



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCOCA GABINETE DO PREFEITO

Praça Marechal Deodoro, 44 – Centro – Mococa – São Paulo
Tel.: (19) 3666-5565 | 3666-5567 - Portal da Cidadania: www.mococa.sp.gov.br

Ofício nº963/2021

Mococa, 22 de setembro de 2021.

Ref. Requerimento nº609/2021

CÂMARA MUNICIPAL		
- MOCOCA -		
PROTOCOLO		
NÚMERO	DATA	RÚBRICA
2394	23.09.21	AB

Senhora Presidente,

Com os meus respeitosos cumprimentos, venho à presença de Vossa Excelência, em resposta ao Requerimento nº609/2021, de autoria do Excelentíssimo Senhor Vereador Paulo César Rodrigues dos Santos, aprovado pelo Plenário dessa Casa de Leis, informo que de acordo com a manifestação do Departamento de Obras, o que segue:

"1- A empresa vencedora da licitação para reforma da Escola em questão, não apresentou avanços e abandonou a obra. O Departamento de Obras, notificou a empreiteira por 03 vezes, fazendo com que o Departamento Jurídico cancelasse o contrato com a empreiteira. Foi feito novos levantamentos, para as finalizações das obras e será feita uma nova licitação.

2-O custo total da obra é de R\$728.982,67, conforme o cronograma que segue em anexo.

3- O Departamento de Obras, disponibiliza o cronograma físico financeiro da referida obra, (em anexo). A data de retorno das obras, precisa verificar as dotações orçamentárias e liberações de verba junto ao Departamento de Educação.

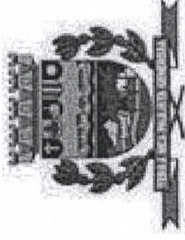
Reiteramos a Vossa Excelência nossos protestos de consideração e apreço.

Atenciosamente;


Eduardo Ribeiro Barison
Prefeito Municipal de Mococa

Exma. Sra.
Elisângela Mazini Maziero Breganoli
DD. Presidente da Câmara Municipal de Mococa
Nesta

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO GLOBAL



Empreendimento: Reforma das instalações da Emeb Alice Rezende Bernardes

Proponente: Prefeitura Municipal de Mococa

Endereço: Rua Cap. Antonio Fernandes Pinheiro, 120 0 Cohab I - CEP 13.732-610

Data do Orçamento : 30/07/2021 - CPOS 182 Vigencia Julho/2021 - Sem Desoneração e Sinapi - Data da Referência Técnica 14/07/2021 - Sem Desoneração - BDI 23,54% - Área Construída 732,05 m²

PESO SERVIÇO A EXECUTAR EM %

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DO SERVIÇO												Total
		%	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06						
1	Serviços Preliminares		R\$ 7.881,78	1,34%	100%								R\$ 7.881,78	
2	Entrada Lateral		R\$ 8.804,66	1,49%								100%	R\$ 8.804,66	
3	Pátio Coberto		R\$ 972,64	0,16%	100%								R\$ 972,64	
4	Banheiros		R\$ 7.659,61	1,30%	33%		34%	33%					R\$ 7.659,61	
5	Lavanderia		R\$ 163,60	0,03%				100%					R\$ 163,60	
6	Entrada Principal		R\$ 14.305,58	2,42%							100%		R\$ 14.305,58	
7	Administração		R\$ 26.872,47	4,55%	50%	50%							R\$ 26.872,47	
8	Salas de Aula		R\$ 130.971,21	22,20%	20%	20%	20%		20%				R\$ 130.971,21	
9	Área Descoberta		R\$ 3.704,90	0,63%	100%								R\$ 3.704,90	
10	Biblioteca		R\$ 14.595,00	2,47%		50%	50%						R\$ 14.595,00	
11	Depósito e Hall		R\$ 2.243,83	0,38%		50%	50%						R\$ 2.243,83	
12	Refeitório		R\$ 24.086,06	4,08%			50%	50%					R\$ 24.086,06	
13	Dispensa		R\$ 2.740,30	0,46%				100%					R\$ 2.740,30	
14	Cozinha		R\$ 10.321,07	1,75%			50%	50%					R\$ 10.321,07	
15	Terraco de Serviço		R\$ 10.374,09	1,76%			33%	33%	34%				R\$ 10.374,09	
16	Corredor dos Fundos		R\$ 1.544,93	0,26%			50%	50%					R\$ 1.544,93	
17	Parquinho		R\$ 9.528,87	1,61%			33%	33%			34%		R\$ 9.528,87	
18	Pintura		R\$ 76.267,45	12,92%						50%	50%		R\$ 76.267,45	
19	Rede Elétrica		R\$ 27.648,17	4,69%						50%	50%		R\$ 27.648,17	
20	Platibanda, Cobertura, Calhas, Rufos,.....		R\$ 152.210,25	25,79%									R\$ 152.210,25	
21	Complementos		R\$ 48.594,83	8,24%	50%	25%	25%		50%				R\$ 48.594,83	
22	Limpeza da Obra		R\$ 8.586,95	1,46%					50%				R\$ 8.586,95	
Total em R\$			R\$ 590.078,25	100%	R\$ 127.322,28	R\$ 89.602,77	R\$ 99.814,49	R\$ 80.467,24	R\$ 105.976,66	R\$ 86.894,82	R\$ 590.078,25			
Total em %					21,58%	15,18%	16,92%	13,64%	17,96%	14,73%			100%	
Total acumulado em R\$					R\$ 127.322,28	R\$ 216.925,05	R\$ 316.739,54	R\$ 397.206,78	R\$ 503.183,43	R\$ 590.078,25			*	
Total acumulado em %						36,76%	53,68%	67,31%	85,27%	100,00%			*	
BDI 23,54%					R\$ 29.971,67	R\$ 21.092,49	R\$ 23.496,33	R\$ 18.941,99	R\$ 24.946,91	R\$ 20.455,04				
Total acumulado com BDI					R\$ 157.293,95	R\$ 267.989,20	R\$ 391.300,03	R\$ 490.709,25	R\$ 621.632,81	R\$ 728.982,67				

Mococa, 30 de julho de 2021

Renan Augusto de Carvalho
Diretor do Departamento de Obras
Creal/SP 5070103369



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 - Eneb Prof. Alice Rezende Bernardes

Local: Rua Capitão Antonio Fernandes Pinheiro, 120 - CEP 13.732-610 - Cohab I

BDI 23,54%

Área Construída 732,05 m²

Data do Orçamento: 27 de julho de 2021 - CPDS 182 - Vigência Julho 2021 - Sem Desoneração/Sinapi - Data de referência 14/07/2021 - Sem Desoneração

COD	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNI	TOTAL
1	Serviços Preliminares				R\$ 7.881,78
1.1	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 m²	unx	6	R\$ 846,53	R\$ 5.079,18
1.2	02.08.020 Placa de identificação para obra	m²	4,50	R\$ 622,80	R\$ 2.802,60
2	Entrada Lateral (01)				R\$ 8.804,66
2.1	04.02.140 Retirada de Estrutura Metálica - 19,20 m³ x 12,0 kgs = 230,0 kgs	kg	230,00	R\$ 1,75	R\$ 402,50
2.2	04.03.040 Retirada de telhamento perfil e material qualquer exceto barro	m²	19,20	R\$ 6,70	R\$ 128,64
2.3	15.03.140 Fornecimento e montagem de estrutura em aço tubular ASTM-A 572 G50, sem pintura	kg	50,00	R\$ 15,78	R\$ 789,00
2.4	16.32.070 Cobertura curva em chapa de polycarbonato alveolar bronze de 6,0 mm	m²	20,00	R\$ 212,84	R\$ 4.256,80
2.5	14.04.210 Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido de 14 cm (Elevar muro em 40 cm)	m²	7,60	R\$ 65,36	R\$ 496,74
2.6	17.02.040 Chapisco com Branco	m²	83,60	R\$ 8,87	R\$ 741,53
2.7	17.02.140 Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	83,60	R\$ 21,72	R\$ 1.815,79
2.8	14.20.020 Cimalha em concreto com pingadeira	mts	19,00	R\$ 9,14	R\$ 173,66
3	Pátio Coberto (02)				R\$ 972,64
3.1	04.03.040 Retirada de telhamento perfil e material qualquer exceto barro	m²	91,82	R\$ 6,70	R\$ 615,19
3.2	17.02.040 Chapisco com Branco	m²	5,00	R\$ 8,87	R\$ 44,35
3.3	17.02.140 Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	5,00	R\$ 21,72	R\$ 108,60
3.4	33.01.280 Reparo trincas rasa até 5 mm de largura na massa e fita tela	mts	5,00	R\$ 40,90	R\$ 204,50

4		Banheiros					R\$	7.659,61
4.1		Banheiro PNE (03)					R\$	929,95
4.1.1	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	unid	1	R\$	17,84	R\$	18,56
4.1.2	23.20.340	Folha de porta lisa comum - 100 x 2,10 cm	uni	1	R\$	248,17	R\$	248,17
4.1.3	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\$	120,34	R\$	120,34
4.1.4	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\$	165,73	R\$	165,73
4.1.5	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	unid	1	R\$	37,86	R\$	37,86
4.1.6	44.20.060	Recolocação de aparelhos sanitários, incluindo acessórios	unid	1	R\$	59,49	R\$	59,49
4.1.7	44.20.230	Tubo de ligação para sanitário	unid	1	R\$	42,28	R\$	42,28
4.1.8	44.20.300	Bolsa para bacia sanitária	unid	1	R\$	13,21	R\$	13,21
4.1.9	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	unid	1	R\$	34,26	R\$	34,26
4.1.10	44.03.480	Torneira de mesa para lav. compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2"	unid	1	R\$	190,05	R\$	190,05
4.2		Banheiro dos professores (04)					R\$	377,15
4.2.1	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	unid	1	R\$	37,86	R\$	37,86
4.2.2	44.20.060	Recolocação de aparelhos sanitários, incluindo acessórios	unid	1	R\$	59,49	R\$	59,49
4.2.3	44.20.230	Tubo de ligação para sanitário	unid	1	R\$	42,28	R\$	42,28
4.2.4	44.20.300	Bolsa para bacia sanitária	unid	1	R\$	13,21	R\$	13,21
4.2.5	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	unid	1	R\$	34,26	R\$	34,26
4.2.6	44.03.480	Torneira de mesa para lav. compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2"	unid	1	R\$	190,05	R\$	190,05
4.3		Banheiro Feminino (06)					R\$	2.714,05
4.3.1	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	unid	3	R\$	37,86	R\$	113,58
4.3.2	44.20.060	Recolocação de aparelhos sanitários, incluindo acessórios	unid	3	R\$	59,49	R\$	178,47
4.3.3	44.20.230	Tubo de ligação para sanitário	unid	3	R\$	42,28	R\$	126,84
4.3.4	44.20.300	Bolsa para bacia sanitária	unid	3	R\$	13,21	R\$	39,63
4.3.5	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	unid	3	R\$	34,26	R\$	102,78
4.3.6	44.20.120	Canopla para valvula de descarga	unid	3	R\$	107,21	R\$	321,63
4.3.7	44.01.110	Lavatório de louça com coluna - (Substituir o lavatorio sem coluna existente)	unid	1	R\$	235,25	R\$	235,25
4.3.8	44.03.480	Torneira de mesa para lav. compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2"	unid	3	R\$	190,05	R\$	570,15
4.3.9	44.20.010	Sifão plastico sanfonado 1"	unid	2	R\$	31,99	R\$	63,98
4.3.10	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
4.3.11	17.02.040	Chapisco com Branco (Teto e paredes acima do revestimento)	m²	27,00	R\$	8,87	R\$	239,49

4.3.12	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster (Teto e parede acima do revestimento)	m²	27,00	R\$	21,72	R\$	586,44
		4.4 Banheiro Masculino (07)					R\$	3.638,46
4.4.1	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	unid	1	R\$	17,84	R\$	18,56
4.4.2	23.09.030	Porta lisa com batente madeira - 70 x 210 cm	unid	1	R\$	451,88	R\$	451,88
4.4.3	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
4.4.4	12.01.041	Broca de concreto armado Diâmetro de 25 cm, completa - (Profundidade 2,0 mts)	mts	2,00	R\$	64,35	R\$	128,70
4.4.5	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	12,00	R\$	11,68	R\$	140,16
4.4.6	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa -)Coluna 15 x 25 cm x 3,0 mts)	m³	0,11	R\$	342,59	R\$	37,68
4.4.7	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	2,40	R\$	177,68	R\$	426,43
4.4.8	11.16.106	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	0,11	R\$	135,70	R\$	14,93
4.4.9	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	unid	3	R\$	37,86	R\$	113,58
4.4.10	44.20.060	Recolocação de aparelhos sanitários, incluindo acessórios	unid	3	R\$	59,49	R\$	178,47
4.4.11	44.20.230	Tubo de ligação para sanitário	unid	3	R\$	42,28	R\$	126,84
4.4.12	44.20.300	Bolsa para bacia sanitária	unid	3	R\$	13,21	R\$	39,63
4.4.13	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	unid	3	R\$	34,26	R\$	102,78
4.4.14	44.20.120	Canopla para valvula de descarga	unid	3	R\$	107,21	R\$	321,63
4.4.15	44.01.110	Lavatório de louça com coluna - (Substituir o lavatorio sem coluna existente)	unid	1	R\$	235,25	R\$	235,25
4.4.16	44.03.480	Torneira de mesa para lav. compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN=1/2'	unid	3	R\$	190,05	R\$	570,15
4.4.17	44.20.010	Sifão plastico sanfonado 1"	unid	1	R\$	31,99	R\$	31,99
4.4.18	91222*	Rasgo em alvenaria para correção de trincas	mts	15,00	R\$	13,88	R\$	208,20
4.4.19	43058*	Aço CA50 de 10,0 mm	kg	7,40	R\$	10,98	R\$	81,25
4.4.20	33.01.280	Reparo trincas rasa até 5 mm de largura na massa e fita telada	mts	10,00	R\$	40,90	R\$	409,00
		5 Lavanderia (05)					R\$	163,60
5.1	33.01.280	Reparo trincas rasa até 5 mm de largura na massa e fita telada	mts	4,00	R\$	40,90	R\$	163,60
		6 Entrada Principal (08)					R\$	14.305,58
6.1	03.01.230	Demolição mecan. de concreto simples, inclusive fragmentação.. - Contra Piso 0,05 mts x 17,74 m²	m³	0,30	R\$	230,33	R\$	69,10
6.2	54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8,0 cm	m²	0,50	R\$	84,71	R\$	42,36
6.3	03.01.230	Demolição mecan. de concreto simples, inclusive fragmentação.. - Demil. da rampa portão principal	m³	0,40	R\$	230,33	R\$	92,13
6.4	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa - reconstruir a rampa com tubo de passagem	m³	0,40	R\$	329,66	R\$	131,86
6.5	07.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	2,30	R\$	8,16	R\$	18,77

6.6	06.11.40	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	1,80	R\$	15,63	R\$	28,13
6.7	97953*	Caixa c/ grelha simples retangular em alvenaria com blocos de concreto, dim. int 0,50x 1,0x1,0	unid	1	R\$	1.078,26	R\$	1.078,26
6.8	89512*	Tubo de PVC série R, água pluvial DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	mts	30,00	R\$	73,53	R\$	2.205,90
6.9	03.01.230	Demolição mecan. de concreto simples, inclusive fragmentação.. - Contra Piso 0,05 mts x 10,00 m²	m³	0,50	R\$	230,33	R\$	115,17
6.10	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
6.11	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
6.12	11.18.040	Lastro de pedra britada - Espessura 3,0 cm	m³	0,30	R\$	124,26	R\$	37,28
6.13	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\$	517,22	R\$	258,61
6.14	15.03.140	Fornecimento e montagem de estrutura em aço tubular ASTM-A 572 G50, sem pintura	kg	80,00	R\$	15,78	R\$	1.262,40
6.15	16.32.070	Cobertura curva em chapa de polycarbonato alveolar bronze de 6,0 mm	m²	26,00	R\$	212,84	R\$	5.533,84
6.16	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral - Portão entrada principal	m²	3,60	R\$	25,98	R\$	93,53
6.17	24.02.040	Porta/Portão tipo gradil sob medida 2,00 mts x 1,80 mts - Portão entrada principal	m²	3,60	R\$	890,92	R\$	3.207,31
	7	Administração					R\$	26.872,47
	7.1	Secretaria (09)					R\$	6.330,27
7.1.1	91222*	Rasgo em alvenaria para correção de trincas	mts	15,00	R\$	13,88	R\$	208,20
7.1.2	43058*	Aço CA50 de 10,0 mm	kg	7,40	R\$	10,98	R\$	81,25
7.1.3	33.01.280	Reparo trincas rasa até 5 mm de largura na massa e fita telada	mts	10,00	R\$	40,90	R\$	409,00
7.1.4	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
7.1.5	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	4,50	R\$	5,03	R\$	22,64
7.1.6	17.02.040	Chapisco com Bianco	m²	4,70	R\$	8,87	R\$	41,69
7.1.7	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	4,70	R\$	21,72	R\$	102,08
7.1.8	14.20.010	Vergas, contravergas e pilares de concreto armado	m³	0,12	R\$	1.604,19	R\$	192,50
7.1.9	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\$	668,15	R\$	1.202,67
7.1.10	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	1,62	R\$	122,46	R\$	198,39
7.1.11	24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	m²	1,98	R\$	904,89	R\$	1.791,68
7.1.12	03.04.020	Demolição manual do revestimento	m²	14,72	R\$	10,05	R\$	147,94
7.1.13	03.01.230	Demolição mecan. de concreto simples, inclusive fragmentação.. Espessura de 5,0 cm	m³	0,74	R\$	230,33	R\$	170,44
7.1.14	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
7.1.15	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
7.1.16	11.18.040	Lastro de pedra britada - Espessura 3,0 cm	m³	0,44	R\$	124,26	R\$	54,67

7.1.17	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa Espessura de 5,0 cm	m³	0,74	R\$	329,66	R\$	243,95
7.1.18	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
7.1.19	17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e branco	m²	14,72	R\$	26,35	R\$	387,87
7.1.20	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\$	39,40	R\$	609,12
7.1.21	18.06.410	Rejunt. em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 3 a 5 mm	m²	14,72	R\$	10,20	R\$	150,14
7.1.22	18.06.103	Rodapé cer. esmaltado PEI-5 p/ área interna, grupo de absorção BIIB, resist. química B,	mts	16,25	R\$	5,44	R\$	88,40
7.1.23	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\$	1,13	R\$	18,36
	7.2	Sala dos Professores (10)					R\$	8.068,27
7.2.1	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	unid	1	R\$	17,84	R\$	17,84
7.2.2	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	unid	1	R\$	458,64	R\$	458,64
7.2.3	91222*	Rasgo em alvenaria para correção das trincas	mts	16,00	R\$	13,88	R\$	222,08
7.2.4	43058*	Aço CA50 de 10,0 mm	kg	5,00	R\$	10,98	R\$	54,90
7.2.5	33.01.280	Reparo trincas rasa até 5 mm de largura na massa e fita tela	mts	6,00	R\$	40,90	R\$	245,40
7.2.6	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral (01 pc 2,00 x 1,00)	m²	2,00	R\$	25,98	R\$	51,96
7.2.7	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	5,40	R\$	5,03	R\$	27,16
7.2.8	17.02.040	Chapisco com Branco	m²	6,48	R\$	8,87	R\$	57,48
7.2.9	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	6,48	R\$	21,72	R\$	140,75
7.2.10	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,16	R\$	1.604,19	R\$	256,67
7.2.11	94562*	Janela de aço de correr com 4 folhas p/ vidro c/ bat., ferragens e pint. anti corrosiva, exclusive vidros - 1	m²	2,40	R\$	668,15	R\$	1.603,56
7.2.12	26.01.040	Esquadria de 2,00 mts x 1,20 mts	m²	2,26	R\$	122,46	R\$	276,76
7.2.13	24.02.450	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	2,88	R\$	904,89	R\$	2.606,08
7.2.14	03.04.020	Grade de proteção para caixilhos	m²	14,72	R\$	10,05	R\$	147,94
7.2.15	03.01.230	Demolição manual do revestimento	m²	0,74	R\$	230,33	R\$	170,44
7.2.16	05.07.040	Demolição mecan. de concreto simples, inclusive fragmentação..	m³	1,00	R\$	87,55	R\$	87,55
7.2.17	06.12.020	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeir	m³	0,74	R\$	51,74	R\$	38,29
7.2.18	11.18.040	Aterro manual aplicado de área interna com mago de 30 kg - Espessura de 5,0 cm	m³	0,44	R\$	124,26	R\$	54,67
7.2.19	11.01.100	Lastro de pedra britada - Espessura 3,0 cm	m³	0,74	R\$	329,66	R\$	243,95
7.2.20	11.16.020	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	m³	0,74	R\$	70,61	R\$	52,25
7.2.21	17.01.060	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m²	14,72	R\$	26,35	R\$	387,87
7.2.22	17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e branco	m²	14,72	R\$	26,35	R\$	387,87
7.2.23	17.01.060	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIB, resistência química B, assentado	m²	14,72	R\$	26,35	R\$	387,87

ITEM		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
com argamassa colante industrializada					
7.2.23	18.06.410	Rejunt. em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 3 a 5 mm	m²	14,72	R\$ 10,20
7.2.24	18.06.103	Rodapé cer. esmaltado PEI-5 p/ área interna, grupo de absorção B11b, resist. química B,	mts	16,25	R\$ 5,44
7.2.25	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\$ 1,13
7.3	Diretoria (12)				R\$ 12.473,93
7.3.1	33.01.280	Reparo trincas rasa até 5 mm de largura na massa e fita telada	mts	6,00	R\$ 40,90
7.3.2	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral (02 pç 1,50 mts x 1,00 mts)	m²	3,00	R\$ 25,98
7.3.3	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	10,20	R\$ 5,03
7.3.4	17.02.040	Chapisco com Branco	m²	12,20	R\$ 8,87
7.3.5	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	12,20	R\$ 21,72
7.3.6	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,30	R\$ 1.604,19
7.3.7	94562*	Janela de aço de correr com 4 folhas p/ vidro c/ bat., ferragens e pint. anti corrosiva, exclusiva vidros - 2	m²	4,80	R\$ 668,15
7.3.8	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	4,32	R\$ 122,46
7.3.9	24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	m²	5,28	R\$ 904,89
7.3.10	03.04.020	Demolição manual do revestimento	m²	20,00	R\$ 10,05
7.3.11	03.01.230	Demolição mecan. de concreto simples, inclusive fragmentação.. - Contra Piso	m³	1,00	R\$ 230,33
7.3.12	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeir	m³	1,10	R\$ 87,55
7.3.13	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
7.3.14	11.18.040	Lastro de pedra britada - Espessura 3,0 cm	m³	0,60	R\$ 124,26
7.3.15	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	m³	1,00	R\$ 329,66
7.3.16	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m²	1,00	R\$ 70,61
7.3.17	17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e branco	m²	20,00	R\$ 26,35
7.3.18	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B11b, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m²	21,00	R\$ 39,40
7.3.19	18.06.410	Rejunt. em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 3 a 5 mm	m²	20,00	R\$ 10,20
7.3.20	18.06.103	Rodapé cer. esmaltado PEI-5 p/ área interna, grupo de absorção B11b, resist. química B,	mts	18,00	R\$ 5,44
7.3.21	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\$ 1,13
8 Salas de Aula					
8.1	Salade Aula 1 (11)				R\$ 130.971,21
8.1.1	33.01.280	Reparo trincas rasa até 5 mm de largura na massa e fita telada	mts	8,00	R\$ 40,90
				R\$	27.501,96
				R\$	327,20

8.1.2	91222*	Rasgo em alvenaria - Elevar tomadas a 1,50 mts incluindo + 1 tomadas + embutir fiação	mts	18,00	R\$	13,88	R\$	249,84
8.1.3	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	unid	1,00	R\$	17,84	R\$	17,84
8.1.4	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	unid	1,00	R\$	458,64	R\$	458,64
8.1.5	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral (03 pc 2,50 x 1,20)	m²	9,00	R\$	25,98	R\$	233,82
8.1.6	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazio, incluindo revestimento	m³	0,30	R\$	67,00	R\$	20,10
8.1.7	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido de 14 cm elevar muro em 40 cm	m²	1,80	R\$	65,36	R\$	117,65
8.1.8	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	13,00	R\$	5,03	R\$	65,39
8.1.9	17.02.040	Chapisco com Branco	m²	18,60	R\$	8,87	R\$	164,98
8.1.10	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	18,60	R\$	21,72	R\$	403,99
8.1.11	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,54	R\$	1.604,19	R\$	866,26
8.1.12	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\$	668,15	R\$	3.207,12
8.1.13	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\$	870,34	R\$	3.655,43
8.1.14	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	8,10	R\$	122,46	R\$	991,93
8.1.15	24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	m²	9,90	R\$	904,89	R\$	8.958,41
8.1.16	15.03.140	Fornecimento e montagem de estrutura em aço tubular ASTM-A 572 G50, sem pintura	kg	30,00	R\$	15,78	R\$	473,40
8.1.17	16.32.070	Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 6,0 mm (2,50 mts x 1,50 mts). Sobre a porta de ferro	m²	3,75	R\$	212,84	R\$	798,15
8.1.18	03.04.020	Demolição manual do revestimento	m²	48,00	R\$	10,05	R\$	482,40
8.1.19	03.01.230	Demolição mecan. de concreto simples, inclusive fragmentação.. - Contra Piso	m³	2,38	R\$	230,33	R\$	548,19
8.1.20	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
8.1.21	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
8.1.22	11.18.040	Lastro de pedra britada - Espessura 3,0 cm	m³	1,45	R\$	124,26	R\$	180,18
8.1.23	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	m³	2,38	R\$	329,66	R\$	784,59
8.1.24	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
8.1.25	17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e branco	m²	48,00	R\$	26,35	R\$	1.264,80
8.1.26	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m²	50,00	R\$	39,40	R\$	1.970,00
8.1.27	18.06.410	Rejunt. em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 3 a 5 mm	m²	48,00	R\$	10,20	R\$	489,60
8.1.28	18.06.103	Rodapé cer. esmaltado PEI-5 p/ área interna, grupo de absorção BIIIb, resist. química B,	mts	28,15	R\$	5,44	R\$	153,14
8.1.29	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\$	1,13	R\$	31,81

	8.2	Sala de Aula 2 (13)					R\$	27.683,07
8.2.1	33.01.280	Reparo trincas rasa até 5 mm de largura na massa e fita tela	mts	12,00	R\$	40,90	R\$	490,80
8.2.2	91222*	Rasgo em alvenaria - Elevar tomadas a 1,50 mts incluindo + 1 tomadas + embutir fiação	mts	18,00	R\$	13,88	R\$	249,84
8.2.3	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	unid	1,00	R\$	17,84	R\$	17,84
8.2.4	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	unid	1,00	R\$	458,64	R\$	458,64
8.2.5	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral (03 pg 2,50 x 1,20)	m²	9,00	R\$	25,98	R\$	233,82
8.2.6	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	0,30	R\$	67,00	R\$	20,10
8.2.7	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido de 14 cm elevar muro em 40 cm	m²	1,80	R\$	65,36	R\$	117,65
8.2.8	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	13,00	R\$	5,03	R\$	65,39
8.2.9	17.02.040	Chapisco com Branco	m²	18,60	R\$	8,87	R\$	164,98
8.2.10	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	18,60	R\$	21,72	R\$	403,99
8.2.11	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,54	R\$	1.604,19	R\$	866,26
8.2.12	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\$	668,15	R\$	3.207,12
8.2.13	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\$	870,34	R\$	3.655,43
8.2.14	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	8,10	R\$	122,46	R\$	991,93
8.2.15	24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	m²	9,90	R\$	904,89	R\$	8.958,41
8.2.16	15.03.140	Fornecimento e montagem de estrutura em aço tubular ASTM-A 572 G50, sem pintura	kg	30,00	R\$	15,78	R\$	473,40
8.2.17	16.32.070	Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 6,0 mm (2,50 mts x 1,50 mts). Sobre a porta de ferro	m²	3,75	R\$	212,84	R\$	798,15
8.2.18	03.04.020	Demolição manual do revestimento	m²	48,00	R\$	10,05	R\$	482,40
8.2.19	03.01.230	Demolição mecan. de concreto simples, inclusive fragmentação.. - Contra Piso	m³	2,38	R\$	230,33	R\$	548,19
8.2.20	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
8.2.21	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
8.2.22	11.18.040	Lastro de pedra britada - Espessura 3,0 cm	m³	1,45	R\$	124,26	R\$	180,18
8.2.23	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	m³	2,38	R\$	329,66	R\$	784,59
8.2.24	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
8.2.25	17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e branco	m²	48,00	R\$	26,35	R\$	1.264,80
8.2.26	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\$	39,40	R\$	1.970,00
8.2.27	18.06.410	Rejunt. em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 3 a 5 mm	m²	48,00	R\$	10,20	R\$	489,60
8.2.28	18.06.103	Rodapé cer. esmaltado PEI-5 p/ área interna, grupo de absorção BIIb , resist. química B,	mts	28,15	R\$	5,44	R\$	153,14

8.3.27	18.06.410	Rejunt. em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 3 a 5 mm	m²	48,00	R\$	10,20	R\$	489,60
8.3.28	18.06.103	Rodapé cer. esmaltado PEI-5 p/ área interna, grupo de absorção BIIIb, resist. química B,	mts	28,15	R\$	5,44	R\$	153,14
8.3.29	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\$	1,13	R\$	31,81
8.4							R\$	30.537,21
Sala de Aula 4 (18)								
8.4.1	33.01.280	Reparo trincas rasa até 5 mm de largura na massa e fita telada	mts	24,00	R\$	40,90	R\$	981,60
8.4.2	91222*	Rasgo em alvenaria - Elevar tomadas a 1,50 mts incluindo + 1 tomadas + embutir fiação	mts	18,00	R\$	13,88	R\$	249,84
8.4.3	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	unid	1,00	R\$	17,84	R\$	17,84
8.4.4	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	unid	1,00	R\$	458,64	R\$	458,64
8.4.5	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
8.4.6	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazio, incluindo revestimento	m³	0,30	R\$	67,00	R\$	20,10
8.4.7	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido de 14 cm elevar muro em 40 cm	m²	1,80	R\$	65,36	R\$	117,65
8.4.8	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	18,00	R\$	5,03	R\$	90,54
8.4.9	17.02.040	Chapisco com Branco	m²	36,60	R\$	8,87	R\$	324,64
8.4.10	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	36,60	R\$	21,72	R\$	794,95
8.4.11	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,54	R\$	1.604,19	R\$	866,26
8.4.12	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\$	668,15	R\$	3.207,12
8.4.13	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\$	870,34	R\$	3.655,43
8.4.14	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	8,10	R\$	122,46	R\$	991,93
8.4.15	24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	m²	9,90	R\$	904,89	R\$	8.958,41
8.4.16	15.03.143	Forro de gesso e montagem de estrutura em aço tubular ASTM-A 572 G50, sem pintura	kg	30,00	R\$	15,78	R\$	473,40
8.4.17	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\$	212,84	R\$	798,15
8.4.18	03.04.020	Demolição manual do revestimento	m²	48,00	R\$	10,05	R\$	482,40
8.4.19	03.01.230	Demolição mecan. de concreto simples, inclusive fragmentação.. - Contra Piso	m³	2,38	R\$	230,33	R\$	548,19
8.4.20	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira	m³	3,58	R\$	87,55	R\$	313,43
8.4.21	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
8.4.22	11.18.040	Lastro de pedra britada - Espessura 3,0 cm	m³	1,45	R\$	124,26	R\$	180,18
8.4.23	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	m³	2,38	R\$	329,66	R\$	784,59
8.4.24	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
8.4.25	17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e branco	m²	48,00	R\$	26,35	R\$	1.264,80

8.4.26	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção Billb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m²	50,00	R\$ 39,40	R\$ 1.970,00
8.4.27	18.06.410	Rejunt. em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 3 a 5 mm	m²	48,00	R\$ 10,20	R\$ 489,60
8.4.28	18.06.103	Rodapé cer. esmaltado PEI-5 p/ área interna, grupo de absorção Billb, resist. química B,	mts	28,15	R\$ 5,44	R\$ 153,14
8.4.28	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\$ 1,13	R\$ 31,81
8.4.29	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f _{yk} = 500 Mpa	kg	43,25	R\$ 11,68	R\$ 505,16
8.4.30	11.01.130	Concreto usinado, f _{ck} = 25 Mpa (Viga invertida de 8,65 mts x 25 cm x 20 cm)	m³	0,43	R\$ 342,59	R\$ 147,31
8.4.31	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	6,06	R\$ 177,68	R\$ 1.076,74
8.4.32	11.16.106	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	0,43	R\$ 135,70	R\$ 58,35
8.5		Sala de Aula 5 (20)				R\$ 17.729,50
8.5.1	33.01.280	Reparo trincas rasa até 5 mm de largura na massa e fita telada	mts	14,00	R\$ 40,90	R\$ 572,60
8.5.2	91222 *	Rasgo em alvenaria - Elevar tomadas a 1,50 mts incluindo + 1 tomadas + embutir fiação	mts	18,00	R\$ 13,88	R\$ 249,84
8.5.3	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
8.5.4	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	1,80	R\$ 65,36	R\$ 117,65
8.5.5	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	11,40	R\$ 5,03	R\$ 57,34
8.5.6	17.02.040	Chapisco com Branco	m²	15,60	R\$ 8,87	R\$ 138,37
8.5.7	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	15,60	R\$ 21,72	R\$ 338,83
8.5.8	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,36	R\$ 1.604,19	R\$ 577,51
8.5.9	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\$ 668,15	R\$ 3.207,12
8.5.10	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	4,37	R\$ 122,46	R\$ 535,15
8.5.11	24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	m²	5,28	R\$ 904,89	R\$ 4.777,82
8.5.12	03.04.020	Demolição manual do revestimento	m²	48,00	R\$ 10,05	R\$ 482,40
8.5.13	03.01.230	Demolição mecan. de concreto simples, inclusive fragmentação.. - Contra Piso	m³	2,38	R\$ 230,33	R\$ 548,19
8.3.14	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
8.5.15	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
8.5.16	11.18.040	Lastro de pedra britada - Espessura 3,0 cm	m³	1,45	R\$ 124,26	R\$ 180,18
8.5.17	11.01.100	Concreto usinado, f _{ck} = 20 Mpa	m³	2,38	R\$ 329,66	R\$ 784,59
8.5.18	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
8.5.19	17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e branco	m²	48,00	R\$ 26,35	R\$ 1.264,80
8.5.20	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção Billb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m²	50,00	R\$ 39,40	R\$ 1.970,00

8.5.21	18.06.410	Rejunt. em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 3 a 5 mm	m²	48,00	R\$	10,20	R\$	489,60
8.5.22	18.06.103	Rodapé cer. esmaltado PEI-5 p/ área interna, grupo de absorção BIIIb, resist. química B,	mts	28,15	R\$	5,44	R\$	153,14
8.5.23	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\$	1,13	R\$	31,81
8.5.24	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	unid	1,00	R\$	17,84	R\$	17,84
8.5.25	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	unid	1,00	R\$	458,64	R\$	458,64
	9	Área Descoberta (17)					R\$	3.704,90
9.1	12.01.041	Broca de concreto armado Diâmetro de 25 cm, completa - 2,0 metros	mts	2,00	R\$	64,35	R\$	128,70
9.2	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	12,00	R\$	11,68	R\$	140,16
9.3	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	0,11	R\$	342,59	R\$	37,68
9.4	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	2,40	R\$	177,68	R\$	426,43
9.5	11.16.106	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	0,11	R\$	135,70	R\$	14,93
9.6	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	9,05	R\$	65,36	R\$	591,51
9.7	93205*	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de canaleta - Sinapi	mts	9,00	R\$	34,49	R\$	310,41
9.8	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,15	R\$	1.604,19	R\$	240,63
9.9	17.02.040	Chapisco com Branco	m²	16,00	R\$	8,87	R\$	141,92
9.10	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	8,00	R\$	21,72	R\$	173,76
9.11	29.01.230	Cantoneira e Perfis em Ferro - Cantoneira 1" x 1/4"	kg	21,00	R\$	22,93	R\$	481,53
9.12	15.03.140	Fornecimento e montagem de estrutura em aço tubular ASTM-A 572 G50, sem pintura	kg	24,00	R\$	15,78	R\$	378,72
9.13	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\$	212,84	R\$	638,52
	10	Biblioteca (14)					R\$	14.595,00
10.1	12.01.041	Broca de concreto armado Diâmetro de 25 cm, completa - 2,0 metros	mts	2,00	R\$	64,35	R\$	128,70
10.2	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	12,00	R\$	11,68	R\$	140,16
10.3	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	0,11	R\$	342,59	R\$	37,68
10.4	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	2,40	R\$	177,68	R\$	426,43
10.5	11.16.106	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	0,11	R\$	135,70	R\$	14,93
10.6	91222*	Rasgo em alvenaria para correção de trincas	mts	16,00	R\$	13,88	R\$	222,08
10.7	43058*	Aço CA50 de 10,0 mm	kg	5,00	R\$	10,98	R\$	54,90
10.8	33.01.280	Reparo trincas rasa até 5 mm de largura na massa e fita telada	mts	6,00	R\$	40,90	R\$	245,40
10.9	91222*	Rasgo em alvenaria - Elevar tomadas a 1,50 mts incluindo + 1 tomadas	mts	12,00	R\$	13,88	R\$	166,56
10.10	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
10.11	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	1,80	R\$	67,00	R\$	120,60

10.12	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	10,20	R\$	5,03	R\$	51,31
10.13	17.02.040	Chapisco com Branco	m²	12,60	R\$	8,87	R\$	111,76
10.14	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	12,60	R\$	21,72	R\$	273,67
10.15	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,36	R\$	1.604,19	R\$	577,51
10.16	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\$	668,15	R\$	3.207,12
10.17	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	4,75	R\$	122,46	R\$	581,69
10.18	24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	m²	5,28	R\$	904,89	R\$	4.777,82
10.19	03.04.020	Demolição manual do revestimento	m²	24,50	R\$	10,05	R\$	246,23
10.20	03.01.230	Demolição mecan. de concreto simples, inclusive fragmentação.. - Contra Piso	m³	1,23	R\$	230,33	R\$	283,31
10.21	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
10.22	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
10.23	11.18.040	Lastro de pedra britada - Espessura 3,0 cm	m³	0,74	R\$	124,26	R\$	91,95
10.24	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	m³	1,23	R\$	329,66	R\$	405,48
10.25	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
10.26	17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e branco	m²	24,50	R\$	26,35	R\$	645,58
10.27	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção Bilb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m²	25,73	R\$	39,40	R\$	1.013,76
10.28	18.06.410	Rejunt. em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 3 a 5 mm	m²	24,50	R\$	10,20	R\$	249,90
10.29	18.06.103	Rodapé cer. esmaltado PEI-5 p/ área interna, grupo de absorção Bilb, resist. química B,	mts	19,80	R\$	5,44	R\$	107,71
10.30	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\$	1,13	R\$	22,37
	11	Depósito e Hall (19)					R\$	2.243,83
11.1	33.01.280	Reparo trincas rasa até 5 mm de largura na massa e fita telada	mts	10,00	R\$	40,90	R\$	409,00
11.2	03.04.020	Demolição manual do revestimento - Piso	m²	13,00	R\$	10,05	R\$	130,65
11.3	03.01.230	Demolição mecan. de concreto simples, inclusive fragmentação.. - Contra Piso	m³	0,65	R\$	230,33	R\$	149,71
11.4	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
11.5	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
11.6	11.18.040	Lastro de pedra britada - Espessura 3,0 cm	m³	0,39	R\$	124,26	R\$	48,46
11.7	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	m³	0,65	R\$	329,66	R\$	214,28
11.8	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
11.9	17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e branco	m²	13,00	R\$	26,35	R\$	342,55
11.10	18.06.103	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção Bilb, resistência química B, assentado	m²	13,00	R\$	20,00	R\$	260,00

11.10	10.00.102	com argamassa colante industrializada	'''	10,00	R\$	24,086,06	24,086,06
11.11	18.06.410	Rejunt. em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 3 a 5 mm	m²	13,00	R\$ 10,20	R\$ 132,60	
11.12	18.06.103	Rodapé cer. esmaltado PEI-5 p/ área interna, grupo de absorção B11b, resist. química B,	mts	17,00	R\$ 5,44	R\$ 92,48	
11.13	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\$ 1,13	R\$ 19,21	
	12	Refeitório (21)				R\$ 24,086,06	
12.1	33.01.280	Reparo trincas rasa até 5 mm de largura na massa e fita telada	mts	10,00	R\$ 40,90	R\$ 409,00	
12.2	25.20.020	Tela de proteção tipo mosquiteira removível em fibrarequadro em alumínio	m²	15,60	R\$ 143,78	R\$ 2.242,97	
12.3	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	
12.4	03.02.040	Demolição manual alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento - Lavatório	m³	2,40	R\$ 67,00	R\$ 160,80	
12.5	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	5,80	R\$ 5,03	R\$ 29,17	
12.6	17.02.040	Chapisco com Bianco	m²	13,00	R\$ 8,87	R\$ 115,31	
12.7	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	13,00	R\$ 21,72	R\$ 282,36	
12.8	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,54	R\$ 1.604,19	R\$ 866,26	
12.9	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\$ 668,15	R\$ 4.810,68	
12.10	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	6,48	R\$ 122,46	R\$ 793,54	
12.11	24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	m²	12,32	R\$ 904,89	R\$ 11.148,24	
12.12	03.02.040	Demolição manual alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento - Lavatório	m³	0,50	R\$ 67,00	R\$ 33,50	
12.13	44.06.010	Lavatório/ Bebedouro coletivo em aço inoxidável	unid	1	R\$ 1.212,94	R\$ 1.212,94	
12.14	44.03.640	Torneira de parede acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'	unid	4	R\$ 354,98	R\$ 1.419,92	
12.15	44.20.620	Válvula americana	unid	1	R\$ 48,15	R\$ 48,15	
12.16	44.20.010	Sifão plastico sanfonado 1"	unid	1	R\$ 31,99	R\$ 31,99	
12.17	03.03.020	Apicoamento manual de piso parede ou teto	m²	3,38	R\$ 2,51	R\$ 8,48	
12.18	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\$ 84,52	R\$ 285,68	
	13	Dispensa (22)				R\$ 2.740,30	
13.1	25.20.020	Tela de proteção tipo mosquiteira removível em fibrarequadro em alumínio	m²	0,90	R\$ 143,78	R\$ 129,40	
13.2	03.03.020	Apicoamento manual de piso parede ou teto	m²	30,00	R\$ 2,51	R\$ 75,30	
13.3	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\$ 84,52	R\$ 2.535,60	

14		Cozinha (23)					R\$	10.321,07
14.1	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base - azulejo (Passa prato)	m²	1,30	R\$	10,05	R\$	13,07
14.2	17.02.040	Chapisco com Branco	m²	1,30	R\$	8,87	R\$	11,53
14.3	17.03.040	Cimentado desempenado e alisado(Queinado) - (Sobre o Passa prato)	m²	1,30	R\$	32,03	R\$	41,64
14.4	29.01.040	Cantoneira em alumínio perfil Y	mts	5,50	R\$	20,76	R\$	114,18
14.5	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
14.6	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	2,70	R\$	5,03	R\$	13,58
14.7	17.02.040	Chapisco com Branco	m²	3,90	R\$	8,87	R\$	34,59
14.8	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	3,90	R\$	21,72	R\$	84,71
14.9	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,18	R\$	1.604,19	R\$	288,75
14.10	94562*	Janela de aço de correr com 4 folhas p/ vidro c/ bat., ferragens e pint. anti corrosiva, exclusive vidros - 1	m²	2,40	R\$	668,15	R\$	1.603,56
14.11	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	2,26	R\$	122,46	R\$	276,76
14.12	24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	m²	2,64	R\$	904,89	R\$	2.388,91
14.13	25.20.020	Tela de proteção tipo mosquiteira removível em fibrarequadro em alumínio	m²	5,90	R\$	143,78	R\$	848,30
14.14	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\$	10.374,09
15.1	15.03.140	Fornecimento e montagem de estrutura em aço tubular ASTM-A 572 G50, sem pintura	kg	50,00	R\$	15,78	R\$	789,00
15.2	16.32.070	Cobertura curva em chapa de polycarbonato alveolar bronze de 6,0 mm (8,00 mts x 1,50 mts). Ligação do Refeitório ao Pátio	m²	12,00	R\$	212,84	R\$	2.554,08
15.3	91222*	Rasgo em alvenaria - (Embutir tubulação de água)	mts	6,00	R\$	13,88	R\$	83,28
15.4	44.20.010	Sifão plastico sanfonado 1"	unid	1,00	R\$	31,99	R\$	31,99
15.5	44.03.640	Torneira de parede acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'	unid	4,00	R\$	354,98	R\$	1.419,92
15.6	55.02.050	Limpeza e desobstrução de canaletas ou tubulações de águas pluviais	mts	10,00	R\$	9,28	R\$	92,80
15.7	45.02.040	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kgs	unid	1	R\$	5.271,65	R\$	5.271,65
15.8	03.02.040	Demolição manual alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento - Lavatório	m³	0,85	R\$	67,00	R\$	56,95
15.9	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\$	1.544,93
16.1	03.03.020	Apicoamento manual de piso parede ou teto - Parede para assentamento do revestimento	m²	9,00	R\$	2,51	R\$	22,59
16.2	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\$	84,52	R\$	760,68

16.3	44.03.380	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	unid	1	R\$	40,16	R\$	40,16
16.4	03.03.020	Apicoamento manual de piso parede ou teto - Piso	m²	25,00	R\$	2,51	R\$	62,75
16.5	17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e branco - (Para corrigir empoçamento de água)	m²	25,00	R\$	26,35	R\$	658,75
	17	Parquinho (26) - Aumentar a calçadinha para 1,50 mts, demolindo a existente					R\$	9.528,87
17.1	03.01.230	Demolição mecan. de concreto simples, inclusive fragmentação.. - Contra Piso 35x0,60x0,05 mts	m³	1,05	R\$	230,33	R\$	241,85
17.2	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
17.3	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
17.4	11.18.040	Lastro de pedra britada - Espessura 3,0 cm	m³	1,57	R\$	124,26	R\$	195,09
17.5	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\$	10,64	R\$	402,19
17.6	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa - 7,0 cm	m³	3,68	R\$	329,66	R\$	1.213,15
17.7	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
17.8	11.16.220	Niveladora de piso em concreto com acabadora de superfície	m²	52,50	R\$	13,90	R\$	729,75
17.9	46.12.340	Meio tubo de concreto DN = 200 mm	mts	35,00	R\$	26,07	R\$	912,45
17.10	97953*	Caixa c/ grelha simples retangular em alvenaria com blocos de concreto, dim. Int 0,50x 1,0x1,0	unid	2,00	R\$	1.078,26	R\$	2.156,52
17.11	89512*	Tubo de PVC série R, água pluvial DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	mts	18,00	R\$	73,53	R\$	1.323,54
17.12	49.06.020	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas - (Sobre o meio tubo nas aberturas das portas)	m²	1,60	R\$	1.166,88	R\$	1.867,01
	18	Pintura					R\$	76.267,45
18.1	88485*	Aplicação de Fundo Selador Acrílico - Sinapi	m²	60,00	R\$	2,66	R\$	159,60
18.2	33.10.030	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo - Paredes internas - 1,30 mts	m²	582,03	R\$	25,52	R\$	14.853,41
18.3	33.10.030	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo - Tetos	m²	536,87	R\$	25,52	R\$	13.700,92
18.4	88431*	Aplic. manual de pint. com tinta texturizada acrílica em paredes externas, duas cores - Paredes externas	m²	455,15	R\$	23,87	R\$	10.864,43
18.5	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo - Barrado 1,70 mts	m²	761,11	R\$	27,80	R\$	21.158,86
18.6	88497*	Aplicação e lixamento de massa latex em parede, duas demaos	m²	50,00	R\$	15,11	R\$	755,50
18.7	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	160,00	R\$	37,53	R\$	6.004,80
18.8	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m²	70,00	R\$	37,86	R\$	2.650,20
18.9	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²	251,00	R\$	20,73	R\$	5.203,23
18.10	33.03.350	Pintura especial em esmalte para lousa cor verda, inclusive preparo	m²	37,50	R\$	24,44	R\$	916,50
	19	Rede Elétrica					R\$	27.648,17
19.1	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	unid	30	R\$	205,09	R\$	6.152,70

19.2	37.17.080	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 4 polos	unid	3	R\$ 257,72	R\$ 773,16
19.3	37.17.090	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	unid	4	R\$ 314,68	R\$ 1.258,72
19.4	38.01.040	Eletroducto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	mts	3	R\$ 26,45	R\$ 79,35
19.5	39.03.160	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	mts	700	R\$ 3,35	R\$ 2.345,00
19.6	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	mts	650	R\$ 4,75	R\$ 3.087,50
19.7	39.03.178	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	mts	80	R\$ 8,88	R\$ 710,40
19.8	39.03.182	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	mts	120	R\$ 12,95	R\$ 1.554,00
19.19	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	unid	50	R\$ 28,63	R\$ 1.431,50
19.11	40.04.146	Tomada 3P+T de 63 A, blindada industrial de embutir	unid	3	R\$ 222,80	R\$ 668,40
19.12	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	unid	25	R\$ 22,92	R\$ 573,00
19.13	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa		4	R\$ 32,01	R\$ 128,04
19.14	40.05.100	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa	unid	4	R\$ 31,70	R\$ 126,80
19.15	41.13.200	Luminária Blindada oval de sobrepor	unid	5	R\$ 95,42	R\$ 477,10
19.16	Orgado	Lampada LED formato bulbo de 30 W para base E-27	unid	28	R\$ 32,85	R\$ 919,80
19.17	Orgado	Lampada Led formato bulbo de 50 W para base E-27	unid	26	R\$ 60,50	R\$ 1.573,00
19.18	41.04.020	Receptáculo de porcelana com parafuso de fixação com rosca E-27	unid	54	R\$ 7,51	R\$ 405,54
19.19	37.04.280	Quadro distrib. Univ. sobrepor, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - s/ componentes	unid	1	R\$ 934,42	R\$ 934,42
19.20	37.10.010	Barramento de cobre nu	unid	2	R\$ 118,29	R\$ 236,58
19.21	000.20256*	Roldana plastica com prego tamanho 30 x 30 para instalação aparente	unid	1000	R\$ 0,41	R\$ 410,00
19.22	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2" (Aproveitar as já instaladas)	unid	50	R\$ 13,65	R\$ 682,50
19.23	38.13.010	Eletroducto corrugado em polietileno alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios (Aprov. Instalado)	mts	100	R\$ 9,74	R\$ 974,00
19.24	42.05.200	Haste de Aterramento de 5/8" x 2,40 metros	unid	3	R\$ 128,68	R\$ 386,04
19.25	42.05.160	Conector Olhal Cabo/Haste de 5/8"	unid	3	R\$ 9,22	R\$ 27,66
19.26	39.21.040	Cabo de Cobre flexível de 6,0 mm², isolamento 0,6/1kV- Isolação HEPR 90°	mts	100,00	R\$ 6,50	R\$ 650,00
19.27	97600*	Refletor em alumínio de suporte e alça com 1 lampada de vapor de mercurio de 125 wats	unid	4	R\$ 270,74	R\$ 1.082,96
	20	Platibanda, Cobertura, Calhas, Rufos, Condutores e Forro				R\$ 152.210,25
20.1	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\$ 16,40	R\$ 4.920,00
20.2	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\$ 52,34	R\$ 2.721,68
20.3	93205*	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de canaleta - Sinapi	mts	104,00	R\$ 34,49	R\$ 3.586,96
20.4	14.20.010	Vergas, contravergas e pilares de concreto armado	m³	1,00	R\$ 1.604,19	R\$ 1.604,19

20.5	16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epoxi e poliéster, perfil trapezoidal com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm (Inclui cobertura do prédio e o fechamento lateral superior do pátio)	m²	624,00	R\$	127,72	R\$	79.697,28
20.6	16.13.130	Telhamento com chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm com poliestireno expandido	m²	100,00	R\$	223,43	R\$	22.343,00
20.7	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\$	117,85	R\$	5.421,10
20.8	22.03.070	Forro em lâmina de PVC	m²	75,36	R\$	62,69	R\$	4.724,32
20.9	16.33.052	Calhas, rufos e afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50m - Calhas	mts	72,00	R\$	130,82	R\$	9.419,04
20.10	16.33.052	Calhas, rufos e afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50m - Rufos de encosto	mts	70,00	R\$	130,82	R\$	9.157,40
20.11	14.20.020	Cimalha em concreto com pingadeira	mts	160,00	R\$	9,14	R\$	1.462,40
20.12	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\$	77,87	R\$	6.541,08
20.13	17.02.040	Chapisco com Bianco	m²	20,00	R\$	8,87	R\$	177,40
20.14	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	20,00	R\$	21,72	R\$	434,40
21		Complementos					R\$	48.594,83
21.1	21.1	Recuperação de Pisos Cimentados - 251,00 m² Áreas (01), (02), (15), (17), (25)					R\$	17.636,87
21.1.1	03.01.230	Demolição mecan. de concreto simples, inclusive fragmentação.. - Contra Piso 0,05 mts x 235,00 m²	m³	11,75	R\$	230,33	R\$	2.706,38
21.1.2	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
21.1.3	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
21.1.4	11.18.040	Lastro de pedra britada - Espessura 3,0 cm	m³	7,05	R\$	124,26	R\$	876,03
21.1.5	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\$	10,64	R\$	1.896,15
21.1.6	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa - 7,0 cm	m³	17,57	R\$	329,66	R\$	5.792,13
21.1.7	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
21.1.8	11.16.220	Niveladora de piso em concreto com acabadora de superfície	m²	251,00	R\$	13,90	R\$	3.488,90
21.2	21.2	Reforma do Alambrado - Substituição da Malha, Mouros danificados e parte das Muretas					R\$	25.214,74
21.2.1	04.09.160	Retirada de entelamento metálico em geral	m²	366,00	R\$	3,53	R\$	1.291,98
21.2.2	35.01.070	Tela de arame galvanizado fio 12 BWG, malha de 2" - 244,00 metros x 1,70 mts	m²	414,80	R\$	52,45	R\$	21.756,26
21.2.3	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
21.2.4	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa - Recuperar 20 mts de mureta 20 x 20 cm + postes	m³	2,00	R\$	342,59	R\$	685,18
21.2.5	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\$	11,68	R\$	700,80
21.2.6	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\$	5.743,23
21.3.1	03.01.230 Demolição mecan. de concreto simples, inclusive fragmentação.. - Contra Piso 0,05 mts x 70,00 m²	m³	3,50	R\$	230,33	R\$ 806,16
21.3.2	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
21.3.3	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
21.3.4	11.18.040 Lastro de pedra britada - Espessura 3,0 cm	m³	2,10	R\$	124,26	R\$ 260,95
21.3.5	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\$	10,64	R\$ 532,00
21.3.6	11.01.100 Concreto usinado, fck = 20 Mpa - Espessura 7,0 cm	m³	4,90	R\$	329,66	R\$ 1.615,33
21.3.7	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
21.3.8	11.16.220 Niveladora de piso em concreto com acabadora de superfície	m²	70,00	R\$	13,90	R\$ 973,00
22	Limpeza da Obra					R\$ 8.586,95
22.1	55.01.020 Limpeza final da Obra	m²	732,05	R\$	11,73	R\$ 8.586,95

Total da Obra						R\$ 590.078,25
BDI = 23,54 %						R\$ 138.904,42
Total com BDI de 23,54%						R\$ 728.982,67

RENAN AGUSTO DE CARVALHO
DIRETOR DO DEPARTAMENTO DE OBRAS
CREA 5070103369

Mococa, 30 de julho de 2021

8.4.26	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B11b, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m²	50,00	R\$ 39,40	R\$ 1.970,00
8.4.27	18.06.410	Rejunt. em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 3 a 5 mm	m²	48,00	R\$ 10,20	R\$ 489,60
8.4.28	18.06.103	Rodapé cer. esmaltado PEI-5 p/ área interna, grupo de absorção B11b, resist. química B,	mts	28,15	R\$ 5,44	R\$ 153,14
8.4.28	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\$ 1,13	R\$ 31,81
8.4.29	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	kg	43,25	R\$ 11,68	R\$ 505,16
8.4.30	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa (Viga invertida de 8,65 mts x25 cm x 20 cm)	m³	0,43	R\$ 342,59	R\$ 147,31
8.4.31	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	6,06	R\$ 177,68	R\$ 1.076,74
8.4.32	11.16.106	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	0,43	R\$ 135,70	R\$ 58,35
8.5		Sala de Aula 5 (20)				R\$ 17.729,50
8.5.1	33.01.280	Reparo trincas rasa até 5 mm de largura na massa e fita telada	mts	14,00	R\$ 40,90	R\$ 572,60
8.5.2	91222*	Rasgo em alvenaria - Elevar tomadas a 1,50 mts incluindo + 1 tomadas + embutir fiação	mts	18,00	R\$ 13,88	R\$ 249,84
8.5.3	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
8.5.4	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	1,80	R\$ 65,36	R\$ 117,65
8.5.5	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	11,40	R\$ 5,03	R\$ 57,34
8.5.6	17.02.040	Chapisco com Branco	m²	15,60	R\$ 8,87	R\$ 138,37
8.5.7	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	15,60	R\$ 21,72	R\$ 338,83
8.5.8	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,36	R\$ 1.604,19	R\$ 577,51
8.5.9	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\$ 668,15	R\$ 3.207,12
8.5.10	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	4,37	R\$ 122,46	R\$ 535,15
8.5.11	24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	m²	5,28	R\$ 904,89	R\$ 4.777,82
8.5.12	03.04.020	Demolição manual do revestimento	m²	48,00	R\$ 10,05	R\$ 482,40
8.5.13	03.01.230	Demolição mecan. de concreto simples, inclusive fragmentação.. - Contra Piso	m³	2,38	R\$ 230,33	R\$ 548,19
8.3.14	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
8.5.15	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
8.5.16	11.18.040	Lastro de pedra britada - Espessura 3,0 cm	m³	1,45	R\$ 124,26	R\$ 180,18
8.5.17	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	m³	2,38	R\$ 329,66	R\$ 784,59
8.5.18	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
8.5.19	17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e branco	m²	48,00	R\$ 26,35	R\$ 1.264,80
8.5.20	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B11b, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m²	50,00	R\$ 39,40	R\$ 1.970,00

8.5.21	18.06.410	Rejunt. em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 3 a 5 mm	m²	48,00	R\$	10,20	R\$	489,60
8.5.22	18.06.103	Rodapé cer. esmaltado PEI-5 p/ área interna, grupo de absorção B11b, resist. química B,	mts	28,15	R\$	5,44	R\$	153,14
8.5.23	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\$	1,13	R\$	31,81
8.5.24	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	unid	1,00	R\$	17,84	R\$	17,84
8.5.25	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	unid	1,00	R\$	458,64	R\$	458,64
	9	Área Descoberta (17)					R\$	3.704,90
9.1	12.01.041	Broca de concreto armado Diâmetro de 25 cm, completa - 2,0 metros	mts	2,00	R\$	64,35	R\$	128,70
9.2	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	12,00	R\$	11,68	R\$	140,16
9.3	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	0,11	R\$	342,59	R\$	37,68
9.4	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	2,40	R\$	177,68	R\$	426,43
9.5	11.16.106	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	0,11	R\$	135,70	R\$	14,93
9.6	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	9,05	R\$	65,36	R\$	591,51
9.7	93205*	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de canaleta - Sinapi	mts	9,00	R\$	34,49	R\$	310,41
9.8	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,15	R\$	1.604,19	R\$	240,63
9.9	17.02.040	Chapisco com Branco	m²	16,00	R\$	8,87	R\$	141,92
9.10	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	8,00	R\$	21,72	R\$	173,76
9.11	29.01.230	Cantoneira e Perfis em Ferro - Cantoneira 1" x 1/4"	kg	21,00	R\$	22,93	R\$	481,53
9.12	15.03.140	Fornecimento e montagem de estrutura em aço tubular ASTM-A 572 G50, sem pintura	kg	24,00	R\$	15,78	R\$	378,72
9.13	16.32.070	Cobertura curva em chapa de polícarbonato alveolar bronze de 6,0 mm (2,50 mts x 1,20 mts).	m²	3,00	R\$	212,84	R\$	638,52
	10	Biblioteca (14)					R\$	14.595,00
10.1	12.01.041	Broca de concreto armado Diâmetro de 25 cm, completa - 2,0 metros	mts	2,00	R\$	64,35	R\$	128,70
10.2	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	12,00	R\$	11,68	R\$	140,16
10.3	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	0,11	R\$	342,59	R\$	37,68
10.4	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	2,40	R\$	177,68	R\$	426,43
10.5	11.16.106	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	0,11	R\$	135,70	R\$	14,93
10.6	91222*	Rasgo em alvenaria para correção de trincas	mts	16,00	R\$	13,88	R\$	222,08
10.7	43058*	Aço CA50 de 10,0 mm	kg	5,00	R\$	10,98	R\$	54,90
10.8	33.01.280	Reparo trincas rasa até 5 mm de largura na massa e fita telada	mts	6,00	R\$	40,90	R\$	245,40
10.9	91222*	Rasgo em alvenaria - Elevar tomadas a 1,50 mts incluindo + 1 tomadas	mts	12,00	R\$	13,88	R\$	166,56
10.10	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
10.11	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	1,80	R\$	67,00	R\$	120,60

10.12	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	10,20	R\$	5,03	R\$	51,31
10.13	17.02.040	Chapisco com Branco	m²	12,60	R\$	8,87	R\$	111,76
10.14	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	12,60	R\$	21,72	R\$	273,67
10.15	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,36	R\$	1.604,19	R\$	577,51
10.16	94562*	Janela de aço de correr com 4 folhas p/ vidro c/ bat., ferragens e pint. anti corrosiva, exclusive vidros - 2	m²	4,80	R\$	668,15	R\$	3.207,12
10.17	26.01.040	Esquadria de 2,00 mts x 1,20 mts	m²	4,75	R\$	122,46	R\$	581,69
10.18	24.02.450	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	5,28	R\$	904,89	R\$	4.777,82
10.19	03.04.020	Grade de proteção para caixilhos	m²	24,50	R\$	10,05	R\$	246,23
10.20	03.01.230	Demolição manual do revestimento	m³	1,23	R\$	230,33	R\$	283,31
10.21	05.07.040	Demolição mecan. de concreto simples, inclusive fragmentação.. - Contra Piso	m³	1,85	R\$	87,55	R\$	161,97
10.22	06.12.020	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeir	m³	1,23	R\$	51,74	R\$	63,64
10.23	11.18.040	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg - Espessura de 5,0 cm	m³	0,74	R\$	124,26	R\$	91,95
10.24	11.01.100	Lastro de pedra britada - Espessura 3,0 cm	m³	1,23	R\$	329,66	R\$	405,48
10.25	11.16.020	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	m³	1,23	R\$	70,61	R\$	86,85
10.26	17.01.060	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m²	1,23	R\$	26,35	R\$	645,58
10.27	18.06.102	Regularização de piso com nata de cimento e branco	m²	24,50	R\$	26,35	R\$	645,58
10.28	18.06.410	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção Billb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m²	25,73	R\$	39,40	R\$	1.013,76
10.29	18.06.103	Rejunt. em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 3 a 5 mm	m²	24,50	R\$	10,20	R\$	249,90
10.30	18.06.510	Rodapé cer. esmaltado PEI-5 p/ área interna, grupo de absorção Billb, resist. química B, mts	mts	19,80	R\$	5,44	R\$	107,71
		Rejunt. de rodapé em placa cer. com argamassa indust. para rejunte junta acima de 3 até 5 mm	mts	19,80	R\$	1,13	R\$	22,37
	11	Depósito e Hall (19)					R\$	2.243,83
11.1	33.01.280	Reparo trincas rasa até 5 mm de largura na massa e fita telada	mts	10,00	R\$	40,90	R\$	409,00
11.2	03.04.020	Demolição manual do revestimento - Piso	m²	13,00	R\$	10,05	R\$	130,65
11.3	03.01.230	Demolição mecan. de concreto simples, inclusive fragmentação.. - Contra Piso	m³	0,65	R\$	230,33	R\$	149,71
11.4	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
11.5	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
11.6	11.18.040	Lastrro de pedra britada - Espessura 3,0 cm	m³	0,39	R\$	124,26	R\$	48,46
11.7	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	m³	0,65	R\$	329,66	R\$	214,28
11.8	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
11.9	17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e branco	m²	13,00	R\$	26,35	R\$	342,55
11.10	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção Billb, resistência química B, assentado	m²	13,00	R\$	26,35	R\$	342,55

11.1.1.1	11.1.1.1.1	11.1.1.1.1.1	11.1.1.1.1.1.1	11.1.1.1.1.1.1.1	11.1.1.1.1.1.1.1.1	11.1.1.1.1.1.1.1.1.1
		com argamassa colante industrializada				
11.1.1	18.06.410	Rejunt. em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 3 a 5 mm	m²	13,00	R\$ 10,20	R\$ 132,60
11.1.2	18.06.103	Rodapé cer. esmaltado PEI-5 p/ área interna, gr/upo de absorção Bilb , resist. química B,	mts	17,00	R\$ 5,44	R\$ 92,48
11.1.3	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\$ 1,13	R\$ 19,21
	12	Refeitório (21)				R\$ 24.086,06
12.1	33.01.280	Reparo trincas rasa até 5 mm de largura na massa e fita telada	mts	10,00	R\$ 40,90	R\$ 409,00
12.2	25.20.020	Tela de proteção tipo mosqueteira removível em fibrarequadro em alumínio	m²	15,60	R\$ 143,78	R\$ 2.242,97
12.3	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
12.4	03.02.040	Demolição manual alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento - Lavatório	m³	2,40	R\$ 67,00	R\$ 160,80
12.5	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	5,80	R\$ 5,03	R\$ 29,17
12.6	17.02.040	Chapisco com Bianco	m²	13,00	R\$ 8,87	R\$ 115,31
12.7	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	13,00	R\$ 21,72	R\$ 282,36
12.8	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,54	R\$ 1.604,19	R\$ 866,26
12.9	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\$ 668,15	R\$ 4.810,68
12.10	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	6,48	R\$ 122,46	R\$ 793,54
12.11	24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	m²	12,32	R\$ 904,89	R\$ 11.148,24
12.12	03.02.040	Demolição manual alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento - Lavatório	m³	0,50	R\$ 67,00	R\$ 33,50
12.13	44.06.010	Lavatório/ Bebedouro coletivo em aço inoxidável	unid	1	R\$ 1.212,94	R\$ 1.212,94
12.14	44.03.640	Torneira de parede acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'	unid	4	R\$ 354,98	R\$ 1.419,92
12.15	44.20.620	Válvula americana	unid	1	R\$ 48,15	R\$ 48,15
12.16	44.20.010	Sifão plástico sanfonado 1"	unid	1	R\$ 31,99	R\$ 31,99
12.17	03.03.020	Apicoamento manual de piso parede ou teto	m²	3,38	R\$ 2,51	R\$ 8,48
12.18	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\$ 84,52	R\$ 285,68
	13	Dispensa (22)				R\$ 2.740,30
13.1	25.20.020	Tela de proteção tipo mosqueteira removível em fibrarequadro em alumínio	m²	0,90	R\$ 143,78	R\$ 129,40
13.2	03.03.020	Apicoamento manual de piso parede ou teto	m²	30,00	R\$ 2,51	R\$ 75,30
13.3	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\$ 84,52	R\$ 2.535,60

14	Cozinha (23)				R\$	10.321,07
14.1	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base - azulejo (Passa prato)	m²	1,30	R\$	10,05
14.2	17.02.040	Chapisco com Branco	m²	1,30	R\$	8,87
14.3	17.03.040	Cimentado desempenado e alisado(Queinado) - (Sobre o Passa prato)	m²	1,30	R\$	32,03
14.4	29.01.040	Cantoneira em alumínio perfil Y	mts	5,50	R\$	20,76
14.5	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral (01 pç 2,00 mts x 1,00 mts)	m²	2,00	R\$	25,98
14.6	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	2,70	R\$	5,03
14.7	17.02.040	Chapisco com Branco	m²	3,90	R\$	8,87
14.8	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	3,90	R\$	21,72
14.9	14.20.010	Vergas, contravergas e pilares de concreto armado	m³	0,18	R\$	1.604,19
14.10	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\$	668,15
14.11	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	2,26	R\$	122,46
14.12	24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	m²	2,64	R\$	904,89
14.13	25.20.020	Tela de proteção tipo mosquiteira removível em fibrarequadro em alumínio	m²	5,90	R\$	143,78
14.14	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
15	Terraço de Serviço (24)				R\$	10.374,09
15.1	15.03.140	Fornecimento e montagem de estrutura em aço tubular ASTM-A 572 G50, sem pintura	kg	50,00	R\$	15,78
15.2	16.32.070	Cobertura curva em chapa de polycarbonato alveolar bronze de 6,0 mm (8,00 mts x 1,50 mts). Ligação do Refeitório ao Pátio	m²	12,00	R\$	212,84
15.3	91222*	Rasgo em alvenaria - (Embutir tubulação de água)	mts	6,00	R\$	13,88
15.4	44.20.010	Sifão plastico sanfonado 1"	unid	1,00	R\$	31,99
15.5	44.03.640	Torneira de parede acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'	unid	4,00	R\$	354,98
15.6	55.02.050	Limpeza e desobstrução de canaletas ou tubulações de águas pluviais	mts	10,00	R\$	9,28
15.7	45.02.040	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kgs	unid	1	R\$	5.271,65
15.8	03.02.040	Demolição manual alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento - Lavatório	m³	0,85	R\$	67,00
15.9	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeir	m³	0,85	R\$	87,55
16	Corredor dos Fundos (25)				R\$	1.544,93
16.1	03.03.020	Apicoamento manual de piso parede ou teto - Parede para assentamento do revestimento	m²	9,00	R\$	2,51
16.2	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\$	84,52

16.3	44.03.380	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	unid	1	R\$	40,16	R\$	40,16
16.4	03.03.020	Apicoamento manual de piso parede ou teto - Piso	m²	25,00	R\$	2,51	R\$	62,75
16.5	17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e branco - (Para corrigir empoçamento de água)	m²	25,00	R\$	26,35	R\$	658,75
17 Parquinho (26) - Aumentar a calçadinha para 1,50 mts, demolindo a existente							R\$	9.528,87
17.1	03.01.230	Demolição mecan. de concreto simples, inclusive fragmentação.. - Contra Piso 35x0,60x0,05 mts	m³	1,05	R\$	230,33	R\$	241,85
17.2	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
17.3	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
17.4	11.18.040	Lastro de pedra britada - Espessura 3,0 cm	m³	1,57	R\$	124,26	R\$	195,09
17.5	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\$	10,64	R\$	402,19
17.6	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa - 7,0 cm	m³	3,68	R\$	329,66	R\$	1.213,15
17.7	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
17.8	11.16.220	Niveladora de piso em concreto com acabadora de superfície	m²	52,50	R\$	13,90	R\$	729,75
17.9	46.12.340	Meio tubo de concreto DN = 200 mm	mts	35,00	R\$	26,07	R\$	912,45
17.10	97953*	Caixa c/ grelha simples retangular em alvenaria com blocos de concreto, dim. Int 0,50x 1,0x1,0	unid	2,00	R\$	1.078,26	R\$	2.156,52
17.11	89512*	Tubo de PVC série R, água pluvial DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	mts	18,00	R\$	73,53	R\$	1.323,54
17.12	49.06.020	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas - (Sobre o meio tubo nas aberturas das portas)	m²	1,60	R\$	1.166,88	R\$	1.867,01
18 Pintura							R\$	76.267,45
18.1	88485*	Aplicação de Fundo Selador Acrílico - Sinapi	m²	60,00	R\$	2,66	R\$	159,60
18.2	33.10.030	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo - Paredes internas - 1,30 mts	m²	582,03	R\$	25,52	R\$	14.853,41
18.3	33.10.030	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo - Tetos	m²	536,87	R\$	25,52	R\$	13.700,92
18.4	88431*	Aplic. manual de pint. com tinta texturizada acrílica em paredes externas , duas cores - Paredes externas	m²	455,15	R\$	23,87	R\$	10.864,43
18.5	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo - Barrado 1,70 mts	m²	761,11	R\$	27,80	R\$	21.158,86
18.6	88497*	Aplicação e lixamento de massa latex em parede, duas demaos	m²	50,00	R\$	15,11	R\$	755,50
18.7	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	160,00	R\$	37,53	R\$	6.004,80
18.8	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m²	70,00	R\$	37,86	R\$	2.650,20
18.9	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²	251,00	R\$	20,73	R\$	5.203,23
18.10	33.03.350	Pintura especial em esmalte para lousa cor verda, inclusive preparo	m²	37,50	R\$	24,44	R\$	916,50
19 Rede Elétrica							R\$	27.648,17
19.1	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	unid	30	R\$	205,09	R\$	6.152,70

19.2	37.17.080	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 4 polos	unid	3	R\$ 257,72	R\$ 773,16
19.3	37.17.090	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	unid	4	R\$ 314,68	R\$ 1.258,72
19.4	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	mts	3	R\$ 26,45	R\$ 79,35
19.5	39.03.160	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	mts	700	R\$ 3,35	R\$ 2.345,00
19.6	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	mts	650	R\$ 4,75	R\$ 3.087,50
19.7	39.03.178	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	mts	80	R\$ 8,88	R\$ 710,40
19.8	39.03.182	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	mts	120	R\$ 12,95	R\$ 1.554,00
19.9	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	unid	50	R\$ 28,63	R\$ 1.431,50
19.11	40.04.146	Tomada 3P+T de 63 A, blindada industrial de embutir	unid	3	R\$ 222,80	R\$ 668,40
19.12	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	unid	25	R\$ 22,92	R\$ 573,00
19.13	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa		4	R\$ 32,01	R\$ 128,04
19.14	40.05.100	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa	unid	4	R\$ 31,70	R\$ 126,80
19.15	41.13.200	Luminária Blindada oval de sobrepor	unid	5	R\$ 95,42	R\$ 477,10
19.16	Orçado	Lampada LED formato bulbo de 30 W para base E-27	unid	28	R\$ 32,85	R\$ 919,80
19.17	Orçado	Lampada Led formato bulbo de 50 W para base E-27	unid	26	R\$ 60,50	R\$ 1.573,00
19.18	41.04.020	Receptáculo de porcelana com parafuso de fixação com rosca E-27	unid	54	R\$ 7,51	R\$ 405,54
19.19	37.04.280	Quadro distrib. Univ. sobrepor, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - s/ componentes	unid	1	R\$ 934,42	R\$ 934,42
19.20	37.10.010	Barramento de cobre nu	unid	2	R\$ 118,29	R\$ 236,58
19.21	000.20256*	Roldana plastica com prego tamanho 30 x 30 para instalação aparente	unid	1000	R\$ 0,41	R\$ 410,00
19.22	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2" (Aproveitar as já instaladas)	unid	50	R\$ 13,65	R\$ 682,50
19.23	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios (Aprov. Instalado)	mts	100	R\$ 9,74	R\$ 974,00
19.24	42.05.200	Haste de Aterramento de 5/8" x 2,40 metros	unid	3	R\$ 128,68	R\$ 386,04
19.25	42.05.160	Conector Olhal Cabo/Haste de 5/8"	unid	3	R\$ 9,22	R\$ 27,66
19.26	39.21.040	Cabo de Cobre flexível de 6,0 mm², isolamnto 0,6/1kv- Isolação HEPR 90°	mts	100,00	R\$ 6,50	R\$ 650,00
19.27	97600*	Refletor em alumínio de suporte e alça com 1 lampada de vapor de mercurio de 125 wats	unid	4	R\$ 270,74	R\$ 1.082,96
	20	Platibanda, Cobertura, Calhas, Rufos, Condutores e Forro				R\$ 152.210,25
20.1	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\$ 16,40	R\$ 4.920,00
20.2	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\$ 52,34	R\$ 2.721,68
20.3	93205*	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de canaleta - Sinapi	mts	104,00	R\$ 34,49	R\$ 3.586,96
20.4	14.20.010	Vergas, contravergas e pilares de concreto armado	m³	1,00	R\$ 1.604,19	R\$ 1.604,19

20.5	16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epoxi e poliéster, perfil trapezoidal com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm (Inclui cobertura do prédio e o fechamento lateral superior do pátio)	m²	624,00	R\$	127,72	R\$	79.697,28
20.6	16.13.130	Telhamento com chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm com poliestireno expandido	m²	100,00	R\$	223,43	R\$	22.343,00
20.7	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\$	117,85	R\$	5.421,10
20.8	22.03.070	Forro em lâmina de PVC	m²	75,36	R\$	62,69	R\$	4.724,32
20.9	16.33.052	Calhas, rufos e afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50m - Calhas	mts	72,00	R\$	130,82	R\$	9.419,04
20.10	16.33.052	Calhas, rufos e afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50m - Rufos de encosto	mts	70,00	R\$	130,82	R\$	9.157,40
20.11	14.20.020	Cimalha em concreto com pingadeira	mts	160,00	R\$	9,14	R\$	1.462,40
20.12	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\$	77,87	R\$	6.541,08
20.13	17.02.040	Chapisco com Branco	m²	20,00	R\$	8,87	R\$	177,40
20.14	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	20,00	R\$	21,72	R\$	434,40
21		Complementos					R\$	48.594,83
21.1	21.1	Recuperação de Pisos Cimentados - 251,00 m² Áreas (01), (02), (15), (17), (25)	m³	11,75	R\$	230,33	R\$	2.706,38
21.1.1	03.01.230	Demolição mecan. de concreto simples, inclusive fragmentação.. - Contra Piso 0,05 mts x 235,00 m²	m³	11,75	R\$	87,55	R\$	1.028,71
21.1.2	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira	m³	11,75	R\$	51,74	R\$	607,95
21.1.3	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg - Espessura de 5,0 cm	m³	7,05	R\$	124,26	R\$	876,03
21.1.4	11.18.040	Lastro de pedra britada - Espessura 3,0 cm	kg	178,21	R\$	10,64	R\$	1.896,15
21.1.5	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço - Tela 20x 20 cm - fio 3,4 mm - 0,71 kg/m²	m³	17,57	R\$	329,66	R\$	5.792,13
21.1.6	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa - 7,0 cm	m³	17,57	R\$	70,61	R\$	1.240,62
21.1.7	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m²	251,00	R\$	13,90	R\$	3.488,90
21.1.8	11.16.220	Niveladora de piso em concreto com acabadora de superfície					R\$	25.214,74
21.2		Reforma do Alambrado - Substituição da Malha, Mouros danificados e parte das Muretas					R\$	25.214,74
21.2.1	04.09.160	Retirada de entelamento metálico em geral	m²	366,00	R\$	3,53	R\$	1.291,98
21.2.2	35.01.070	Tela de arame galvanizado fio 12 BWG, malha de 2" - 244,00 metros x 1,70 mts	m²	414,80	R\$	52,45	R\$	21.756,26
21.2.3	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
21.2.4	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa - Recuperar 20 mts de mureta 20 x 20 cm + postes	m³	2,00	R\$	342,59	R\$	685,18
21.2.5	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\$	11,68	R\$	700,80
21.2.6	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\$	5.743,23
21.3.1	03.01.230	Demolição mecan. de concreto simples, inclusive fragmentação.. - Contra Piso 0,05 mts x 70,00 m²	m³	3,50	R\$	230,33	R\$	806,16
21.3.2	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com cagamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeir	m³	11,75	R\$	87,55	R\$	1.028,71
21.3.3	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
21.3.4	11.18.040	Lastro de pedra britada - Espessura 3,0 cm	kg	2,10	R\$	124,26	R\$	260,95
21.3.5	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço - Tela 20x 20 cm - fio 3,4 mm - 0,71 kg/m²	m³	50,00	R\$	10,64	R\$	532,00
21.3.6	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa - Espessura 7,0 cm	m³	4,90	R\$	329,66	R\$	1.615,33
21.3.7	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m²	4,90	R\$	70,61	R\$	345,99
21.3.8	11.16.220	Niveladora de piso em concreto com acabadora de superfície		70,00	R\$	13,90	R\$	973,00
22		Limpeza da Obra					R\$	8.586,95
22.1	55.01.020	Limpeza final da Obra	m²	732,05	R\$	11,73	R\$	8.586,95
Total da Obra							R\$	590.078,25
		BDI = 23,54 %					R\$	138.904,42
		Total com BDI de 23,54%					R\$	728.982,67

RENAN AGUSTO DE CARVALHO
DIRETOR DO DEPARTAMENTO DE OBRAS
CREA 5070103369

Mococa, 30 de julho de 2021