

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA SANTA RITA DE CÁSSIA					
LOCAL: COMUNIDADE ANUMÃ - TAPAJÓS					
DATA: JULHO/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				103.029,89
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (3,0x2,0m)	m²	6,00	221,56	1.329,36
1.2	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	30,87	82,28	2.539,98
1.3	Demolição manual de concreto armado	m³	5,48	731,11	4.006,48
1.4	Retirada de divisórias em paineis div. em mad.compens.incl.entarugamento (salas de aula do 6º e 9º ano)	m²	54,22	15,76	854,51
1.5	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	30,27	10,96	331,76
1.6	Retirada de louça sanitária	unid	8,00	13,31	106,48
1.7	Retirada de revestimento cerâmico	m²	49,61	6,86	340,32
1.8	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	21,37	38,39	820,39
1.9	Retirada de piso cimentado (piso queimado, calçada e canaletas)	m²	214,54	35,65	7.648,35
1.10	Retirada de ponto de água/esgoto	pt	8,00	27,46	219,68
1.11	Retirada de ponto elétrico	pt	40,00	22,06	882,40
1.12	Retirada da estrutura em madeira da cobertura	m²	221,05	35,61	7.871,59
1.13	Retirada de cobertura de palha sem aproveitamento (preço de fibrocimento)	m²	102,94	3,94	405,58
1.14	Retirada de telhas de barro	m²	118,11	16,43	1.940,55
1.15	Retirada de pilar de madeira (estrutura da caixa d'água e salas do 6º e 9º ano)	unid	29,00	62,13	1.801,77
1.16	Limpeza do terreno	m²	562,96	6,10	3.434,06
1.17	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	111,12	138,20	15.356,78
1.18	Locação da obra a trena	m²	1.223,69	7,06	8.639,25
1.19	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	unid	1,00	35.000,00	35.000,00
1.20	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	10,00	950,06	9.500,60
TOTAL PARCIAL					103.029,89
MURETA COM TELA ALAMBRADO					
1.0	MURO				119.515,90
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	26,81	97,54	2.615,05
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	17,87	177,81	3.177,46

1.3	Fundação corrida com seixo (0,20x0,20m)	m³	8,94	1.259,10	11.256,35
1.4	Alvenaria tijolo de barro a cutelo (h=30cm)	m²	66,57	131,81	8.774,59
1.5	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	133,14	17,81	2.371,22
1.6	Reboco argamassa traço 1:6	m²	133,14	52,24	6.955,23
1.7	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado - h=1,70m	m	221,90	267,21	59.293,90
1.8	Portão de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) (1,50x2,20m) - 1 unidade	m²	3,30	427,98	1.412,33
1.9	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) - incluso telas e portões	m²	380,53	57,26	21.789,15
1.10	Latex acrílica sobre muro - 2 faces	m²	133,14	14,05	1.870,62
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					121.013,59
CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO - SALA DO PEDAGOGO, SALA DOS PROFESSORES, SECRETARIA, DIRETORIA E SALA A.E.E.					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				8.617,12
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	14,26	97,54	1.390,92
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	40,64	177,81	7.226,20
2.0	FUNDAÇÕES				26.783,39
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m³	5,35	4.151,80	22.212,13
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	1,03	4.438,12	4.571,26
3.0	ESTRUTURAS				29.112,08
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	6,04	4.819,88	29.112,08
4.0	PAREDES				39.191,07
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	297,33	131,81	39.191,07
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				7.563,11
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,98	1.064,55	1.043,26
5.2	Peitoril em granito preto - e=2cm	m²	3,60	1.064,55	3.832,38
5.3	Rodapés cerâmico - h=8cm	ml	83,80	32,07	2.687,47
6.0	COBERTURA				94.264,00
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	287,87	140,39	40.414,07
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	287,87	57,98	16.690,70
6.3	Cumeeira de barro	m	25,90	22,44	581,20
6.4	Calha em chapa galvanizada	m	51,80	116,23	6.020,71
6.5	Mão francesa em mad. De lei	unid	14,00	459,84	6.437,76

6.6	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	36,00	54,91	1.976,76
6.7	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	24,00	43,70	1.048,80
6.8	Tubo em PVC - 150mm (LS) (Tubulação de ligação para a rede da rua)	m	200,00	105,47	21.094,00
7.0	ESQUADRIAS				44.393,21
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 6 unidades	m²	11,34	516,05	5.852,01
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,80x2,10m) - 1 unidade	m²	1,68	516,05	866,96
7.3	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens (0,40x0,50m) - 2 unidades	m²	0,40	1.445,04	578,02
7.4	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm 1,50x1,10m - 3 unidades	m²	4,95	1.022,13	5.059,54
7.5	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm 2,50x1,10m - 6 unidades	m²	16,50	1.022,13	16.865,15
7.6	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (3,50x0,70m) - 1 unidade	m²	2,45	1.354,43	3.318,35
7.7	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	21,85	404,25	8.832,86
7.8	Alizar em madeira de lei	m	35,60	21,29	757,92
7.9	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	7,00	323,20	2.262,40
8.0	REVESTIMENTO				43.879,88
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	594,66	17,81	10.590,89
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	564,57	52,24	29.493,14
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	30,09	44,79	1.347,73
8.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m²	30,09	81,36	2.448,12
9.0	PISO				58.977,81
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	213,24	104,62	22.309,17
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	101,80	56,82	5.784,28
9.3	Cerâmica anti-derrapante (40x40 cm, Cor Branco Gelo) - Banheiros	m²	8,71	103,52	901,66
9.4	Lajota cerâmica padrão médio 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	93,09	122,87	11.437,97
9.5	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	111,44	166,41	18.544,73
10.0	FORRO				1.135,61
10.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	8,71	79,92	696,10
10.2	Forro em lambri de PVC	m²	8,71	50,46	439,51
11.0	PINTURA				34.035,54
11.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	146,56	33,31	4.881,91
11.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	377,68	32,21	12.165,07

11.3	Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m ate o teto	m²	14,60	32,21	470,27
11.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	300,89	50,74	15.267,16
11.5	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	21,85	57,26	1.251,13
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				37.739,18
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, 16 A)	unid	3,00	30,20	90,60
12.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN - (32 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	176,50	27,03	4.770,80
12.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	88,25	30,78	2.716,34
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	10,00	155,45	1.554,50
12.9	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	54,00	324,97	17.548,38
12.10	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	2,00	24,50	49,00
12.11	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	5,00	46,53	232,65
12.12	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	19,00	36,32	690,08
12.13	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	28,00	304,41	8.523,48
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				28.139,46
13.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões) - pia da cozinha	pt	6,00	487,63	2.925,78
13.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	6,00	553,34	3.320,04
13.3	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	unid	2,00	1.183,56	2.367,12
13.4	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	2,00	753,97	1.507,94
13.5	Chuveiro cromado	unid	2,00	115,98	231,96
13.6	Porta papel higiênico - Polipropileno	unid	2,00	110,74	221,48
13.7	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	unid	2,00	276,24	552,48
13.8	Porta toalha argola- cromado	unid	2,00	109,92	219,84
13.9	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	unid	2,00	112,46	224,92
13.10	Fossa septica em concreto armado - cap=50 pessoas	unid	1,00	11.507,65	11.507,65
13.11	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=50 pessoas	unid	1,00	5.060,25	5.060,25
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				13.901,43

14.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	7,00	60,53	423,71
14.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	303,76	303,76
14.3	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20 m) - 1 unidade	m²	3,60	1.079,63	3.886,67
14.4	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	2,22	2.182,03	4.844,11
14.5	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	cj	1,00	2.828,21	2.828,21
14.6	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo	unid	1,00	1.614,97	1.614,97
15.0	LIMPEZA FINAL				2.165,57
15.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	222,11	9,75	2.165,57
TOTAL PARCIAL					469.898,46
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE SALAS DE AULA 01 - 04 SALAS DE AULA					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				3.260,11
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	3,60	97,54	351,14
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	16,36	177,81	2.908,97
2.0	FUNDAÇÕES				6.891,98
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m³	1,35	4.151,80	5.604,93
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	0,29	4.438,12	1.287,05
3.0	ESTRUTURAS				7.808,21
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	1,62	4.819,88	7.808,21
4.0	PAREDES				6.648,50
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	50,44	131,81	6.648,50
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				4.083,18
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,57	1.064,55	606,79
5.2	Rodapés cerâmico - h=8cm	m	108,40	32,07	3.476,39
6.0	COBERTURA				43.645,30
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	107,53	140,39	15.096,14
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex - incluso taxa de reparo na cobertura existente (20%)	m²	161,09	57,98	9.340,00
6.3	Cumeeira de barro	m	37,60	22,44	843,74
6.4	Calha em chapa galvanizada	m	75,20	116,23	8.740,50
6.5	Mão francesa em mad. De lei	unid	6,00	459,84	2.759,04
6.6	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	unid	2,00	1.668,03	3.336,06
6.7	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	42,00	54,91	2.306,22
6.8	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	28,00	43,70	1.223,60
7.0	ESQUADRIAS				14.357,88

7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 4 unidades	m²	7,56	516,05	3.901,34
7.2	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
7.3	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
7.4	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (2,50x1,20m) - 1 unidade	m²	3,00	192,62	577,86
7.5	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (3,50x1,20m) - 3 unidades	m²	12,60	192,62	2.427,01
7.6	Alizar em madeira de lei	m	20,40	21,29	434,32
7.7	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	4,00	323,20	1.292,80
8.0	REVESTIMENTO				11.407,79
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	100,88	17,81	1.796,67
8.2	Reboco argamassa traço 1:6 - incluso taxa de reparo no reboco existente (20%)	m²	183,98	52,24	9.611,12
9.0	PISO				52.034,84
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	79,65	104,62	8.332,98
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	192,00	56,82	10.909,44
9.3	Lajota ceramica - (Padrão Médio) 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	192,00	122,87	23.591,04
9.4	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - reparo da calçada existente	m²	75,78	51,92	3.934,50
9.5	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	31,65	166,41	5.266,88
10.0	PINTURA				51.664,76
10.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	307,48	33,31	10.242,16
10.2	Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	648,16	32,21	20.877,23
10.3	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	44,24	57,26	2.533,18
10.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	354,99	50,74	18.012,19
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				40.979,93
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 - (12 A, 16 A e 20 A)	unid	3,00	30,20	90,60
11.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN - (25 A)	unid	1,00	85,52	85,52
11.4	Cabo de cobre 10mm² - 750 V/ alimentação	m	2,50	19,20	48,00
11.5	Cabo de cobre 16mm² - 750 V / alimentação	m	163,00	27,03	4.405,89
11.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	81,50	30,78	2.508,57
11.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	2,00	288,32	576,64
11.8	Ponto de luz / força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	56,00	324,97	18.198,32

11.9	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	16,00	155,45	2.487,20
11.10	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	4,00	46,53	186,12
11.11	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	16,00	36,32	581,12
11.12	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	36,00	304,41	10.958,76
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				22.049,49
12.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	4,00	60,53	242,12
12.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	303,76	303,76
12.3	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20 m) - 4 unidades	m²	14,40	1.079,63	15.546,67
12.4	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	2,73	2.182,03	5.956,94
13.0	LIMPEZA FINAL				3.493,72
13.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	358,33	9,75	3.493,72
TOTAL PARCIAL					268.325,69
CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE SALAS DE AULA 02 - 04 SALAS DE AULA					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				13.398,96
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	16,38	97,54	1.597,71
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	66,37	177,81	11.801,25
2.0	FUNDAÇÕES				32.016,09
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m³	6,14	4.151,80	25.492,05
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	1,47	4.438,12	6.524,04
3.0	ESTRUTURAS				37.305,87
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	7,74	4.819,88	37.305,87
4.0	PAREDES				34.033,34
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	258,20	131,81	34.033,34
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				4.083,18
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,57	1.064,55	606,79
5.2	Rodapés cerâmico - h=8cm	m	108,40	32,07	3.476,39
6.0	COBERTURA				122.024,46
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	469,03	140,39	65.847,12
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	469,03	57,98	27.194,36
6.3	Cumeeira de barro	m	37,60	22,44	843,74
6.4	Calha em chapa galvanizada	m	75,20	116,23	8.740,50
6.5	Mão francesa em mad. De lei	unid	20,00	459,84	9.196,80
6.6	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	unid	4,00	1.668,03	6.672,12

6.7	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	42,00	54,91	2.306,22
6.8	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	28,00	43,70	1.223,60
7.0	ESQUADRIAS				40.525,43
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 4 unidades	m²	7,56	516,05	3.901,34
7.2	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (2,50x0,85m) - 4 unidades	m²	8,50	517,59	4.399,52
7.3	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (3,50x0,85m) - 12 unidades	m²	35,70	517,59	18.477,96
7.4	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (2,50x1,20m) - 4 unidades	m²	12,00	192,62	2.311,44
7.5	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (3,50x1,20m) - 12 unidades	m²	50,40	192,62	9.708,05
7.6	Alizar em madeira de lei	m	20,40	21,29	434,32
7.7	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	4,00	323,20	1.292,80
8.0	REVESTIMENTO				36.173,82
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	516,40	17,81	9.197,08
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	516,40	52,24	26.976,74
9.0	PISO				96.713,72
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	347,43	104,62	36.348,13
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	192,00	56,82	10.909,44
9.3	Lajota ceramica - (Padrão Médio) 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	192,00	122,87	23.591,04
9.4	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	155,43	166,41	25.865,11
10.0	PINTURA				57.835,04
10.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	307,48	33,31	10.242,16
10.2	Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	648,24	32,21	20.879,81
10.3	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	44,20	57,26	2.530,89
10.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	476,59	50,74	24.182,18
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				40.979,93
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 - (12 A, 16 A e 20 A)	unid	3,00	30,20	90,60
11.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN - (25 A)	unid	1,00	85,52	85,52
11.4	Cabo de cobre 10mm² - 750 V/ alimentação	m	2,50	19,20	48,00
11.5	Cabo de cobre 16mm² - 750 V / alimentação	m	163,00	27,03	4.405,89
11.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	81,50	30,78	2.508,57
11.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	2,00	288,32	576,64

11.8	Ponto de luz / força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	56,00	324,97	18.198,32
11.9	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	16,00	155,45	2.487,20
11.10	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	4,00	46,53	186,12
11.11	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	16,00	36,32	581,12
11.12	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	36,00	304,41	10.958,76
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				27.002,70
12.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	4,00	60,53	242,12
12.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	303,76	303,76
12.3	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20 m) - 4 unidades	m²	14,40	1.079,63	15.546,67
12.4	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	5,00	2.182,03	10.910,15
13.0	LIMPEZA FINAL				3.582,44
13.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	367,43	9,75	3.582,44
TOTAL PARCIAL					545.674,98
CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE SERVIÇOS - COZINHA, DEP. DE MERENDA, DEP. DE LIMPEZA, BANHEIROS E CASA PARA O MOTOR					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				12.960,01
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	20,63	97,54	2.012,25
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	61,57	177,81	10.947,76
2.0	FUNDAÇÕES				36.147,85
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m³	7,21	4.151,80	29.934,48
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	1,40	4.438,12	6.213,37
3.0	ESTRUTURAS				39.378,42
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	8,17	4.819,88	39.378,42
4.0	PAREDES				40.177,01
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	304,81	131,81	40.177,01
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				3.826,38
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,92	1.064,55	979,39
5.2	Peitoril em granito preto - e=2cm - incluso tampo da janela do refeitório	m²	2,18	1.064,55	2.320,72
5.3	Rodapés cerâmico - h=8cm	m	16,41	32,07	526,27
6.0	COBERTURA				91.440,96
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	355,98	140,39	49.976,03
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	355,98	57,98	20.639,72
6.3	Cumeeira de barro	m	30,76	22,44	690,25

6.4	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	unid	2,00	1.668,03	3.336,06
6.5	Mão francesa em mad. De lei	unid	16,00	459,84	7.357,44
6.6	Calha em chapa galvanizada	m	55,20	116,23	6.415,90
6.7	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	36,00	54,91	1.976,76
6.8	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	24,00	43,70	1.048,80
7.0	ESQUADRIAS				30.659,11
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 2 unidades	m²	3,78	516,05	1.950,67
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,80x2,10m) - 5 unidades	m²	8,40	516,05	4.334,82
7.3	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x1,80m) - 2 unidades	m²	3,24	516,05	1.672,00
7.4	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,60x1,80m) - 4 unidades	m²	4,32	516,05	2.229,34
7.5	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva) (0,90x2,10m) - 1 unidade	m²	1,89	556,41	1.051,61
7.6	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (3,00x0,70m) - 2 unidades	m²	4,20	1.354,43	5.688,61
7.7	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (1,50x0,70m) - 2 unidades	m²	2,10	1.354,43	2.844,30
7.8	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens (0,40x0,50m) - 3 unidades	m²	0,60	1.445,04	867,02
7.9	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
7.10	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (3,00x1,50m) - 1 unidade	m²	4,50	192,62	866,79
7.11	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva) (1,50x1,10m) - 1 unidade	m²	1,65	375,45	619,49
7.12	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	4,80	404,25	1.940,40
7.13	Alizar em madeira de lei	m	35,20	21,29	749,41
7.14	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	14,00	323,20	4.524,80
8.0	REVESTIMENTO				60.666,96
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	609,62	17,81	10.857,33
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	366,58	52,24	19.150,14
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	243,04	44,79	10.885,76
8.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m²	243,04	81,36	19.773,73
9.0	PISO				71.754,79
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	263,69	104,62	27.587,25
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	165,15	56,82	9.383,82
9.3	Cerâmica anti-derrapante (40x40 cm, Cor Branco Gelo)	m²	165,15	103,52	17.096,33
9.4	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - piso da casa do motor	m²	4,00	51,92	207,68

9.5	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	105,04	166,41	17.479,71
10.0	FORRO				3.781,02
10.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	29,00	79,92	2.317,68
10.2	Forro lambri em PVC- incluindo rodaforro em PVC	m²	29,00	50,46	1.463,34
11.0	PINTURA				33.737,38
11.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	71,54	33,31	2.383,00
11.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	195,55	32,21	6.298,67
11.3	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m ate o teto	m²	170,02	32,21	5.476,34
11.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	9,00	57,26	515,34
11.5	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	375,72	50,74	19.064,03
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30.504,47
12.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	und	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 - (12 A)	unid	1,00	85,52	85,52
12.4	Disjuntor 2P - 40 a 50A - PADRÃO DIN - (40 A) - PREÇO DE DISJUNTOR 3P	unid	1,00	434,81	434,81
12.5	Cabo de cobre 10mm² - 750 V/ alimentação	m	2,50	19,20	48,00
12.6	Cabo de cobre 16mm² - 750 V / alimentação	m	75,30	27,03	2.035,36
12.7	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	37,65	30,78	1.158,87
12.8	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	2,00	288,32	576,64
12.9	Ponto de luz / força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	48,00	324,97	15.598,56
12.10	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	1,00	155,45	155,45
12.11	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	6,00	24,50	147,00
12.12	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	2,00	46,53	93,06
12.13	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	11,00	36,32	399,52
12.14	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	29,00	304,41	8.827,89
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				70.851,09
13.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões) - pia da cozinha	pt	17,00	487,63	8.289,71
13.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	17,00	553,34	9.406,78
13.3	Tampo em granito verde Ubatuba	m²	1,55	1.088,59	1.687,31
13.4	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula (pia da cozinha)	unid	1,00	930,20	930,20

13.5	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
13.6	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	unid	4,00	1.183,56	4.734,24
13.7	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	unid	2,00	1.601,19	3.202,38
13.8	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	6,00	753,97	4.523,82
13.9	Bacia sifonada - PCD	unid	2,00	1.932,90	3.865,80
13.10	Barra em aço inox (PCD)	m	4,00	381,18	1.524,72
13.11	Porta papel higiênico - Polipropileno	unid	8,00	110,74	885,92
13.12	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio- 3 und em cada vestiário	unid	6,00	276,24	1.657,44
13.13	Porta toalha argola- cromado	unid	6,00	109,92	659,52
13.14	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	unid	4,00	112,46	449,84
13.15	Fossa septica em concreto armado - cap=100 pessoas	unid	1,00	18.024,98	18.024,98
13.16	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=100 pessoas	unid	1,00	8.398,05	8.398,05
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				13.337,88
14.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	7,00	60,53	423,71
14.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	2,00	303,76	607,52
14.3	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	5,64	2.182,03	12.306,65
15.0	LIMPEZA FINAL				2.689,25
15.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	275,82	9,75	2.689,25
TOTAL PARCIAL					541.912,58
ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA + LIMPEZA DO POÇO					
1.0	ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA (h=8m)				40.846,79
1.1	Escavação manual em campo aberto em solo de 1ª cat, prof. De até 2m	m³	3,46	97,54	337,49
1.2	Reaterro manual de vala apiloado	m³	1,86	58,55	108,90
1.3	Preparo de fundo de vala	m²	5,76	7,09	40,84
1.4	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	1,60	4.438,12	7.100,99
1.5	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)- Vigas e Pilares	m³	2,78	4.819,88	13.399,27
1.6	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiamento)	m²	10,50	237,07	2.489,24
1.7	Reservatório em polietileno de 5.000 L	unid	1,00	7.553,03	7.553,03
1.8	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=50mm	m	15,00	37,33	559,95
1.9	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=75mm	m	12,00	75,43	905,16

1.10	Adaptador PVC DN 50mm c/ flange	und	2,00	55,87	111,74
1.11	Adaptador PVC DN 75mm c/ flange	und	1,00	327,39	327,39
1.12	Curva PVC SD 90° DN 50mm	und	2,00	33,92	67,84
1.13	Curva PVC SD 90° DN 75mm	und	2,00	90,06	180,12
1.14	Tê PVC DN 75x50mm	und	1,00	90,87	90,87
1.15	Registro PVC esfera 50mm	und	1,00	73,37	73,37
1.16	Registro de gaveta 75mm	und	1,00	288,30	288,30
1.17	Pintura sobre superfície de concreto	m²	72,76	27,85	2.026,37
1.18	Pintura em reservatórios fibra de vidro cap. 15m³ duas demãos e logomarca	m²	30,00	31,31	939,30
1.19	Fornecimento e assentamento de escada de marinho em ferro	m	6,00	707,77	4.246,62
2.0	LIMPEZA DE POÇO EXISTENTE - 60 M				7.188,77
2.1	Desenvolvimento e limpeza (Compressor a Ar)	h	12,00	76,59	919,08
2.2	Teste de vazão (bomba submersa)	h	12,00	22,89	274,68
2.3	Análise granulométrica dos aquíf. e pre-filtro	unid	1,00	946,45	946,45
2.4	Análise físico-química da água	unid	1,00	300,62	300,62
2.5	Análise bacteriológica	unid	1,00	267,65	267,65
2.6	Relatório de análises e testes	unid	1,00	1.920,09	1.920,09
2.7	Desinfecção II	m	60,00	42,67	2.560,20
3.0	TRATAMENTO DE ÁGUA				8.361,70
3.1	Fornecimento e implantação de clorador tipo pastilha cap. 30m³/h	und	1,00	1.471,41	1.471,41
3.2	Joelho PVC 90° 50mm	und	4,00	28,56	114,24
3.3	Adaptador curto PVC 50mm	und	10,00	19,66	196,60
3.4	Tee PVC JS- 50mm	und	3,00	33,59	100,77
3.5	União PVC 50mm	und	2,00	46,67	93,34
3.6	Registro de esfera 50mm	und	4,00	73,37	293,48
3.7	Tubo PVC JS DN 50mm	m	6,00	24,71	148,26
3.8	Purificador BIG 20	und	1,00	3.797,30	3.797,30
3.9	Dosador de cloro	und	1,00	2.146,30	2.146,30
TOTAL PARCIAL					56.397,26
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM MOTOR DE ELETRICIDADE					
1.0	MOTOR ELÉTRICO				34.500,00

1.1	Grupo Gerador 10KVA. Montado com motor a diesel, monocilíndrico horizontal, potência 16 CV @ 2400 RPM, cilindrada 857 cm³, diâmetro x curso de pistão 102 x 105mm, injeção direta, lubrificação forçada por bomba trocoide, refrigeração a água por radiador e conjunto ventilador partida manual (manivela). Acoplamento tipo luva elástica. Montado em base de ferro com Gerador trifásico 10kVA, 60hz, 1800 RPM, 127/220V, trifásico e quadro de comando manual. Garantia 18 meses. Fabricação nacional.	unid	1,00	34.500,00	34.500,00
TOTAL PARCIAL					34.500,00
TOTAL GERAL					2.140.752,45

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA SANTA RITA DE CÁSSIA								
LOCAL: COMUNIDADE ANUMÃ - TAPAJÓS								
DATA: JULHO/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%						103.029,89
		103.029,89						
TOTAL MENSAL		103.029,89	-	-	-	-	-	103.029,89
MURETA COM TELA ALAMBRADO								
1.0	MURO	50%	50%					119.515,90
		59.757,95	59.757,95					
2.0	RAMPA DE ENTRADA	100%						1.497,69
		1.497,69						
TOTAL MENSAL		61.255,64	59.757,95	-	-	-	-	121.013,59
CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO - SALA DO PEDAGOGO, SALA DOS PROFESSORES, SECRETARIA, DIRETORIA E SALA A.E.E.								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						8.617,12
		8.617,12						
2.0	FUNDAÇÕES	100%						26.783,39
		26.783,39						
3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				29.112,08
			21.834,06	7.278,02				
4.0	PAREDES			100%				39.191,07
				39.191,07				
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL		25%	50%	25%			7.563,11
			1.890,78	3.781,56	1.890,78			
6.0	COBERTURA			80%	20%			94.264,00
				75.411,20	18.852,80			
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			44.393,21
				22.196,61	22.196,61			
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	43.879,88

					26.327,93	8.775,98	8.775,98	
9.0	PISO				75%	25%		58.977,81
					44.233,36	14.744,45		
10.0	FORRO				80%	20%		1.135,61
					908,49	227,12		
11.0	PINTURA					80%	20%	34.035,54
						27.228,43	6.807,11	
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	37.739,18
					11.321,75	22.643,51	3.773,92	
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				40%	50%	10%	28.139,46
					11.255,78	14.069,73	2.813,95	
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	13.901,43
							13.901,43	
15.0	LIMPEZA FINAL						100%	2.165,57
							2.165,57	
TOTAL MENSAL		35.400,51	23.724,84	147.858,46	136.987,50	87.689,22	38.237,96	469.898,46
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE SALAS DE AULA 01 - 04 SALAS DE AULA								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						3.260,11
		3.260,11						
2.0	FUNDAÇÕES	100%						6.891,98
		6.891,98						
3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				7.808,21
			5.856,16	1.952,05				
4.0	PAREDES			100%				6.648,50
				6.648,50				
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL		25%	50%	25%			4.083,18
			1.020,80	2.041,59	1.020,80			
6.0	COBERTURA			80%	20%			43.645,30
				34.916,24	8.729,06			
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			14.357,88
				7.178,94	7.178,94			
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	11.407,79
					6.844,67	2.281,56	2.281,56	
9.0	PISO				75%	25%		52.034,84
					39.026,13	13.008,71		
10.0	PINTURA					80%	20%	51.664,76
						41.331,81	10.332,95	
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	40.979,93
					12.293,98	24.587,96	4.097,99	
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	22.049,49
							22.049,49	
13.0	LIMPEZA FINAL						100%	3.493,72
							3.493,72	
TOTAL MENSAL		10.152,09	6.876,96	52.737,32	75.093,58	81.210,04	42.255,71	268.325,69
CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE SALAS DE AULA 02 - 04 SALAS DE AULA								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						13.398,96
		13.398,96						
2.0	FUNDAÇÕES	100%						32.016,09
		32.016,09						
3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				37.305,87

			27.979,40	9.326,47				
4.0	PAREDES			100%				34.033,34
				34.033,34				
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL	25%	50%	25%				4.083,18
		1.020,80	2.041,59	1.020,80				
6.0	COBERTURA		80%	20%				122.024,46
			97.619,57	24.404,89				
7.0	ESQUADRIAS		50%	50%				40.525,43
			20.262,72	20.262,72				
8.0	REVESTIMENTO			60%	20%	20%		36.173,82
				21.704,29	7.234,76	7.234,76		
9.0	PISO			75%	25%			96.713,72
				72.535,29	24.178,43			
10.0	PINTURA				80%	20%		57.835,04
					46.268,03	11.567,01		
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			30%	60%	10%		40.979,93
				12.293,98	24.587,96	4.097,99		
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					100%		27.002,70
						27.002,70		
13.0	LIMPEZA FINAL					100%		3.582,44
						3.582,44		
TOTAL MENSAL		45.415,05	29.000,20	163.283,69	152.221,97	102.269,18	53.484,90	545.674,98
CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE SERVIÇOS - COZINHA, DEP. DE MERENDA, DEP. DE LIMPEZA, BANHEIROS E CASA PARA O MOTOR								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						12.960,01
		12.960,01						
2.0	FUNDAÇÕES	100%						36.147,85
		36.147,85						
3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				39.378,42
			29.533,82	9.844,61				
4.0	PAREDES			100%				40.177,01
				40.177,01				
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL	25%	50%	25%				3.826,38
		956,60	1.913,19	956,60				
6.0	COBERTURA		80%	20%				91.440,96
			73.152,77	18.288,19				
7.0	ESQUADRIAS		50%	50%				30.659,11
			15.329,56	15.329,56				
8.0	REVESTIMENTO			60%	20%	20%		60.666,96
				36.400,18	12.133,39	12.133,39		
9.0	PISO			75%	25%			71.754,79
				53.816,09	17.938,70			
10.0	FORRO			80%	20%			3.781,02
				3.024,82	756,20			
11.0	PINTURA				80%	20%		33.737,38
					26.989,90	6.747,48		
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			30%	60%	10%		30.504,47
				9.151,34	18.302,68	3.050,45		
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA			40%	50%	10%		70.851,09
				28.340,44	35.425,55	7.085,11		
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					100%		13.337,88
						13.337,88		

15.0	LIMPEZA FINAL						100%	2.689,25
							2.689,25	
TOTAL MENSAL		49.107,86	30.490,42	140.417,14	165.307,22	111.546,42	45.043,56	541.912,58
ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA + LIMPEZA DO POÇO								
1.0	ESTRUTURA DA CAIXA DÁGUA (h=8m)	100%						40.846,79
		40.846,79						
2.0	LIMPEZA DE POÇO EXISTENTE - 60 M	100%						7.188,77
		7.188,77						
3.0	TRATAMENTO DE ÁGUA	100%						8.361,70
		8.361,70						
TOTAL MENSAL		56.397,26	-	-	-	-	-	56.397,26
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM MOTOR DE ELETRICIDADE								
1.0	MOTOR ELÉTRICO	100%						34.500,00
		34.500,00						
TOTAL MENSAL		34.500,00	-	-	-	-	-	34.500,00
TOTAL		395.258,30	149.850,37	504.296,61	529.610,27	382.714,86	179.022,13	2.140.752,45