²	48,00	R\$ 27,24	R\$ 1.307,52
18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIB, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m²	50,00	R\$ 39,33	R\$ 1.966,50
18.06.410	Rejunt. em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 3 a 5 mm	m²	48,00	R\$ 10,54	R\$ 505,92
18.06.103	Rodapé cer. esmaltado PEI-5 p/ área interna, grupo de absorção BIIB , resist. química B,	mts	28,15	R\$ 5,40	R\$ 152,01
18.06.510	Rejunt. de rodapé em placa cer. com argamassa indust. para rejunte junta acima de 3 até 5 mm	mts	28,15	R\$ 1,16	R\$ 32,65
8.2	Sala de Aula 2 (13)				R\$ 29.664,39
33.01.280	Reparo trincas rasa até 5 mm de largura na massa e fita telada	mts	12,00	R\$ 43,57	R\$ 522,84

91222*	Rasgo em alvenaria - Elevar tomadas a 1,50 mts incluindo + 1 tomadas + embutir fiação	mts	18,00	R\$ 15,30	R\$ 275,40
04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	unid	1,00	R\$ 18,56	R\$ 18,56
23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	unid	1,00	R\$ 605,21	R\$ 605,21
04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral (03 pç 2,50 x 1,20)	m²	9,00	R\$ 25,98	R\$ 233,82
03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	0,30	R\$ 67,00	R\$ 20,10
14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido de 14 cm elevar muro em 40 cm	m²	1,80	R\$ 69,19	R\$ 124,54
03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	13,00	R\$ 5,03	R\$ 65,39
17.02.040	Chapisco com Bianco	m²	18,60	R\$ 9,58	R\$ 178,19
17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	18,60	R\$ 22,41	R\$ 416,83
14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,54	R\$ 1.669,87	R\$ 901,73
94562*	Janela de aço de correr com 4 folhas p/ vidro c/ bat., ferragens e pint. anti corrosiva, exclusive vidros - 2 Esquadria de 2,00 mts x 1,20 mts	m²	4,80	R\$ 712,87	R\$ 3.421,78
24.01.070	Caixilho (Porta) de ferro de correr sob medida com 4 folhas p/ vidro c/ batente, ferragens e pintura anticorrosiva, exclusive vidros - 1 esquadria de 2,00 mts x 2,10 mts	m²	4,20	R\$ 966,37	R\$ 4.058,75
26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	8,10	R\$ 139,74	R\$ 1.131,89
24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	m²	9,90	R\$ 974,33	R\$ 9.645,87
15.03.140	Fornecimento e montagem de estrutura em aço tubular ASTM-A 572 G50, sem pintura	kg	30,00	R\$ 17,93	R\$ 537,90
16.32.070	Cobertura curva em chapa de polycarbonato alveolar bronze de 6,0 mm (2,50 mts x 1,50 mts). Sobre a porta de ferro	m²	3,75	R\$ 217,60	R\$ 816,00
03.04.020	Demolição manual do revestimento	m²	48,00	R\$ 10,05	R\$ 482,40
03.01.230	Demolição mecan. de concreto simples, inclusive fragmentação.. - Contra Piso	m³	2,38	R\$ 253,75	R\$ 603,93
05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeir	m³	3,58	R\$ 87,55	R\$ 313,43
06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg - Espessura de 5,0 cm	m³	2,38	R\$ 51,74	R\$ 123,14
11.18.040	Lastro de pedra britada - Espessura 3,0 cm	m³	1,45	R\$ 135,48	R\$ 196,45
11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	m³	2,38	R\$ 351,93	R\$ 837,59
11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	2,38	R\$ 70,61	R\$ 168,05
17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e bianco	m²	48,00	R\$ 27,24	R\$ 1.307,52
18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIB, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m²	50,00	R\$ 39,33	R\$ 1.966,50
18.06.410	Rejunt. em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 3 a 5 mm	m²	48,00	R\$ 10,54	R\$ 505,92
18.06.103	Rodapé cer. esmaltado PEI-5 p/ área interna, grupo de absorção BIIB , resist. química B,	mts	28,15	R\$ 5,40	R\$ 152,01
18.06.510	Rejunt. de rodapé em placa cer. com argamassa indust. para rejunte junta acima de 3 até 5 mm	mts	28,15	R\$ 1,16	R\$ 32,65

8.3	Sala de Aula 3 (16)				R\$ 29.490,11
33.01.280	Reparo trincas rasa até 5 mm de largura na massa e fita telada	mts	8,00	R\$ 43,57	R\$ 348,56
91222*	Rasgo em alvenaria - Elevar tomadas a 1,50 mts incluindo + 1 tomadas + embutir fiação	mts	18,00	R\$ 15,30	R\$ 275,40
04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	unid	1,00	R\$ 18,56	R\$ 18,56
23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	unid	1,00	R\$ 605,21	R\$ 605,21
04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral (03 pç 2,50 x 1,20)	m²	9,00	R\$ 25,98	R\$ 233,82
03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	0,30	R\$ 67,00	R\$ 20,10
14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido de 14 cm elevar muro em 40 cm	m²	1,80	R\$ 69,19	R\$ 124,54
03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	13,00	R\$ 5,03	R\$ 65,39
17.02.040	Chapisco com Bianco	m²	18,60	R\$ 9,58	R\$ 178,19
17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	18,60	R\$ 22,41	R\$ 416,83
14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,54	R\$ 1.669,87	R\$ 901,73
94562*	Janela de aço de correr com 4 folhas p/ vidro c/ bat., ferragens e pint. anti corrosiva, exclusive vidros - 2 Esquadria de 2,00 mts x 1,20 mts	m²	4,80	R\$ 712,87	R\$ 3.421,78
24.01.070	Caixilho (Porta) de ferro de correr sob medida com 4 folhas p/ vidro c/ batente, ferragens e pintura anticorrosiva, exclusive vidros - 1 esquadria de 2,00 mts x 2,10 mts	m²	4,20	R\$ 966,37	R\$ 4.058,75
26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	8,10	R\$ 139,74	R\$ 1.131,89
24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	m²	9,90	R\$ 974,33	R\$ 9.645,87
15.03.140	Fornecimento e montagem de estrutura em aço tubular ASTM-A 572 G50, sem pintura	kg	30,00	R\$ 17,93	R\$ 537,90
16.32.070	Cobertura curva em chapa de polycarbonato alveolar bronze de 6,0 mm (2,50 mts x 1,50 mts). Sobre a porta de ferro	m²	3,75	R\$ 217,60	R\$ 816,00
03.04.020	Demolição manual do revestimento	m²	48,00	R\$ 10,05	R\$ 482,40
03.01.230	Demolição mecan. de concreto simples, inclusive fragmentação.. - Contra Piso	m³	2,38	R\$ 253,75	R\$ 603,93
05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeir	m³	3,58	R\$ 87,55	R\$ 313,43
06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg - Espessura de 5,0 cm	m³	2,38	R\$ 51,74	R\$ 123,14
11.18.040	Lastro de pedra britada - Espessura 3,0 cm	m³	1,45	R\$ 135,48	R\$ 196,45
11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	m³	2,38	R\$ 351,93	R\$ 837,59
11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	2,38	R\$ 70,61	R\$ 168,05
17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e bianco	m²	48,00	R\$ 27,24	R\$ 1.307,52
18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIB, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m²	50,00	R\$ 39,33	R\$ 1.966,50
18.06.410	Rejunt. em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 3 a 5 mm	m²	48,00	R\$ 10,54	R\$ 505,92
18.06.103	Rodapé cer. esmaltado PEI-5 p/ área interna, grupo de absorção BIIB , resist. química B,	mts	28,15	R\$ 5,40	R\$ 152,01

18.06.510	Rejunt. de rodapé em placa cer. com argamassa indust. para rejunte junta acima de 3 até 5 mm	mts	28,15	R\$ 1,16	R\$ 32,65
8.4	Sala de Aula 4 (18)				R\$ 32.748,21
33.01.280	Reparo trincas rasa até 5 mm de largura na massa e fita telada	mts	24,00	R\$ 43,57	R\$ 1.045,68
91222*	Rasgo em alvenaria - Elevar tomadas a 1,50 mts incluindo + 1 tomadas + embutir fiação	mts	18,00	R\$ 15,30	R\$ 275,40
04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	unid	1,00	R\$ 18,56	R\$ 18,56
23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	unid	1,00	R\$ 605,21	R\$ 605,21
04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral (03 pç 2,50 x 1,20)	m²	9,00	R\$ 25,98	R\$ 233,82
03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	0,30	R\$ 67,00	R\$ 20,10
14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido de 14 cm elevar muro em 40 cm	m²	1,80	R\$ 69,19	R\$ 124,54
03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	18,00	R\$ 5,03	R\$ 90,54
17.02.040	Chapisco com Bianco	m²	36,60	R\$ 9,58	R\$ 350,63
17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	36,60	R\$ 22,41	R\$ 820,21
14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,54	R\$ 1.669,87	R\$ 901,73
94562*	Janela de aço de correr com 4 folhas p/ vidro c/ bat., ferragens e pint. anti corrosiva, exclusive vidros - 2 Esquadria de 2,00 mts x 1,20 mts	m²	4,80	R\$ 712,87	R\$ 3.421,78
24.01.070	Caixilho (Porta) de ferro de correr sob medida com 4 folhas p/ vidro c/ batente, ferragens e pintura anticorrosiva, exclusive vidros - 1 esquadria de 2,00 mts x 2,10 mts	m²	4,20	R\$ 966,37	R\$ 4.058,75
26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	8,10	R\$ 139,74	R\$ 1.131,89
24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	m²	9,90	R\$ 974,33	R\$ 9.645,87
15.03.140	Fornecimento e montagem de estrutura em aço tubular ASTM-A 572 G50, sem pintura	kg	30,00	R\$ 17,93	R\$ 537,90
16.32.070	Cobertura curva em chapa de polycarbonato alveolar bronze de 6,0 mm (2,50 mts x 1,50 mts). Sobre a porta de ferro	m²	3,75	R\$ 217,60	R\$ 816,00
03.04.020	Demolição manual do revestimento	m²	48,00	R\$ 10,05	R\$ 482,40
03.01.230	Demolição mecan. de concreto simples, inclusive fragmentação.. - Contra Piso	m³	2,38	R\$ 253,75	R\$ 603,93
05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeir	m³	3,58	R\$ 87,55	R\$ 313,43
06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg - Espessura de 5,0 cm	m³	2,38	R\$ 51,74	R\$ 123,14
11.18.040	Lastro de pedra britada - Espessura 3,0 cm	m³	1,45	R\$ 135,48	R\$ 196,45
11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	m³	2,38	R\$ 351,93	R\$ 837,59
11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	2,38	R\$ 70,61	R\$ 168,05
17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e bianco	m²	48,00	R\$ 27,24	R\$ 1.307,52
18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIB, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m²	50,00	R\$ 39,33	R\$ 1.966,50

18.06.410	Rejunt. em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 3 a 5 mm	m²	48,00	R\$ 10,54	R\$ 505,92
18.06.103	Rodapé cer. esmaltado PEI-5 p/ área interna, grupo de absorção BIIb , resist. química B,	mts	28,15	R\$ 5,40	R\$ 152,01
18.06.510	Rejunt. de rodapé em placa cer. com argamassa indust. para rejunte junta acima de 3 até 5 mm	mts	28,15	R\$ 1,16	R\$ 32,65
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	kg	43,25	R\$ 11,95	R\$ 516,84
11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa (Viga invertida de 8,65 mts x25 cm x 20 cm)	m³	0,43	R\$ 366,24	R\$ 157,48
09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	6,06	R\$ 205,24	R\$ 1.243,75
11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	0,43	R\$ 97,54	R\$ 41,94
8.5	Sala de Aula 5 (20)				R\$ 18.829,19
33.01.280	Reparo trincas rasa até 5 mm de largura na massa e fita telada	mts	14,00	R\$ 43,57	R\$ 609,98
91222*	Rasgo em alvenaria - Elevar tomadas a 1,50 mts incluindo + 1 tomadas + embutir fiação	mts	18,00	R\$ 15,30	R\$ 275,40
04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral (02 pç 2,75 x 1,20)	m²	6,60	R\$ 25,98	R\$ 171,47
14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	1,80	R\$ 69,19	R\$ 124,54
03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	11,40	R\$ 5,03	R\$ 57,34
17.02.040	Chapisco com Bianco	m²	15,60	R\$ 9,58	R\$ 149,45
17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	15,60	R\$ 22,41	R\$ 349,60
14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,36	R\$ 1.669,87	R\$ 601,15
94562*	Janela de aço de correr com 4 folhas p/ vidro c/ bat., ferragens e pint. anti corrosiva, exclusive vidros - 2 Esquadria de 2,00 mts x 1,20 mts	m²	4,80	R\$ 712,87	R\$ 3.421,78
26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	4,37	R\$ 139,74	R\$ 610,66
24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	m²	5,28	R\$ 974,33	R\$ 5.144,46
03.04.020	Demolição manual do revestimento	m²	48,00	R\$ 10,05	R\$ 482,40
03.01.230	Demolição mecan. de concreto simples, inclusive fragmentação.. - Contra Piso	m³	2,38	R\$ 253,75	R\$ 603,93
05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeir	m³	3,58	R\$ 87,55	R\$ 313,43
06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg - Espessura de 5,0 cm	m³	2,38	R\$ 51,74	R\$ 123,14
11.18.040	Lastro de pedra britada - Espessura 3,0 cm	m³	1,45	R\$ 135,48	R\$ 196,45
11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	m³	2,38	R\$ 351,93	R\$ 837,59
11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	2,38	R\$ 70,61	R\$ 168,05
17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e bianco	m²	48,00	R\$ 27,24	R\$ 1.307,52
18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m²	50,00	R\$ 39,33	R\$ 1.966,50
18.06.410	Rejunt. em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 3 a 5 mm	m²	48,00	R\$ 10,54	R\$ 505,92
18.06.103	Rodapé cer. esmaltado PEI-5 p/ área interna, grupo de absorção BIIb , resist. química B,	mts	28,15	R\$ 5,40	R\$ 152,01

18.06.510	Rejunt. de rodapé em placa cer. com argamassa indust. para rejunte junta acima de 3 até 5 mm	mts	28,15	R\$ 1,16	R\$ 32,65
04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	unid	1,00	R\$ 18,56	R\$ 18,56
23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	unid	1,00	R\$ 605,21	R\$ 605,21
9	Área Descoberta (17)				R\$ 3.927,86
12.01.041	Broca de concreto armado Diâmetro de 25 cm, completa - 2,0 metros	mts	2,00	R\$ 65,60	R\$ 131,20
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	12,00	R\$ 11,95	R\$ 143,40
11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	0,11	R\$ 366,24	R\$ 40,29
09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	2,40	R\$ 205,24	R\$ 492,58
11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	0,11	R\$ 97,54	R\$ 10,73
14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	9,05	R\$ 65,36	R\$ 591,51
93205*	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de canaleta - Sinapi	mts	9,00	R\$ 35,47	R\$ 319,23
14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,15	R\$ 1.669,87	R\$ 250,48
17.02.040	Chapisco com Bianco	m²	16,00	R\$ 9,58	R\$ 153,28
17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	8,00	R\$ 22,41	R\$ 179,28
29.01.230	Cantoneira e Perfis em Ferro - Cantoneira 1" x 1/4"	kg	21,00	R\$ 25,37	R\$ 532,77
15.03.140	Fornecimento e montagem de estrutura em aço tubular ASTM-A 572 G50, sem pintura	kg	24,00	R\$ 17,93	R\$ 430,32
16.32.070	Cobertura curva em chapa de polycarbonato alveolar bronze de 6,0 mm (2,50 mts x 1,20 mts).	m²	3,00	R\$ 217,60	R\$ 652,80
10	Biblioteca (14)				R\$ 15.511,77
12.01.041	Broca de concreto armado Diâmetro de 25 cm, completa - 2,0 metros	mts	2,00	R\$ 65,60	R\$ 131,20
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	12,00	R\$ 11,95	R\$ 143,40
11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	0,11	R\$ 366,24	R\$ 40,29
09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	2,40	R\$ 205,24	R\$ 492,58
11.16.106	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	0,11	R\$ 97,54	R\$ 10,73
91222*	Rasgo em alvenaria para correção de trincas	mts	16,00	R\$ 15,30	R\$ 244,80
43058*	Aço CA50 de 10,0 mm	kg	5,00	R\$ 9,66	R\$ 48,30
33.01.280	Reparo trincas rasa até 5 mm de largura na massa e fita telada	mts	6,00	R\$ 43,57	R\$ 261,42
91222*	Rasgo em alvenaria - Elevar tomadas a 1,50 mts incluindo + 1 tomadas	mts	12,00	R\$ 15,30	R\$ 183,60
04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral (02 pç 1,50 mts x 1,00 mts)	m²	3,00	R\$ 25,98	R\$ 77,94
03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	1,80	R\$ 67,00	R\$ 120,60
03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	10,20	R\$ 5,03	R\$ 51,31
17.02.040	Chapisco com Bianco	m²	12,60	R\$ 9,58	R\$ 120,71

17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	12,60	R\$ 22,41	R\$ 282,37
14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,36	R\$ 1.669,87	R\$ 601,15
94562*	Janela de aço de correr com 4 folhas p/ vidro c/ bat., ferragens e pint. anti corrosiva, exclusive vidros - 2 Esquadria de 2,00 mts x 1,20 mts	m²	4,80	R\$ 712,87	R\$ 3.421,78
26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	4,75	R\$ 139,74	R\$ 663,77
24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	m²	5,28	R\$ 974,33	R\$ 5.144,46
03.04.020	Demolição manual do revestimento	m²	24,50	R\$ 10,05	R\$ 246,23
03.01.230	Demolição mecan. de concreto simples, inclusive fragmentação.. - Contra Piso	m³	1,23	R\$ 253,75	R\$ 312,11
05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeir	m³	1,85	R\$ 87,55	R\$ 161,97
06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg - Espessura de 5,0 cm	m³	1,23	R\$ 51,74	R\$ 63,64
11.18.040	Lastro de pedra britada - Espessura 3,0 cm	m³	0,74	R\$ 135,48	R\$ 100,26
11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	m³	1,23	R\$ 351,93	R\$ 432,87
11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	1,23	R\$ 70,61	R\$ 86,85
17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e bianco	m²	24,50	R\$ 27,24	R\$ 667,38
18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m²	25,73	R\$ 39,33	R\$ 1.011,96
18.06.410	Rejunt. em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 3 a 5 mm	m²	24,50	R\$ 10,54	R\$ 258,23
18.06.103	Rodapé cer. esmaltado PEI-5 p/ área interna, grupo de absorção BIIb , resist. química B,	mts	19,80	R\$ 5,40	R\$ 106,92
18.06.510	Rejunt. de rodapé em placa cer. com argamassa indust. para rejunte junta acima de 3 até 5 mm	mts	19,80	R\$ 1,16	R\$ 22,97
11	Depósito e Hall (19)				R\$ 2.319,47
33.01.280	Reparo trincas rasa até 5 mm de largura na massa e fita telada	mts	10,00	R\$ 43,57	R\$ 435,70
03.04.020	Demolição manual do revestimento - Piso	m²	13,00	R\$ 10,05	R\$ 130,65
03.01.230	Demolição mecan. de concreto simples, inclusive fragmentação.. - Contra Piso	m³	0,65	R\$ 253,75	R\$ 164,94
05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeir	m³	1,00	R\$ 87,55	R\$ 87,55
06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg - Espessura de 5,0 cm	m³	0,65	R\$ 51,74	R\$ 33,63
11.18.040	Lastro de pedra britada - Espessura 3,0 cm	m³	0,39	R\$ 135,48	R\$ 52,84
11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	m³	0,65	R\$ 351,93	R\$ 228,75
11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	0,65	R\$ 70,61	R\$ 45,90
17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e bianco	m²	13,00	R\$ 27,24	R\$ 354,12
18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m²	13,65	R\$ 39,33	R\$ 536,85
18.06.410	Rejunt. em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 3 a 5 mm	m²	13,00	R\$ 10,54	R\$ 137,02

18.06.103	Rodapé cer. esmaltado PEI-5 p/ área interna, grupo de absorção BIIb , resist. química B,	mts	17,00	R\$ 5,40	R\$ 91,80
18.06.510	Rejunt. de rodapé em placa cer. com argamassa indust. para rejunte junta acima de 3 até 5 mm	mts	17,00	R\$ 1,16	R\$ 19,72
12	Refeitório (21)				R\$ 25.569,24
33.01.280	Reparo trincas rasa até 5 mm de largura na massa e fita telada	mts	10,00	R\$ 43,57	R\$ 435,70
25.20.020	Tela de proteção tipo mosqueteira removível em fibrarequadro em alumínio	m²	15,60	R\$ 143,78	R\$ 2.242,97
04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral (02 pç 3,00 mts x 1,20 mts)	m²	7,20	R\$ 25,98	R\$ 187,06
03.02.040	Demolição manual alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento - Lavatório	m³	2,40	R\$ 67,00	R\$ 160,80
03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	5,80	R\$ 5,03	R\$ 29,17
17.02.040	Chapisco com Bianco	m²	13,00	R\$ 9,58	R\$ 124,54
17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	13,00	R\$ 22,41	R\$ 291,33
14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,54	R\$ 1.669,87	R\$ 901,73
94562*	Janela de aço de correr com 4 folhas p/ vidro c/ bat., ferragens e pint. anti corrosiva, exclusive vidros - 3 Esquadria de 2,00 mts x 1,20 mts	m²	7,20	R\$ 712,87	R\$ 5.132,66
26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	6,48	R\$ 139,74	R\$ 905,52
24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	m²	12,32	R\$ 974,33	R\$ 12.003,75
03.02.040	Demolição manual alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento - Lavatório	m³	0,50	R\$ 67,00	R\$ 33,50
44.06.010	Lavatório/ Bebedouro coletivo em aço inoxidável	unid	1	R\$ 1.163,25	R\$ 1.163,25
44.03.640	Torneira de parede acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'	unid	4	R\$ 386,08	R\$ 1.544,32
44.20.620	Válvula americana	unid	1	R\$ 54,16	R\$ 54,16
44.20.010	Sifão plástico sanfonado 1"	unid	1	R\$ 30,69	R\$ 30,69
03.03.020	Apicoamento manual de piso parede ou teto	m²	3,38	R\$ 2,51	R\$ 8,48
18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20 x 20 cm , tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	3,38	R\$ 94,56	R\$ 319,61
13	Dispensa (22)				R\$ 3.041,50
25.20.020	Tela de proteção tipo mosqueteira removível em fibrarequadro em alumínio	m²	0,90	R\$ 143,78	R\$ 129,40
03.03.020	Apicoamento manual de piso parede ou teto	m²	30,00	R\$ 2,51	R\$ 75,30
18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20 x 20 cm , tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	30,00	R\$ 94,56	R\$ 2.836,80
14	Cozinha (23)				R\$ 10.668,98
03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base - azulejo (Passa prato)	m²	1,30	R\$ 10,05	R\$ 13,07

17.02.040	Chapisco com Bianco	m²	1,30	R\$ 9,58	R\$ 12,45
17.03.040	Cimentado desempenado e alisado(Queinado) - (Sobre o Passa prato)	m²	1,30	R\$ 32,03	R\$ 41,64
29.01.040	Cantoneira em aluminio perfil Y	mts	5,50	R\$ 20,76	R\$ 114,18
04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral (01 pç 2,00 mts x 1,00 mts)	m²	2,00	R\$ 25,98	R\$ 51,96
03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	2,70	R\$ 5,03	R\$ 13,58
17.02.040	Chapisco com Bianco	m²	3,90	R\$ 9,58	R\$ 37,36
17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	3,90	R\$ 22,41	R\$ 87,40
14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,18	R\$ 1.669,87	R\$ 300,58
94562*	Janela de aço de correr com 4 folhas p/ vidro c/ bat., ferragens e pint. anti corrosiva, exclusive vidros - 1 Esquadria de 2,00 mts x 1,20 mts	m²	2,40	R\$ 712,87	R\$ 1.710,89
26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	2,26	R\$ 139,74	R\$ 315,81
24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	m²	2,64	R\$ 974,33	R\$ 2.572,23
25.20.020	Tela de proteção tipo mosquiteira removivel em fibrarequadro em aluminio	m²	5,90	R\$ 143,78	R\$ 848,30
62.20.350	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 7,51 a 16,00 m²	unid	1	R\$ 4.549,53	R\$ 4.549,53
15	Terraço de Serviço (24)				R\$ 11.058,38
15.03.140	Fornecimento e montagem de estrutura em aço tubular ASTM-A 572 G50, sem pintura	kg	50,00	R\$ 17,93	R\$ 896,50
16.32.070	Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 6,0 mm (8,00 mts x 1,50 mts). Ligação do Refeitório ao Páteo	m²	12,00	R\$ 217,60	R\$ 2.611,20
91222*	Rasgo em alvenaria - (Embutir tubulação de água)	mts	6,00	R\$ 15,30	R\$ 91,80
44.20.010	Sifão plastico sanfonado 1"	unid	1,00	R\$ 30,69	R\$ 30,69
44.03.640	Torneira de parede acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'	unid	4,00	R\$ 386,08	R\$ 1.544,32
55.02.050	Limpeza e desobstrução de canaletas ou tubulações de águas pluviais	mts	10,00	R\$ 9,28	R\$ 92,80
45.02.040	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kgs	unid	1	R\$ 5.659,70	R\$ 5.659,70
03.02.040	Demolição manual alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento - Lavatório	m³	0,85	R\$ 67,00	R\$ 56,95
05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeir	m³	0,85	R\$ 87,55	R\$ 74,42
16	Corredor dos Fundos (25)				R\$ 1.660,67
03.03.020	Apicoamento manual de piso parede ou teto - Parede para assentamento do revestimento	m²	9,00	R\$ 2,51	R\$ 22,59
18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20 x 20 cm , tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	9,00	R\$ 94,51	R\$ 850,59
44.03.380	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	unid	1	R\$ 43,74	R\$ 43,74
03.03.020	Apicoamento manual de piso parede ou teto - Piso	m²	25,00	R\$ 2,51	R\$ 62,75

17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e branco - (Para corrigir empoçamento de água)	m²	25,00	R\$ 27,24	R\$ 681,00
17	Parquinho (26) - Aumentar a calçadinha para 1,50 mts, demolindo a existente				R\$ 10.458,14
03.01.230	Demolição mecan. de concreto simples, inclusive fragmentação.. - Contra Piso 35x0,60x0,05 mts	m³	1,05	R\$ 253,75	R\$ 266,44
05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeir	m³	1,05	R\$ 87,55	R\$ 91,93
06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg - Espessura de 5,0 cm	m³	2,62	R\$ 51,74	R\$ 135,56
11.18.040	Lastro de pedra britada - Espessura 3,0 cm	m³	1,57	R\$ 135,48	R\$ 212,70
10.02.020	Armadura em tela soldada de aço - Tela 20x 20 cm - fio 3,4 mm - 0,71 kg/m²	kg	37,80	R\$ 13,48	R\$ 509,54
11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa - 7,0 cm	m³	3,68	R\$ 351,93	R\$ 1.295,10
11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	3,68	R\$ 70,61	R\$ 259,84
11.16.220	Niveladora de piso em concreto com acabadora de superfície	m²	52,50	R\$ 14,47	R\$ 759,68
46.12.340	Meio tubo de concreto DN = 200 mm	mts	35,00	R\$ 28,51	R\$ 997,85
97953*	Caixa c/ grelha simples retangular em alvenaria com blocos de concreto, dim. Int 0,50x 1,0x1,0	unid	2,00	R\$ 1.171,21	R\$ 2.342,42
89512*	Tubo de PVC série R, água pluvial DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	mts	18,00	R\$ 81,38	R\$ 1.464,84
49.06.020	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas - (Sobre o meio tubo nas aberturas das portas)	m²	1,60	R\$ 1.326,40	R\$ 2.122,24
18	Pintura				R\$ 78.327,94
88485*	Aplicação de Fundo Selador Acrílico - Sinapi	m²	60,00	R\$ 3,13	R\$ 187,80
33.10.030	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo - Paredes internas - 1,30 mts	m²	582,03	R\$ 26,52	R\$ 15.435,44
33.10.030	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo - Tetos	m²	536,87	R\$ 26,52	R\$ 14.237,79
88431*	Aplic. manual de pint. com tinta texturizada acrílica em paredes externas , duas cores - Paredes externas	m²	455,15	R\$ 22,81	R\$ 10.381,97
33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo - Barrado 1,70 mts	m²	761,11	R\$ 28,86	R\$ 21.965,63
88497*	Aplicação e lixamento de massa latex em parede, duas demaos	m²	50,00	R\$ 18,10	R\$ 905,00
33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	160,00	R\$ 38,89	R\$ 6.222,40
33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m²	70,00	R\$ 39,24	R\$ 2.746,80
33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²	251,00	R\$ 21,11	R\$ 5.298,61
33.03.350	Pintura especial em esmalte para lousa cor verde, inclusive preparo	m²	37,50	R\$ 25,24	R\$ 946,50
19	Rede Elétrica				R\$ 27.993,08
37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	unid	30	R\$ 203,91	R\$ 6.117,30
37.17.080	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 4 polos	unid	3	R\$ 258,30	R\$ 774,90
37.17.090	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	unid	4	R\$ 314,80	R\$ 1.259,20

38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	mts	3	R\$ 27,04	R\$ 81,12
39.03.160	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	mts	700	R\$ 3,26	R\$ 2.282,00
39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	mts	650	R\$ 4,84	R\$ 3.146,00
39.03.178	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	mts	80	R\$ 9,11	R\$ 728,80
39.03.182	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	mts	120	R\$ 12,97	R\$ 1.556,40
40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	unid	50	R\$ 27,99	R\$ 1.399,50
40.04.146	Tomada 3P+T de 63 A, blindada industrial de embutir	unid	3	R\$ 236,80	R\$ 710,40
40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	unid	25	R\$ 22,84	R\$ 571,00
40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa		4	R\$ 32,04	R\$ 128,16
40.05.100	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa	unid	4	R\$ 31,61	R\$ 126,44
41.13.200	Luminária Blindada oval de sobrepor	unid	5	R\$ 105,97	R\$ 529,85
Orçado	Lampada LED formato bulbo de 30 W para base E-27	unid	28	R\$ 28,09	R\$ 786,52
Orçado	Lampada Led formato bulbo de 50 W para base E-27	unid	26	R\$ 61,00	R\$ 1.586,00
41.04.020	Receptáculo de porcelana com parafuso de fixação com rosca E-27	unid	54	R\$ 7,88	R\$ 425,52
37.04.280	Quadro distrib. Univ. sobrepor, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - s/ componentes	unid	1	R\$ 909,14	R\$ 909,14
37.10.010	Barramento de cobre nu	unid	2	R\$ 113,04	R\$ 226,08
000.20256*	Roldana plastica com prego tamanho 30 x 30 para instalação aparente	unid	1000	R\$ 0,41	R\$ 410,00
40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2' (Aproveitar as já instaladas)	unid	50	R\$ 13,76	R\$ 688,00
38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios (Aprov. Instalado)	mts	100	R\$ 10,16	R\$ 1.016,00
42.05.200	Haste de Aterramento de 5/8" x 2,40 metros	unid	3	R\$ 149,08	R\$ 447,24
42.05.160	Conector Olhal Cabo/Haste de 5/8"	unid	3	R\$ 10,17	R\$ 30,51
39.21.040	Cabo de Cobre flexível de 6,0 mm², isolamnto 0,6/1kv- Isolação HEPR 90°	mts	100,00	R\$ 6,40	R\$ 640,00
97600*	Refletor em aluminio de suporte e alça com 1 lampada de vapor de mercurio de 125 wats	unid	4	R\$ 354,25	R\$ 1.417,00
20	Platibanda, Cobertura, Calhas, Rufos, Condutores e Forro				R\$ 164.588,20
15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A 36, sem pintura. Material e mão de obra neces. p/ completar a estrutura existente, como correntes, travamentos, alinhamentos, cortar ponta das tesouras para embutir o telhado, travamento da estrutura na alvenaria e ajustes necessários	kg	300,00	R\$ 17,63	R\$ 5.289,00
14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm - 104,0 mts x 0,50 mts = 52,00 m²	m²	52,00	R\$ 56,53	R\$ 2.939,56
93205*	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de canaleta - Sinapi	mts	104,00	R\$ 35,47	R\$ 3.688,88
14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	1,00	R\$ 1.669,87	R\$ 1.669,87
16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epoxi e poliester, perfil trapezoidal com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm (Inclui cobertura do prédio e o fechamento lateral superior do páteo)	m²	624,00	R\$ 140,58	R\$ 87.721,92

16.13.130	Telhamento com chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduiche, espessura de 0,50 mm com poliestireno expandido	m²	100,00	R\$ 208,23	R\$ 20.823,00
16.12.200	Cumieira em chapa de aço pré-pintada com epoxi e poliéster perfil trapezoidal com espessura de 0.50 mm	mts	46,00	R\$ 128,08	R\$ 5.891,68
22.03.070	Forro em lâmina de PVC	m²	75,36	R\$ 60,48	R\$ 4.557,77
16.33.052	Calhas, rufos e afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50m - Calhas	mts	72,00	R\$ 138,68	R\$ 9.984,96
16.33.052	Calhas, rufos e afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50m - Rufos de encosto	mts	70,00	R\$ 138,68	R\$ 9.707,60
14.20.020	Cimalha em concreto com pingadeira	mts	160,00	R\$ 9,47	R\$ 1.515,20
91791*	Serviço de instalação de tubo de PVC, série R, DN 100 mm, como condutores verticais, inclusive conexões, cortes e fixação. (Previsto 19 condutores de 3,00 mts + 6 condutores de 4,50 mts)	mts	84,00	R\$ 120,94	R\$ 10.158,96
17.02.040	Chapisco com Bianco	m²	20,00	R\$ 9,58	R\$ 191,60
17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	20,00	R\$ 22,41	R\$ 448,20
21	Complementos				R\$ 52.272,40
21.1	Recuperação de Pisos Cimentados - 251,00 m² Áreas (01), (02), (15), (17), (25)				R\$ 19.031,62
03.01.230	Demolição mecan. de concreto simples, inclusive fragmentação.. - Contra Piso 0,05 mts x 235,00 m²	m³	11,75	R\$ 253,75	R\$ 2.981,56
05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeir	m³	11,75	R\$ 87,55	R\$ 1.028,71
06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg - Espessura de 5,0 cm	m³	11,75	R\$ 51,74	R\$ 607,95
11.18.040	Lastro de pedra britada - Espessura 3,0 cm	m³	7,05	R\$ 135,48	R\$ 955,13
10.02.020	Armadura em tela soldada de aço - Tela 20x 20 cm - fio 3,4 mm - 0,71 kg/m²	kg	178,21	R\$ 13,48	R\$ 2.402,27
11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa - 7,0 cm	m³	17,57	R\$ 351,93	R\$ 6.183,41
11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	17,57	R\$ 70,61	R\$ 1.240,62
11.16.220	Niveladora de piso em concreto com acabadora de superfície	m²	251,00	R\$ 14,47	R\$ 3.631,97
21.2	Reforma do Alamedado - Substituição da Malha, Muroes danificados e parte das Muretas				R\$ 27.103,36
04.09.160	Retirada de entelamento metálico em geral	m²	366,00	R\$ 3,53	R\$ 1.291,98
35.01.070	Tela de arame galvanizado fio 12 BWG, malha de 2" - 244,00 metros x 1,70 mts	m²	414,80	R\$ 56,85	R\$ 23.581,38
000.36697	Mourão de concreto curvo 10 x 10 cm, H = 2,60 mts + curva de 0,40 mts	unid	15,00	R\$ 42,62	R\$ 639,30
11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa - Recuperar 20 mts de mureta 20 x 20 cm + postes	m³	2,00	R\$ 366,24	R\$ 732,48
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa - 4 ferros 3/8" com estribo 1/4" cada 15 cm	kg	60,00	R\$ 11,95	R\$ 717,00
11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	2,00	R\$ 70,61	R\$ 141,22
21.3	Reforma do Piso da Miniquadra - 7,00 mts x 10,0 mts				R\$ 6.137,42

03.01.230	Demolição mecan. de concreto simples, inclusive fragmentação.. - Contra Piso 0,05 mts x 70,00 m²	m³	3,50	R\$ 253,08	R\$ 885,76
05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeir	m³	11,75	R\$ 87,55	R\$ 1.028,71
06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg - Espessura de 5,0 cm	m³	3,50	R\$ 51,74	R\$ 181,09
11.18.040	Lastro de pedra britada - Espessura 3,0 cm	m³	2,10	R\$ 135,48	R\$ 284,51
10.02.020	Armadura em tela soldada de aço - Tela 20x 20 cm - fio 3,4 mm - 0,71 kg/m²	kg	50,00	R\$ 13,48	R\$ 674,00
11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa - Espessura 7,0 cm	m³	4,90	R\$ 351,93	R\$ 1.724,46
11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	4,90	R\$ 70,61	R\$ 345,99
11.16.220	Niveladora de piso em concreto com acabadora de superfície	m²	70,00	R\$ 14,47	R\$ 1.012,90
22	Limpeza da Obra				R\$ 8.586,95
55.01.020	Limpeza final da Obra	m²	732,05	R\$ 11,73	R\$ 8.586,95
Total da Obra					R\$ 627.248,87
Total com BDI de 20%					R\$ 752.698,64
RENAN AGUSTO DE CARVALHO DIRETOR DO DEPARTAMENTO DE OBRAS CREA 5070103369 Mococa, 10 de Maio de 2022					