

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA FREI MARCOS					
LOCAL: COMUNIDADE PARAUÁ - TAPAJÓS					
DATA: AGOSTO/2023					
Referência: SEDOP - MAIO 2023-BDI- 27% / SINAPI - MARÇO 2023					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO ()	
				UNITÁRIO	TOTAL
DEMOLIÇÕES E SERVIÇOS INICIAIS					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				90.358,34
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (3,0x2,0m)	m²	6,00	221,56	1.329,36
1.2	Retirada da estrutura em madeira da cobertura	m²	10,13	35,61	360,73
1.3	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	m²	10,13	3,94	39,91
1.4	Retirada de divisórias em paineis div. em mad.compens.incl.entarugamento - (paredes do depósito)	m²	24,00	15,76	378,24
1.5	Retirada de pilar de madeira (estrutura da caixa d'água e depósito)	unid	31,00	62,13	1.926,03
1.6	Limpeza do terreno	m²	1.353,41	6,10	8.255,80
1.7	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	139,77	138,20	19.316,21
1.8	Locação da obra a trena	m²	2.018,62	7,06	14.251,46
1.9	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	unid	1,00	35.000,00	35.000,00
1.10	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	10,00	950,06	9.500,60
TOTAL PARCIAL					90.358,34
MURO FRONTAL E MURETA COM TELA ALAMBRADO					
1.0	MURO				158.783,49
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	24,70	97,54	2.409,24
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	16,47	177,81	2.928,53
1.3	Fundação corrida com seixo (0,20x0,20m)	m³	8,23	1.259,10	10.362,39
1.4	Alvenaria tijolo de barro a cutelo (h=30cm)	m²	61,74	131,81	8.137,95
1.5	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	123,48	17,81	2.199,18
1.6	Reboco argamassa traço 1:6	m²	123,48	52,24	6.450,60
1.7	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado - h=1,70m	m	205,80	267,21	54.991,82
1.8	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.0m) - frente	m	42,42	915,52	38.836,36
1.9	Portão de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) (2,00x2,10m) - 1 unidade	m²	4,20	427,98	1.797,52
1.10	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (3,50x0,85m) - 6 unidades	m²	17,85	427,98	7.639,44
1.11	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) - incluso telas e portões	m²	371,91	57,26	21.295,57
1.12	Latex acrílica sobre muro - 2 faces	m²	123,48	14,05	1.734,89
2.0	RAMPA DE ENTRADA				1.497,69
2.1	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	9,00	166,41	1.497,69
TOTAL PARCIAL					160.281,18
BLOCO 01 - REFORMA DE 02 SALAS DE AULA E ADEQUAÇÃO DE 01 SALA DE AULA					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				9.062,77

1.1	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	5,76	82,28	473,93
1.2	Demolição manual de concreto simples - calçadas	m³	9,72	356,55	3.465,67
1.3	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	48,00	38,39	1.842,72
1.4	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	10,95	10,96	120,01
1.5	Retirada de ponto elétrico	pt	10,00	22,06	220,60
1.6	Retirada de grade de ferro - grade das canaletas	m²	25,80	31,67	817,09
1.7	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	15,36	138,20	2.122,75
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				551,21
2.1	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento - fechamento das canaletas	m³	3,10	177,81	551,21
3.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				3.088,14
3.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,43	1.064,55	457,76
3.2	Rodapés cerâmico - h=8cm	ml	82,02	32,07	2.630,38
4.0	COBERTURA				40.351,72
4.1	Pilar em mad. de lei 4"x4"(incl.bl.conc.ciclópico) (passarela coberta)	unid	4,00	518,46	2.073,84
4.2	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada (passarela coberta)	m²	4,00	140,39	561,56
4.3	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex (cobertura da passarela e taxa para reparo - 30%)	m²	100,00	57,98	5.798,00
4.4	Cumeeira de barro	m	28,41	22,44	637,52
4.5	Calha em chapa galvanizada	m	51,60	116,23	5.997,47
4.6	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	unid	1,00	1.668,03	1.668,03
4.7	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	30,00	54,91	1.647,30
4.8	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	20,00	43,70	874,00
4.9	Tubo em PVC - 150mm (LS) (Tubulação de ligação para a rede da rua)	m	200,00	105,47	21.094,00
5.0	ESQUADRIAS				13.276,49
5.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 3 unidades	m²	5,67	516,05	2.926,00
5.2	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (2,50x0,85m) - 1 unidade	m²	2,13	517,59	1.102,47
5.3	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (3,50x0,85m) - 3 unidades	m²	8,93	517,59	4.622,08
5.4	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (2,50x1,20m) - 1 unidade	m²	3,00	192,62	577,86
5.5	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (3,50x1,20m) - 3 unidades	m²	12,60	192,62	2.427,01
5.6	Alizar em madeira de lei	m	30,60	21,29	651,47
5.7	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	3,00	323,20	969,60
6.0	REVESTIMENTO				3.631,72
6.1	Reboco argamassa traço 1:6 - taxa de reparo no reboco existente (20%)	m²	69,52	52,24	3.631,72
7.0	PISO				30.981,69
7.1	Camada regularizadora traço 1:4	m²	144,00	56,82	8.182,08
7.2	Lajota cerâmica padrão médio 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	144,00	122,87	17.693,28
7.3	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - incluso passarela e fechamento de canaleta	m²	98,35	51,92	5.106,33
8.0	PINTURA				33.060,93

8.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	141,00	33,31	4.696,71
8.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	297,30	32,21	9.576,03
8.3	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	332,84	50,74	16.888,30
8.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	33,18	57,26	1.899,89
9.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				21.264,92
9.1	Revisão de ponto de luz	unid	67,00	130,91	8.770,97
9.2	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	4,00	46,53	186,12
9.3	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	12,00	36,32	435,84
9.4	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	39,00	304,41	11.871,99
10.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				16.588,53
10.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	3,00	60,53	181,59
10.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	303,76	303,76
10.3	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20 m) - 3 unidades	m²	10,80	1.079,63	11.660,00
10.4	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	cj	1,00	2.828,21	2.828,21
10.5	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo	unid	1,00	1.614,97	1.614,97
11.0	LIMPEZA FINAL				2.362,91
11.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	242,35	9,75	2.362,91
TOTAL PARCIAL					174.221,03
BLOCO 02 - REFORMA DE 03 SALAS DE AULA					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				4.440,26
1.1	Demolição manual de concreto simples - calçadas	m³	9,72	356,55	3.465,67
1.2	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	5,67	10,96	62,14
1.3	Retirada de grade de ferro - grade das canaletas	m²	25,80	31,67	817,09
1.4	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0,69	138,20	95,36
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				551,21
2.1	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento - fechamento das canaletas	m³	3,10	177,81	551,21
3.0	RODAPES/SOLEIRAS				3.088,14
3.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,43	1.064,55	457,76
3.2	Rodapés cerâmico - h=8cm	ml	82,02	32,07	2.630,38
4.0	COBERTURA				17.589,69
4.1	Pilar em mad. de lei 4"x4"(incl.bl.conc.ciclópico) (passarela coberta)	unid	4,00	518,46	2.073,84
4.2	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada (passarela coberta)	m²	4,00	140,39	561,56
4.3	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex (cobertura da passarela e taxa para reparo - 30%)	m²	100,00	57,98	5.798,00
4.4	Cumeeira de barro	m	28,41	22,44	637,52
4.5	Calha em chapa galvanizada	m	51,60	116,23	5.997,47
4.6	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	30,00	54,91	1.647,30
4.7	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	20,00	43,70	874,00
5.0	ESQUADRIAS				4.547,07
5.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 3 unidades	m²	5,67	516,05	2.926,00
5.2	Alizar em madeira de lei	m	30,60	21,29	651,47

5.3	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	3,00	323,20	969,60
6.0	REVESTIMENTO				4.459,21
6.1	Reboco argamassa traço 1:6 - taxa de reparo no reboco existente (20%)	m²	85,36	52,24	4.459,21
7.0	PISO				32.046,05
7.1	Camada regularizadora traço 1:4	m²	144,00	56,82	8.182,08
7.2	Lajota cerâmica padrão médio 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	144,00	122,87	17.693,28
7.3	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - reparo na calçada existente incluso passarela e fechamento de canaleta	m²	118,85	51,92	6.170,69
8.0	PINTURA				33.061,15
8.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	141,00	33,31	4.696,71
8.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	297,36	32,21	9.577,97
8.3	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	332,84	50,74	16.888,30
8.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	33,15	57,26	1.898,17
9.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				21.264,92
9.1	Revisão de ponto de luz	unid	67,00	130,91	8.770,97
9.2	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	4,00	46,53	186,12
9.3	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	12,00	36,32	435,84
9.4	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	39,00	304,41	11.871,99
10.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				16.588,53
10.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	3,00	60,53	181,59
10.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	303,76	303,76
10.3	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20 m) - 3 unidades	m²	10,80	1.079,63	11.660,00
10.4	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	cj	1,00	2.828,21	2.828,21
10.5	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo	unid	1,00	1.614,97	1.614,97
11.0	LIMPEZA FINAL				2.362,91
11.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	242,35	9,75	2.362,91
TOTAL PARCIAL					139.999,14
BLOCO 03 - ADEQUAÇÃO DE UM BLOCO DE SERVIÇO EM 02 DEPÓSITOS E 01 ÁREA DE RECREAÇÃO					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				11.072,68
1.1	Demolição manual de concreto simples - calçadas	m³	7,27	356,55	2.592,12
1.2	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	9,65	82,28	794,00
1.3	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	28,12	10,96	308,20
1.4	Retirada de revestimento cerâmico	m²	128,12	6,86	878,90
1.5	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	47,40	38,39	1.819,69
1.6	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	24,00	5,51	132,24
1.7	Retirada de grade de ferro - grade das canaletas	m²	21,42	31,67	678,37
1.8	Retirada de louça sanitária	unid	13,00	13,31	173,03
1.9	Retirada de ponto de água/esgoto	pt	13,00	27,46	356,98
1.10	Retirada de ponto elétrico	pt	22,00	22,06	485,32
1.11	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	20,65	138,20	2.853,83
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				456,97

2.1	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento - fechamento das canaletas	m³	2,57	177,81	456,97
3.0	RODAPES/SOLEIRAS				1.918,63
3.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,29	1.064,55	308,72
3.2	Rodapés cerâmico - h=8cm	m	50,20	32,07	1.609,91
4.0	COBERTURA				12.599,49
4.1	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex (taxa de reparo - 30%)	m²	79,74	57,98	4.623,33
4.2	Cumeeira de barro	m	21,40	22,44	480,22
4.3	Calha em chapa galvanizada	m	42,80	116,23	4.974,64
4.4	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	30,00	54,91	1.647,30
4.5	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	20,00	43,70	874,00
5.0	ESQUADRIAS				9.190,71
5.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 2 unidades	m²	3,78	516,05	1.950,67
5.2	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (3,50x0,85m) - 4 unidades	m²	11,90	517,59	6.159,32
5.3	Alizar em madeira de lei	m	20,40	21,29	434,32
5.4	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	2,00	323,20	646,40
6.0	REVESTIMENTO				2.492,89
6.1	Reboco argamassa traço 1:6 - taxa de reparo no reboco existente (20%)	m²	47,72	52,24	2.492,89
7.0	PISO				26.673,63
7.1	Camada regularizadora traço 1:4	m²	121,75	56,82	6.917,84
7.2	Lajota cerâmica - (Padrão Médio) 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	121,75	122,87	14.959,42
7.3	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - reparo na calçada existente incluso fechamento de canaleta	m²	92,38	51,92	4.796,37
8.0	PINTURA				23.891,53
8.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	79,00	33,31	2.631,49
8.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	214,24	32,21	6.900,67
8.3	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) - incluso telas das salas existentes	m²	11,90	57,26	681,39
8.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	269,57	50,74	13.677,98
9.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				11.955,35
9.1	Revisão de ponto de luz	unid	33,00	130,91	4.320,03
9.2	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	2,00	24,50	49,00
9.3	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	pt	1,00	62,56	62,56
9.4	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	6,00	36,32	217,92
9.5	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	24,00	304,41	7.305,84
10.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				4.616,84
10.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	2,00	60,53	121,06
10.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	303,76	303,76
10.3	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - reparo da calçada de ligação existente	m²	80,74	51,92	4.192,02
11.0	LIMPEZA FINAL				2.706,80
11.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	277,62	9,75	2.706,80
TOTAL PARCIAL					107.575,52

BLOCO 04 - CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO ADMINISTRATIVO					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				32.828,65
1.1	Retirada de piso cimentado	m ²	202,28	35,65	7.211,28
1.2	Demolição manual de concreto armado	m ³	4,00	731,11	2.924,44
1.3	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m ³	23,08	82,28	1.899,02
1.4	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m ²	5,67	10,96	62,14
1.5	Retirada de ponto elétrico	pt	34,00	22,06	750,04
1.6	Retirada da estrutura em madeira da cobertura	m ²	273,08	35,61	9.724,38
1.7	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	m ²	273,08	3,94	1.075,94
1.8	Retirada de pilar de madeira	unid	10,00	62,13	621,30
1.9	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m ³	61,94	138,20	8.560,11
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				19.927,92
2.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m ³	18,62	97,54	1.816,19
2.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	101,86	177,81	18.111,73
3.0	FUNDAÇÕES				32.223,68
3.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m ³	6,50	4.151,80	26.986,70
3.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m ³	1,18	4.438,12	5.236,98
4.0	ESTRUTURAS				34.413,94
4.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m ³	7,14	4.819,88	34.413,94
5.0	PAREDES				47.042,99
5.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	356,90	131,81	47.042,99
6.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				8.328,28
6.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m ²	0,95	1.064,55	1.011,32
6.2	Peitoril em granito preto - e=2cm	m ²	3,68	1.064,55	3.917,54
6.3	Rodapés cerâmico - h=8cm	ml	106,00	32,07	3.399,42
7.0	COBERTURA				101.063,48
7.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m ²	409,05	140,39	57.426,53
7.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m ²	409,05	57,98	23.716,72
7.3	Cumeeira de barro	m	32,85	22,44	737,15
7.4	Calha em chapa galvanizada	m	65,70	116,23	7.636,31
7.5	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	unid	1,00	1.668,03	1.668,03
7.6	Mão francesa em mad. De lei	unid	16,00	459,84	7.357,44
7.7	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	30,00	54,91	1.647,30
7.8	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	20,00	43,70	874,00
8.0	ESQUADRIAS				44.673,16
8.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 6 unidades	m ²	11,34	516,05	5.852,01
8.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,60x2,10m) - 1 unidade	m ²	1,26	516,05	650,22
8.3	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens (0,40x0,50m) - 2 unidades	m ²	0,40	1.445,04	578,02
8.4	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm (1,50x1,10m) - 6 unidades	m ²	9,90	1.022,13	10.119,09
8.5	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm (2,50x1,10m) - 2 unidades	m ²	5,50	1.022,13	5.621,72

8.6	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (2,50x0,70m) - 1 unidade	m²	1,75	1.354,43	2.370,25
8.7	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (3,50x0,70m) - 2 unidades	m²	4,90	1.354,43	6.636,71
8.8	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	22,45	404,25	9.075,41
8.9	Alizar em madeira de lei	m	70,80	21,29	1.507,33
8.10	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	7,00	323,20	2.262,40
9.0	REVESTIMENTO				52.315,81
9.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	713,80	17,81	12.712,78
9.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	682,49	52,24	35.653,28
9.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	31,31	44,79	1.402,37
9.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m²	31,31	81,36	2.547,38
10.0	PISO				84.081,78
10.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	303,07	104,62	31.707,18
10.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	158,16	56,82	8.986,65
10.3	Cerâmica anti-derrapante (40x40 cm, Cor Branco Gelo) - Banheiros	m²	8,25	103,52	854,04
10.4	Lajota cerâmica padrão médio 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	149,91	122,87	18.419,44
10.5	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	144,91	166,41	24.114,47
11.0	FORRO				20.620,90
11.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	158,16	79,92	12.640,15
11.2	Forro em lambri de PVC	m²	158,16	50,46	7.980,75
12.0	PINTURA				40.862,61
12.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	179,84	33,31	5.990,47
12.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	363,98	32,21	11.723,80
12.3	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m ate o teto	m²	14,54	32,21	468,33
12.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	421,65	50,74	21.394,52
12.5	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	22,45	57,26	1.285,49
13.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				38.662,86
13.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	unid	1,00	853,19	853,19
13.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (12 A, 20 A e 25 A)	unid	3,00	30,20	90,60
13.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN - (32 A)	unid	1,00	85,52	85,52
13.4	Cabo de cobre 10mm² - 750 V / aterramento	m	2,50	19,20	48,00
13.5	Cabo de cobre 16mm² - 750 V / alimentação	m	70,00	27,03	1.892,10
13.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	35,00	30,78	1.077,30
13.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	2,00	288,32	576,64
13.8	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	13,00	155,45	2.020,85
13.9	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	67,00	324,97	21.772,99
13.10	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	2,00	24,50	49,00
13.11	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	6,00	46,53	279,18
13.12	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	30,00	36,32	1.089,60
13.13	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	29,00	304,41	8.827,89
14.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				29.736,02
14.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões)	pt	6,00	487,63	2.925,78

14.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	6,00	553,34	3.320,04
14.3	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	unid	1,00	1.183,56	1.183,56
14.4	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	unid	1,00	1.601,19	1.601,19
14.5	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	1,00	753,97	753,97
14.6	Bacia sifonada - PCD	unid	1,00	1.932,90	1.932,90
14.7	Chuveiro cromado	unid	2,00	115,98	231,96
14.8	Porta papel higiênico - Polipropileno	unid	2,00	110,74	221,48
14.9	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	unid	2,00	276,24	552,48
14.10	Porta toalha argola- cromado	unid	2,00	109,92	219,84
14.11	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	unid	2,00	112,46	224,92
14.12	Fossa septica em concreto armado - cap=50 pessoas	unid	1,00	11.507,65	11.507,65
14.13	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=50 pessoas	unid	1,00	5.060,25	5.060,25
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				14.040,51
15.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	7,00	60,53	423,71
15.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg (1 unidade em cada pavimento)	unid	1,00	303,76	303,76
15.3	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20m) - 1 unidade	m²	3,60	1.079,63	3.886,67
15.4	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	4,32	2.182,03	9.426,37
16.0	LIMPEZA FINAL				3.093,97
16.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	317,33	9,75	3.093,97
TOTAL PARCIAL					603.916,56
BLOCO 05 - ADEQUAÇÃO DO ANTIGO BLOCO ADMINISTRATIVO EM 02 SALAS DE AULA					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.185,21
1.1	Demolição manual de concreto simples - calçadas	m³	5,13	356,55	1.829,10
1.2	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	8,57	82,28	705,14
1.3	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	15,68	10,96	171,85
1.4	Retirada de revestimento cerâmico	m²	13,14	6,86	90,14
1.5	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	60,00	38,39	2.303,40
1.6	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	3,00	5,51	16,53
1.7	Retirada de grade de ferro - grade das canaletas	m²	17,60	31,67	557,39
1.8	Retirada de louça sanitária	unid	3,00	13,31	39,93
1.9	Retirada de ponto de água/esgoto	pt	3,00	27,46	82,38
1.10	Retirada de ponto elétrico	pt	29,00	22,06	639,74
1.11	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	12,66	138,20	1.749,61
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				2.776,78
2.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	2,40	97,54	234,10
2.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento - incluso fechamento de canaletas	m³	14,30	177,81	2.542,68
3.0	FUNDAÇÕES				10.962,18
3.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m³	2,48	4.151,80	10.296,46
3.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	0,15	4.438,12	665,72
4.0	ESTRUTURAS				4.578,89
4.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	0,95	4.819,88	4.578,89
5.0	PAREDES				10.275,91

5.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	77,96	131,81	10.275,91
6.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				2.046,91
6.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,29	1.064,55	308,72
6.2	Rodapés cerâmico - h=8cm	m	54,20	32,07	1.738,19
7.0	COBERTURA				26.360,00
7.1	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada (ampliação)	m²	55,89	140,39	7.846,40
7.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex (ampliação e reparo na cobertura (20%) e troca da cobertura das passarelas)	m²	116,60	57,98	6.760,47
7.3	Cumeeira de barro	m	21,50	22,44	482,46
7.4	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	unid	2,00	1.668,03	3.336,06
7.5	Mão francesa em mad. De lei	unid	2,00	459,84	919,68
7.6	Calha em chapa galvanizada	m	43,00	116,23	4.997,89
7.7	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	24,00	54,91	1.317,84
7.8	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	16,00	43,70	699,20
8.0	ESQUADRIAS				20.479,87
8.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 2 unidades	m²	3,78	516,05	1.950,67
8.2	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (2,50x0,85m) - 2 unidades	m²	4,25	517,59	2.199,76
8.3	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (3,50x0,85m) - 6 unidades	m²	17,85	517,59	9.238,98
8.4	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (2,50x1,20m) - 2 unidades	m²	6,00	192,62	1.155,72
8.5	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (3,50x1,20m) - 6 unidades	m²	25,20	192,62	4.854,02
8.6	Alizar em madeira de lei	m	20,40	21,29	434,32
8.7	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	2,00	323,20	646,40
9.0	REVESTIMENTO				13.365,99
9.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	155,92	17,81	2.776,94
9.2	Reboco argamassa traço 1:6 - incluso taxa de reparo no reboco existente (20%)	m²	202,70	52,24	10.589,05
10.0	PISO				30.406,95
10.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	41,40	104,62	4.331,27
10.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	96,00	56,82	5.454,72
10.3	Lajota ceramica - (Padrão Médio) 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	96,00	122,87	11.795,52
10.4	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - incluso piso da calçada existente, fechamento de canaleta e piso da passarela	m²	111,52	51,92	5.790,12
10.5	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	18,24	166,41	3.035,32
11.0	PINTURA				27.476,62
11.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	110,32	33,31	3.674,76
11.2	Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	256,48	32,21	8.261,22
11.3	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	22,10	57,26	1.265,45
11.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	281,34	50,74	14.275,19
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				16.483,40
12.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	unid	1,00	853,19	853,19
12.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (10 A e 12 A)	unid	3,00	30,20	90,60
12.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN - (16 A)	unid	1,00	85,52	85,52

12.4	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V / aterramento	m	2,50	19,20	48,00
12.5	Cabo de cobre 16mm2 - 750 V / alimentação	m	90,00	27,03	2.432,70
12.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	45,00	30,78	1.385,10
12.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	2,00	288,32	576,64
12.8	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	8,00	155,45	1.243,60
12.9	Ponto de luz / força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	10,00	324,97	3.249,70
12.10	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	unid	3,00	46,53	139,59
12.11	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	8,00	36,32	290,56
12.12	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	20,00	304,41	6.088,20
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				8.198,16
13.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	2,00	60,53	121,06
13.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	303,76	303,76
13.3	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20 m) - 2 unidades	m²	7,20	1.079,63	7.773,34
14.0	LIMPEZA FINAL				1.992,02
14.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	204,31	9,75	1.992,02
TOTAL PARCIAL					183.588,89
BLOCO 06 - REFORMA DE 03 SALAS DE AULA					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.686,24
1.1	Demolição manual de concreto simples - calçadas	m³	4,84	356,55	1.725,70
1.2	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	5,67	10,96	62,14
1.3	Retirada de grade de ferro - grade das canaletas	m²	25,40	31,67	804,42
1.4	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0,68	138,20	93,98
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				542,32
2.1	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento - fechamento das canaletas	m³	3,05	177,81	542,32
3.0	COBERTURA				14.628,76
3.1	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex (taxa para reparo - 30%, incluso passarela de ligação ao bloco de serviço e bloco 02)	m²	97,33	57,98	5.643,19
3.2	Cumeeira de barro	m	25,36	22,44	569,08
3.3	Calha em chapa galvanizada	m	50,72	116,23	5.895,19
3.4	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	30,00	54,91	1.647,30
3.5	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	20,00	43,70	874,00
4.0	ESQUADRIAS				4.547,07
4.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 3 unidades	m²	5,67	516,05	2.926,00
4.2	Alizar em madeira de lei	m	30,60	21,29	651,47
4.3	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	3,00	323,20	969,60
5.0	REVESTIMENTO				4.459,21
5.1	Reboco argamassa traço 1:6 - taxa de reparo no reboco existente (20%)	m²	85,36	52,24	4.459,21
6.0	PISO				5.890,32
6.1	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - reparo na calçada existente incluso passarela e fechamento de canaleta	m²	113,45	51,92	5.890,32
7.0	PINTURA				33.061,15
7.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	141,00	33,31	4.696,71

7.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	297,36	32,21	9.577,97
7.3	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	332,84	50,74	16.888,30
7.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	33,15	57,26	1.898,17
8.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				21.264,92
8.1	Revisão de ponto de luz	unid	67,00	130,91	8.770,97
8.2	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	4,00	46,53	186,12
8.3	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	12,00	36,32	435,84
8.4	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	39,00	304,41	11.871,99
9.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				12.145,35
9.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	3,00	60,53	181,59
9.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	303,76	303,76
9.3	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20 m) - 3 unidades	m²	10,80	1.079,63	11.660,00
10.0	LIMPEZA FINAL				2.347,61
10.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	240,78	9,75	2.347,61
TOTAL PARCIAL					101.572,95
BLOCO 07 - REFORMA DE 02 SALAS DE AULA E 01 SALA DE INFORMÁTICA					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.479,68
1.1	Demolição manual de concreto simples - calçadas	m³	4,84	356,55	1.725,70
1.2	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	5,67	10,96	62,14
1.3	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	144,00	5,51	793,44
1.4	Retirada de grade de ferro - grade das canaletas	m²	25,40	31,67	804,42
1.5	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0,68	138,20	93,98
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				542,32
2.1	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento - fechamento das canaletas	m³	3,05	177,81	542,32
3.0	COBERTURA				14.559,19
3.1	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex (taxa para reparo - 30%, incluso passarela de ligação ao bloco de serviço)	m²	96,13	57,98	5.573,62
3.2	Cumeeira de barro	m	25,36	22,44	569,08
3.3	Calha em chapa galvanizada	m	50,72	116,23	5.895,19
3.4	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	30,00	54,91	1.647,30
3.5	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	20,00	43,70	874,00
4.0	ESQUADRIAS				4.547,07
4.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 3 unidades	m²	5,67	516,05	2.926,00
4.2	Alizar em madeira de lei	m	30,60	21,29	651,47
4.3	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	3,00	323,20	969,60
5.0	REVESTIMENTO				4.459,21
5.1	Reboco argamassa traço 1:6 - taxa de reparo no reboco existente (20%)	m²	85,36	52,24	4.459,21
6.0	PISO				5.890,32
6.1	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - reparo na calçada existente incluso passarela e fechamento de canaleta	m²	113,45	51,92	5.890,32
7.0	FORRO				6.258,24

7.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	48,00	79,92	3.836,16
7.2	Forro lambri em PVC- incluindo rodaforro em PVC	m²	48,00	50,46	2.422,08
8.0	PINTURA				31.205,85
8.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	141,00	33,31	4.696,71
8.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	239,76	32,21	7.722,67
8.3	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	332,84	50,74	16.888,30
8.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	33,15	57,26	1.898,17
9.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				52.968,51
9.1	Revisão de ponto de luz	unid	67,00	130,91	8.770,97
9.2	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	4,00	46,53	186,12
9.3	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	12,00	36,32	435,84
9.4	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	39,00	304,41	11.871,99
9.5	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	und	18,00	685,69	12.342,42
9.6	Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas	unid	18,00	50,17	903,06
9.7	Tomada RJ-45 de embutir em espelho	unid	18,00	56,48	1.016,64
9.8	Ponto eletrico estabilizado (incl. eletr.,cx.,fiação e tomada)	pt	18,00	750,57	13.510,26
9.9	Switch 24 portas	unid	1,00	2.203,45	2.203,45
9.10	Patch panel 24 portas cat 5e	unid	1,00	809,51	809,51
9.11	Rack 19" 05 U/A	unid	1,00	918,25	918,25
10.0	CLIMATIZAÇÃO				15.980,39
10.1	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	pt	1,00	652,26	652,26
10.2	Aparelho Air-Split - 36.000 BTU's - Inverter	unid	1,00	15.006,85	15.006,85
10.3	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	1,00	321,28	321,28
11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				33.924,19
11.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	3,00	60,53	181,59
11.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	303,76	303,76
11.3	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20 m) - 3 unidades	m²	10,80	1.079,63	11.660,00
11.4	Laje pré-moldada (incl. capeamento) para bancada h=6 cm	m²	17,29	171,03	2.957,11
11.5	Tampo em granito verde Ubatuba e = 2cm - para bancada dos monitores da sala de informática	m²	11,79	1.088,59	12.834,48
11.6	Tampo em granito verde Ubatuba e = 2cm - bancada do CPU dos computadores da sala de informática	m²	5,50	1.088,59	5.987,25
12.0	LIMPEZA FINAL				2.314,85
12.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	237,42	9,75	2.314,85
TOTAL PARCIAL					176.129,82
BLOCO 08 - REFORMA DO BLOCO DE SERVIÇOS E DA CASA DO MOTOR					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				12.903,17
1.1	Demolição manual de concreto simples - calçadas	m³	4,03	356,55	1.436,90
1.2	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	2,77	82,28	227,92
1.3	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	27,99	10,96	306,77
1.4	Retirada de revestimento cerâmico	m²	136,14	6,86	933,92
1.5	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	149,40	38,39	5.735,47
1.6	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	24,00	5,51	132,24
1.7	Retirada de grade de ferro - grade das canaletas	m²	25,55	31,67	809,17

1.8	Retirada de louça sanitária	unid	16,00	13,31	212,96
1.9	Retirada de ponto de água/esgoto	pt	17,00	27,46	466,82
1.10	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	19,11	138,20	2.641,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				157,14
2.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.) - casa do motor	m³	0,90	97,54	87,79
2.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	0,39	177,81	69,35
3.0	ESTRUTURAS				2.458,14
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Radiê h=10 cm (casa do motor)	m³	0,51	4.819,88	2.458,14
4.0	PAREDES				4.805,79
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	36,46	131,81	4.805,79
5.0	COBERTURA				19.771,83
5.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	28,71	140,39	4.030,60
5.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex - cobertura da casa do motor e taxa de reparo da cobertura existente (20%)	m²	97,07	57,98	5.628,12
5.3	Cumeeira de barro	m	30,76	22,44	690,25
5.4	Calha em chapa galvanizada	m	55,04	116,23	6.397,30
5.5	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	36,00	54,91	1.976,76
5.6	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	24,00	43,70	1.048,80
6.0	ESQUADRIAS				31.067,92
6.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 4 unidades	m²	7,56	516,05	3.901,34
6.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,80x2,10m) - 3 unidades	m²	5,04	516,05	2.600,89
6.3	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,60x1,80m) - 6 unidades	m²	6,48	516,05	3.344,00
6.4	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva) (0,90x2,10m) - 1 unidade	m²	1,89	556,41	1.051,61
6.5	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (3,00x0,70m) - 2 unidades	m²	4,20	1.354,43	5.688,61
6.6	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (1,50x0,70m) - 2 unidades	m²	2,10	1.354,43	2.844,30
6.7	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens (0,40x0,50m) - 3 unidades	m²	0,60	1.445,04	867,02
6.8	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (1,50x0,85m) - 2 unidades	m²	2,55	517,59	1.319,85
6.9	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (3,00x1,50m) - 1 unidade	m²	4,50	192,62	866,79
6.10	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva) (1,50x1,10m) - 1 unidade	m²	1,65	375,45	619,49
6.11	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	4,80	404,25	1.940,40
6.12	Alizar em madeira de lei	m	70,40	21,29	1.498,82
6.13	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	14,00	323,20	4.524,80
7.0	REVESTIMENTO				8.117,07
7.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	72,92	17,81	1.298,71
7.2	Reboco argamassa traço 1:6 - incluso reparo no reboco existente (20%)	m²	130,52	52,24	6.818,36
8.0	PISO				6.665,03

8.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	10,50	104,62	1.098,51
8.2	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - reparo da calçada existente e piso da casa do motor	m²	86,38	51,92	4.484,85
8.3	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	6,50	166,41	1.081,67
9.0	FORRO				4.432,92
9.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	34,00	79,92	2.717,28
9.2	Forro lambri em PVC	m²	34,00	50,46	1.715,64
10.0	PINTURA				31.082,32
10.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	86,50	33,31	2.881,32
10.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	163,61	32,21	5.269,88
10.3	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m ate o teto	m²	82,21	32,21	2.647,98
10.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	9,00	57,26	515,34
10.5	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	389,59	50,74	19.767,80
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30.803,75
11.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	unid	1,00	853,19	853,19
11.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (10 A e 12 A)	unid	3,00	30,20	90,60
11.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN - (12 A e 20 A)	unid	2,00	85,52	171,04
11.4	Cabo de cobre 10mm² - 750 V / aterramento	m	2,50	19,20	48,00
11.5	Cabo de cobre 16mm² - 750 V / alimentação	m	110,00	27,03	2.973,30
11.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	55,00	30,78	1.692,90
11.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	2,00	288,32	576,64
11.8	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	2,00	155,45	310,90
11.9	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	46,00	324,97	14.948,62
11.10	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	5,00	24,50	122,50
11.11	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	2,00	46,53	93,06
11.12	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	11,00	36,32	399,52
11.13	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	28,00	304,41	8.523,48
12.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				31.479,13
12.1	Revisão de ponto de água	pt	17,00	146,29	2.486,93
12.2	Revisão de ponto de esgoto	pt	17,00	221,34	3.762,78
12.3	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	unid	4,00	1.183,56	4.734,24
12.4	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)- PCD	unid	2,00	1.601,19	3.202,38
12.5	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	6,00	753,97	4.523,82
12.6	Bacia sifonada - PCD	unid	2,00	1.932,90	3.865,80
12.7	Barra em aço inox (PCD)	m	4,00	381,18	1.524,72
12.8	Porta papel higiênico - Polipropileno	unid	8,00	110,74	885,92
12.9	Porta toalha argola- cromado	unid	6,00	109,92	659,52
12.10	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	unid	4,00	112,46	449,84
12.11	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m) - Dep. de Limpeza	unid	1,00	2.610,38	2.610,38
12.12	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m) - Pia da Cozinha	unid	1,00	1.096,37	1.096,37
12.13	Tampo em granito verde Ubatuba	m²	1,54	1.088,59	1.676,43
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1.091,76
13.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	8,00	60,53	484,24
13.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	2,00	303,76	607,52
14.0	LIMPEZA FINAL				2.570,98

14.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	263,69	9,75	2.570,98
TOTAL PARCIAL					187.406,95
REFORMA DO GINÁSIO					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				4.498,76
1.1	Demolição manual de concreto simples - calçadas	m³	4,05	356,55	1.444,03
1.2	Limpeza de canaletas (0.30x0.30m)	m	76,40	13,74	1.049,74
1.3	Retirada de grade de ferro - alambrado atras da trave	m²	33,81	31,67	1.070,76
1.4	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	6,76	138,20	934,23
2.0	ALAMBRADO				23.621,60
2.1	Alambrado p/ quadra (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2") - substituição atrás da trave	m²	39,90	592,02	23.621,60
3.0	PAREDES				632,69
3.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo - fechamento de vão	m²	4,80	131,81	632,69
4.0	PISO				10.608,81
4.1	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - reparo nas calçadas	m²	204,33	51,92	10.608,81
5.0	REVESTIMENTO				672,48
5.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	9,60	17,81	170,98
5.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	9,60	52,24	501,50
6.0	ESQUADRIAS				3.509,02
6.1	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva) (1,00x2,10m) - 2 unidades	m²	4,20	835,48	3.509,02
7.0	PINTURA				173.664,59
7.1	Demarcação de quadra com tinta époxi - SINAPI 102506	m	360,00	12,34	4.442,40
7.2	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) - estrutura metálica cobertura	m²	1.114,00	57,26	63.787,64
7.3	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) - alambrado	m²	197,23	57,26	11.293,39
7.4	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador - incluso pintura do banheiro	m²	847,20	32,21	27.288,31
7.5	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m ate o teto	m²	61,20	32,21	1.971,25
7.6	Epoxi sem massa c/ selador - piso	m²	480,00	110,62	53.097,60
7.7	Latex acrílica sobre muro	m²	93,92	14,05	1.319,58
7.8	Latex acrílica (sobre pintura antiga)	m²	476,00	14,66	6.978,16
7.9	Acrílica para piso	m²	125,18	27,85	3.486,26
8.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				8.087,86
8.1	Revisão de ponto de água	pt	22,00	146,29	3.218,38
8.2	Revisão de ponto de esgoto	pt	22,00	221,34	4.869,48
9.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				15.805,38
9.1	Revisão de ponto de luz	unid	36,00	130,91	4.712,76
9.2	Holofote - LED 300W	unid	25,00	354,55	8.863,75
9.3	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	4,00	24,50	98,00
9.4	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	7,00	304,41	2.130,87
10.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				20.259,86
10.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	3,00	60,53	181,59
10.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	303,76	303,76
10.3	Equipamento completo p/ quadra de esportes	cj	1,00	19.774,51	19.774,51
11.0	LIMPEZA FINAL				8.647,37
11.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	886,91	9,75	8.647,37
TOTAL PARCIAL					270.008,42

POÇO 80 M					
1.0	CAPTAÇÃO DE ÁGUA				127.516,80
1.1	Perfuração em rocha sedimentar argilosa em DN 26"	m³	18,00	428,70	7.716,60
1.2	Revestimento em tubo de aço DN 20"	m	40,00	928,67	37.146,80
1.3	Escavação manual de 2 tanques (2x2x2m) auxiliares no processo de perfuração	m³	16,00	97,54	1.560,64
1.4	Perfuração furo piloto ø 8 1/2"	m	80,00	180,83	14.466,40
1.5	Perfilagem geofísica	m	80,00	60,71	4.856,80
1.6	Perfuração de alargamento ø 12 3/4"	m	80,00	146,06	11.684,80
1.7	Instalação e fornecimento de revestimento em tubo PVC nervurado e aditivado categoria reforçado, ø 150mm	m	40,00	308,36	12.334,40
1.8	Instalação e fornecimento de revestimento de filtro em tubo PVC nervurado e aditivado categoria reforçado, ø 150mm	m	40,00	403,16	16.126,40
1.9	Fornecimento e instalação de cap macho PVC nervurado e aditivado DN 150mm	und	1,00	190,81	190,81
1.10	Pré-filtro de areia usinada ø 1,00 a 3,00 mm	m³	5,00	772,30	3.861,50
1.11	Cimentação de espaço anelar conforme especificação	m³	2,20	832,24	1.830,93
1.12	Fornecimento e aplicação de dispersante químico	kg	5,00	87,03	435,15
1.13	Desenvolvimento do poço por compressor	h	16,00	316,91	5.070,56
1.14	Teste de produção e recuperação com bomba submersa	h	16,00	92,09	1.473,44
1.15	Desinfecção do poço	und	1,00	479,38	479,38
1.16	Caixa de proteção do poço em alvenaria com (1,90mx1,30mx0,70m), reboco externo	m²	4,50	66,42	298,89
1.17	Reboco com argamassa preparo manual e=0,25cm	m²	4,50	52,24	235,08
1.18	Graute FGK=15 MPA; traço 1:0, 04:2, 0:2,4 (cimento/cal/areia grossa/brita)	m³	1,73	952,44	1.647,72
1.19	Latex acrílica fosca int./ext. c/fdo. preparador 3 dem.(reforma)s/massa	m²	4,50	31,61	142,25
1.20	Análise físico-química e bacteriológica da água com fornecimento de laudo	und	1,00	1.055,70	1.055,70
1.21	Relatório técnico e licenças	und	1,00	4.902,55	4.902,55
2.0	CONJUNTO ELEVATÓRIO				23.380,20
2.1	Fornecimento e instalação de Bomba submersa trifásica, para 10m³/h em 80 MCA marca Ebara ou similar	und	1,00	13.090,51	13.090,51
2.2	Instalação com fornecimento de material elétrico da bomba ligação ao quadro de comando com cabo elétrico submerso no poço	cj	1,00	6.056,58	6.056,58
2.3	Fornecimento e instalação de Niple Ferro Galvanizado DN=1 1/2"	und	5,00	58,94	294,70
2.4	Fornecimento e instalação de Registro Latão DN= 1 1/2"	und	2,00	105,63	211,26
2.5	Fornecimento e instalação de Luva F° G° DN 1 1/2"	und	12,00	59,33	711,96
2.6	Fornecimento e instalação de curva 90° F°G° DN= 1 1/2" c/ rosca	und	1,00	146,49	146,49
2.7	Fornecimento e instalação de curva 90° PVC DN= 50mm	und	2,00	33,92	67,84
2.8	Fornecimento e instalação de Te PVC c/ rosca DN=1 1/2"	und	1,00	30,76	30,76
2.9	Fornecimento e instalação de União PVC DN= 1 1/2"	und	2,00	45,57	91,14
2.10	Tubo PVC JR de DN = 1 1/2"	m	70,00	30,58	2.140,60
2.11	Fornecimento e instalação de adaptador curto PVC JS DN= 50mmx 1 1/2"	und	5,00	18,08	90,40
2.12	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=50mm	m	12,00	37,33	447,96

3.0	ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA (h=8m)				40.846,79
3.1	Escavação manual em campo aberto em solo de 1ª cat, prof. De até 2m	m³	3,46	97,54	337,49
3.2	Reaterro manual de vala apiloado	m³	1,86	58,55	108,90
3.3	Preparo de fundo de vala	m²	5,76	7,09	40,84
3.4	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	1,60	4.438,12	7.100,99
3.5	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)- Vigas e Pilares	m³	2,78	4.819,88	13.399,27
3.6	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiameto)	m²	10,50	237,07	2.489,24
3.7	Reservatório em polietileno de 5.000 L	unid	1,00	7.553,03	7.553,03
3.8	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=50mm	m	15,00	37,33	559,95
3.9	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=75mm	m	12,00	75,43	905,16
3.10	Adaptador PVC DN 50mm c/ flange	und	2,00	55,87	111,74
3.11	Adaptador PVC DN 75mm c/ flange	und	1,00	327,39	327,39
3.12	Curva PVC SD 90° DN 50mm	und	2,00	33,92	67,84
3.13	Curva PVC SD 90° DN 75mm	und	2,00	90,06	180,12
3.14	Tê PVC DN 75x50mm	und	1,00	90,87	90,87
3.15	Registro PVC esfera 50mm	und	1,00	73,37	73,37
3.16	Registro de gaveta 75mm	und	1,00	288,30	288,30
3.17	Pintura sobre superfície de concreto	m²	72,76	27,85	2.026,37
3.18	Pintura em reservatórios fibra de vidro cap. 15m³ duas demãos e logomarca	m²	30,00	31,31	939,30
3.19	Fornecimento e assentamento de escada de marinho em ferro	m	6,00	707,77	4.246,62
4.0	TRATAMENTO DE ÁGUA				8.361,70
4.1	Fornecimento e implantação de clorador tipo pastilha cap. 30m³/h	und	1,00	1.471,41	1.471,41
4.2	Joelho PVC 90° 50mm	und	4,00	28,56	114,24
4.3	Adaptador curto PVC 50mm	und	10,00	19,66	196,60
4.4	Tee PVC JS- 50mm	und	3,00	33,59	100,77
4.5	União PVC 50mm	und	2,00	46,67	93,34
4.6	Registro de esfera 50mm	und	4,00	73,37	293,48
4.7	Tubo PVC JS DN 50mm	m	6,00	24,71	148,26
4.8	Purificador BIG 20	und	1,00	3.797,30	3.797,30
4.9	Dosador de cloro	und	1,00	2.146,30	2.146,30
TOTAL PARCIAL					200.105,49
TOTAL GERAL					2.395.164,29

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA FREI MARCOS								
LOCAL: COMUNIDADE PARAUÁ - TAPAJÓS								
DATA: AGOSTO/2023								
Referência: SEDOP - MAIO 2023-BDI- 27% / SINAPI - MARÇO 2023								
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
ITEM	DESCRIÇÃO	MESES						TOTAL
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	
DEMOLIÇÕES E SERVIÇOS INICIAIS								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%						90.358,34
		90.358,34						
TOTAL MENSAL		90.358,34	-	-	-	-	-	90.358,34
MURO FRONTAL E MURETA COM TELA ALAMBRADO								
1.0	MURO	50%	50%					158.783,49
		79.391,75	79.391,75					
2.0	RAMPA DE ENTRADA	100%						1.497,69
		1.497,69						
TOTAL MENSAL		80.889,44	79.391,75	-	-	-	-	160.281,18
BLOCO 01 - REFORMA DE 02 SALAS DE AULA E ADEQUAÇÃO DE 01 SALA DE AULA								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%						9.062,77
		9.062,77						
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						551,21
		551,21						
3.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL		25%	50%	25%			3.088,14
			772,04	1.544,07	772,04			
4.0	COBERTURA			80%	20%			40.351,72
				32.281,38	8.070,34			
5.0	ESQUADRIAS			50%	50%			13.276,49
				6.638,25	6.638,25			
6.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	3.631,72
					2.179,03	726,34	726,34	
7.0	PISO				75%	25%		30.981,69
					23.236,27	7.745,42		
8.0	PINTURA					80%	20%	33.060,93
						26.448,74	6.612,19	
9.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	21.264,92
					6.379,48	12.758,95	2.126,49	
10.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	16.588,53
							16.588,53	
11.0	LIMPEZA FINAL						100%	2.362,91
							2.362,91	
TOTAL MENSAL		9.613,98	772,04	40.463,70	47.275,41	47.679,45	28.416,46	174.221,03
BLOCO 02 - REFORMA DE 03 SALAS DE AULA								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%						4.440,26
		4.440,26						
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						551,21
		551,21						
3.0	RODAPES/SOLEIRAS		25%	50%	25%			3.088,14
			772,04	1.544,07	772,04			
4.0	COBERTURA			80%	20%			17.589,69

				14.071,75	3.517,94			
5.0	ESQUADRIAS			50%	50%			4.547,07
				2.273,54	2.273,54			
6.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	4.459,21
					2.675,53	891,84	891,84	
7.0	PISO				75%	25%		32.046,05
					24.034,54	8.011,51		
8.0	PINTURA					80%	20%	33.061,15
						26.448,92	6.612,23	
9.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	21.264,92
					6.379,48	12.758,95	2.126,49	
10.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	16.588,53
							16.588,53	
11.0	LIMPEZA FINAL						100%	2.362,91
							2.362,91	
TOTAL MENSAL		4.991,47	772,04	17.889,36	39.653,07	48.111,22	28.582,00	139.999,14
BLOCO 03 - ADEQUAÇÃO DE UM BLOCO DE SERVIÇO EM 02 DEPÓSITOS E 01 ÁREA DE RECREAÇÃO								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%						11.072,68
		11.072,68						
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						456,97
		456,97						
3.0	RODAPE/SOLEIRAS		25%	50%	25%			1.918,63
			479,66	959,32	479,66			
4.0	COBERTURA			80%	20%			12.599,49
				10.079,59	2.519,90			
5.0	ESQUADRIAS			50%	50%			9.190,71
				4.595,36	4.595,36			
6.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	2.492,89
					1.495,73	498,58	498,58	
7.0	PISO				75%	25%		26.673,63
					20.005,22	6.668,41		
8.0	PINTURA					80%	20%	23.891,53
						19.113,22	4.778,31	
9.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	11.955,35
					3.586,61	7.173,21	1.195,54	
10.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	4.616,84
							4.616,84	
11.0	LIMPEZA FINAL						100%	2.706,80
							2.706,80	
TOTAL MENSAL		11.529,65	479,66	15.634,27	32.682,48	33.453,42	13.796,07	107.575,52
BLOCO 04 - CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO ADMINISTRATIVO								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%						32.828,65
		32.828,65						
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						19.927,92
		19.927,92						
3.0	FUNDAÇÕES		100%					32.223,68
			32.223,68					
4.0	ESTRUTURAS		75%	25%				34.413,94
			25.810,46	8.603,49				
5.0	PAREDES		25%	50%	25%			47.042,99

14.0	LIMPEZA FINAL						100%	1.992,02
							1.992,02	
TOTAL MENSAL		21.924,17	12.797,55	34.920,38	51.793,49	42.146,28	20.007,04	183.588,89
BLOCO 06 - REFORMA DE 03 SALAS DE AULA								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%						2.686,24
		2.686,24						
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						542,32
		542,32						
3.0	COBERTURA		80%	20%				14.628,76
			11.703,01	2.925,75				
4.0	ESQUADRIAS		50%	50%				4.547,07
			2.273,54	2.273,54				
5.0	REVESTIMENTO				75%	25%		4.459,21
					3.344,41	1.114,80		
6.0	PISO				75%	25%		5.890,32
					4.417,74	1.472,58		
7.0	PINTURA					80%	20%	33.061,15
						26.448,92	6.612,23	
8.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	21.264,92
					6.379,48	12.758,95	2.126,49	
9.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	12.145,35
							12.145,35	
10.0	LIMPEZA FINAL						100%	2.347,61
							2.347,61	
TOTAL MENSAL		3.228,56	13.976,55	5.199,29	14.141,63	41.795,25	23.231,68	101.572,95
BLOCO 07 - REFORMA DE 02 SALAS DE AULA E 01 SALA DE INFORMÁTICA								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%						3.479,68
		3.479,68						
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						542,32
		542,32						
3.0	COBERTURA		80%	20%				14.559,19
			11.647,35	2.911,84				
4.0	ESQUADRIAS		50%	50%				4.547,07
			2.273,54	2.273,54				
5.0	REVESTIMENTO				75%	25%		4.459,21
					3.344,41	1.114,80		
6.0	PISO				75%	25%		5.890,32
					4.417,74	1.472,58		
7.0	FORRO				80%	20%		6.258,24
					5.006,59	1.251,65		
8.0	PINTURA					80%	20%	31.205,85
						24.964,68	6.241,17	
9.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	52.968,51
					15.890,55	31.781,11	5.296,85	
10.0	CLIMATIZAÇÃO						100%	15.980,39
							15.980,39	
11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	33.924,19
							33.924,19	
12.0	LIMPEZA FINAL						100%	2.314,85
							2.314,85	

TOTAL MENSAL		4.022,00	13.920,89	5.185,38	28.659,29	60.584,82	45.462,21	176.129,82
BLOCO 08 - REFORMA DO BLOCO DE SERVIÇOS E DA CASA DO MOTOR								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%						12.903,17
		12.903,17						
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						157,14
		157,14						
3.0	ESTRUTURAS		100%					2.458,14
			2.458,14					
4.0	PAREDES		75%	25%				4.805,79
			3.604,34	1.201,45				
5.0	COBERTURA			80%	20%			19.771,83
				15.817,46	3.954,37			
6.0	ESQUADRIAS			50%	50%			31.067,92
				15.533,96	15.533,96			
7.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	8.117,07
					4.870,24	1.623,41	1.623,41	
8.0	PISO				75%	25%		6.665,03
					4.998,77	1.666,26		
9.0	FORRO				80%	20%		4.432,92
					3.546,34	886,58		
10.0	PINTURA					80%	20%	31.082,32
						24.865,86	6.216,46	
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	30.803,75
					9.241,13	18.482,25	3.080,38	
12.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA					80%	20%	31.479,13
						25.183,30	6.295,83	
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	1.091,76
							1.091,76	
14.0	LIMPEZA FINAL						100%	2.570,98
							2.570,98	
TOTAL MENSAL		157,14	6.062,48	32.552,87	42.144,81	72.707,66	20.878,82	187.406,95
REFORMA DO GINÁSIO								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%						4.498,76
		4.498,76						
2.0	ALAMBRADO			100%				23.621,60
				23.621,60				
3.0	PAREDES		75%	25%				632,69
			474,52	158,17				
4.0	PISO				75%	25%		10.608,81
					7.956,61	2.652,20		
5.0	REVESTIMENTO				100%			672,48
					672,48			
6.0	ESQUADRIAS				100%			3.509,02
					3.509,02			
7.0	PINTURA					50%	50%	173.664,59
						86.832,30	86.832,30	
8.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				75%	25%		8.087,86
					6.065,90	2.021,97		
9.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				75%	25%		15.805,38
					11.854,04	3.951,35		

10.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	20.259,86
							20.259,86	
11.0	LIMPEZA FINAL						100%	8.647,37
							8.647,37	
TOTAL MENSAL		4.498,76	474,52	23.779,77	30.058,05	95.457,82	115.739,53	270.008,42
POÇO 80 M								
1.0	CAPTAÇÃO DE ÁGUA	100%						127.516,80
		127.516,80						
2.0	CONJUNTO ELEVATÓRIO	100%						23.380,20
		23.380,20						
3.0	ESTRUTURA DA CAIXA DÁGUA (h=8m)	100%						40.846,79
		40.846,79						
4.0	TRATAMENTO DE ÁGUA	100%						8.361,70
		8.361,70						
TOTAL MENSAL		200.105,49	-	-	-	-	-	200.105,49
TOTAL		484.075,57	198.442,37	264.944,37	495.931,34	521.780,15	398.792,24	2.395.164,29