PLANILHA DE ORÇAMENTO					
OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA SANTO ANTÔNIO					
LOCAL: COMUNIDADE SÃO TOMÉ - TAPAJÓS					
DATA: JUNHO/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				98.561,18
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (3,0x2,0m)	m ²	6,00	221,56	1.329,36
1.2	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m ³	1,98	82,28	162,91
1.3	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m ²	6,90	10,96	75,62
1.4	Retirada de louça sanitária	unid	4,00	13,31	53,24
1.5	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m ²	12,00	38,39	460,68
1.6	Retirada de revestimento cerâmico	m ²	28,37	6,86	194,62
1.7	Retirada de telhas de barro	m ²	197,85	16,43	3.250,68
1.8	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m ²	8,00	5,51	44,08
1.9	Retirada de piso cimentado (canaletas)	m ²	21,52	35,65	767,19
1.10	Retirada de ponto de água/esgoto	pt	4,00	27,46	109,84
1.11	Retirada de ponto elétrico	pt	44,00	22,06	970,64
1.12	Limpeza do terreno	m ²	2.229,36	6,10	13.599,10
1.13	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m ³	226,49	138,20	31.300,92
1.14	Locação da obra a trena	m ²	246,70	7,06	1.741,70
1.15	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	unid	1,00	35.000,00	35.000,00
1.16	Barracão de madeira (incl. instalações)	m ²	10,00	950,06	9.500,60
TOTAL PARCIAL					98.561,18
MURETA COM TELA ALAMBRADO					
1.0	MURO				109.234,59
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m ³	24,00	97,54	2.340,96
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	16,00	177,81	2.844,96
1.3	Fundação corrida com seixo (0,20x0,20m)	m ³	8,00	1.259,10	10.072,80
1.4	Alvenaria tijolo de barro a cutelo (h=30cm)	m ²	58,50	131,81	7.710,89
1.5	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	117,00	17,81	2.083,77
1.6	Reboco argamassa traço 1:6	m ²	117,00	52,24	6.112,08

1.7	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado - h=1,70m	m	195,00	267,21	52.105,95
1.8	Portão de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) (1,50x2,20m) - 1 unidade	m ²	3,30	427,98	1.412,33
1.9	Portão de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) (3,50x2,20m) - 1 unidade	m ²	7,70	427,98	3.295,45
1.10	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) - incluso telas e portões	m ²	342,50	57,26	19.611,55
1.11	Latex acrílica sobre muro - 2 faces	m ²	117,00	14,05	1.643,85
2.0	RAMPA DE ENTRADA				1.497,69
2.1	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m ²	9,00	166,41	1.497,69
TOTAL PARCIAL					110.732,28
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BLOCO PRINCIPAL					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				499,45
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m ³	1,11	97,54	108,27
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	2,20	177,81	391,18
2.0	FUNDAÇÕES				2.409,48
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m ³	0,42	4.151,80	1.743,76
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m ³	0,15	4.438,12	665,72
3.0	ESTRUTURAS				3.181,12
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m ³	0,66	4.819,88	3.181,12
4.0	PAREDES				1.933,65
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	14,67	131,81	1.933,65
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				4.552,39
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m ²	0,68	1.064,55	723,89
5.2	Peitoril em granito preto - e=2cm - incluso tampo da janela do refeitório	m ²	1,95	1.064,55	2.075,87
5.3	Rodapés cerâmico - h=8cm	ml	54,65	32,07	1.752,63
6.0	COBERTURA				36.152,15
6.1	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m ²	267,10	57,98	15.486,46
6.2	Cumeeira de barro	m	21,53	22,44	483,13
6.3	Calha em chapa galvanizada	m	43,06	116,23	5.004,86
6.4	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	30,00	54,91	1.647,30
6.5	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	20,00	43,70	874,00
6.6	Tubo em PVC - 150mm (LS) (Tubulação de ligação para a rede da rua)	m	120,00	105,47	12.656,40
7.0	ESQUADRIAS				21.995,06
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 3 unidades	m ²	5,67	516,05	2.926,00

7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,80x2,10m) - 2 unidades	m ²	3,36	516,05	1.733,93
7.3	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm 1,50x1,10m - 2 unidades	m ²	3,30	1.022,13	3.373,03
7.4	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (3,00x0,70m) - 2 unidades	m ²	4,20	1.354,43	5.688,61
7.5	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva) (1,50x1,10m) - 1 unidade	m ²	1,65	1.354,43	2.234,81
7.6	Cobogó de cimento 20x20x10cm - 1 unidade	m ²	4,50	378,02	1.701,09
7.7	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	5,40	404,25	2.182,95
7.8	Alizar em madeira de lei	m	25,30	21,29	538,64
7.9	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	5,00	323,20	1.616,00
8.0	REVESTIMENTO				9.771,99
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	29,34	17,81	522,55
8.2	Reboco argamassa traço 1:6 - incluso reparo no reboco existente (20%)	m ²	69,38	52,24	3.624,41
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	44,59	44,79	1.997,19
8.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m ²	44,59	81,36	3.627,84
9.0	PISO				22.532,48
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m ²	6,34	104,62	663,29
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m ²	90,04	56,82	5.116,07
9.3	Lajota cerâmica padrão médio 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m ²	90,04	122,87	11.063,21
9.4	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m ²	109,59	51,92	5.689,91
10.0	FORRO				3.129,12
10.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m ²	24,00	79,92	1.918,08
10.2	Forro em lambri de PVC	m ²	24,00	50,46	1.211,04
11.0	PINTURA				28.741,00
11.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m ²	114,16	33,31	3.802,67
11.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m ²	281,70	32,21	9.073,56
11.3	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m ate o teto	m ²	23,87	32,21	768,85
11.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m ²	276,13	50,74	14.010,84
11.5	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) - inclusive nas telas existentes	m ²	18,95	57,26	1.085,08
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				29.113,40
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 25 A)	unid	3,00	30,20	90,60

12.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN - (15 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	67,60	27,03	1.827,23
12.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	33,80	30,78	1.040,36
12.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	1,00	288,32	288,32
12.8	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	9,00	155,45	1.399,05
12.9	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	48,00	324,97	15.598,56
12.10	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	4,00	24,50	98,00
12.11	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	2,00	46,53	93,06
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	23,00	304,41	7.001,43
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				8.350,80
13.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões)	pt	3,00	487,63	1.462,89
13.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	3,00	553,34	1.660,02
13.3	Tampo em granito verde Ubatuba	m ²	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
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				21.373,83
14.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	5,00	60,53	302,65
14.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg (1 unidade em cada pavimento)	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	m ²	3,60	1.079,63	3.886,67
14.4	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	5,70	2.182,03	12.437,57
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				2.063,39
15.1	Limpeza geral e entrega da obra	m ²	211,63	9,75	2.063,39
TOTAL PARCIAL					195.799,31
CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE BANHEIROS E CASA DO MOTOR					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				1.430,58
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m ³	4,13	97,54	402,84
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	5,78	177,81	1.027,74
2.0	FUNDAÇÕES				7.682,25

2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m³	1,38	4.151,80	5.729,48
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	0,44	4.438,12	1.952,77
3.0	ESTRUTURAS				9.832,56
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	2,04	4.819,88	9.832,56
4.0	PAREDES				8.856,31
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	67,19	131,81	8.856,31
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				585,51
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,32	1.064,55	340,66
5.2	Peitoril em granito preto - e=2cm	m²	0,23	1.064,55	244,85
6.0	COBERTURA				7.538,95
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	27,80	140,39	3.902,84
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	27,80	57,98	1.611,84
6.3	Cumeeira de barro	m	8,24	22,44	184,91
6.4	Mão francesa em mad. De lei	unid	4,00	459,84	1.839,36
7.0	ESQUADRIAS				6.790,46
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 1 unidade	m²	1,89	516,05	975,33
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,60x2,10m) - 2 unidades	m²	2,52	516,05	1.300,45
7.3	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva) (1,50x2,10m) para casa do motor - 1 unidade	m²	3,15	556,41	1.752,69
7.4	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens (0,40x0,50m) - 4 unidades	m²	0,80	1.445,04	1.156,03
7.5	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	0,80	404,25	323,40
7.6	Alizar em madeira de lei	m	14,70	21,29	312,96
7.7	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	3,00	323,20	969,60
8.0	REVESTIMENTO				11.418,50
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	134,38	17,81	2.393,31
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	107,25	52,24	5.602,74
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	27,13	44,79	1.215,15
8.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m²	27,13	81,36	2.207,30
9.0	PISO				7.266,14
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	28,62	104,62	2.994,22
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	5,40	56,82	306,83
9.3	Cerâmica anti-derrapante (40x40 cm, Cor Branco Gelo)	m²	5,40	103,52	559,01
9.4	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	4,00	51,92	207,68

9.5	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	19,22	166,41	3.198,40
10.0	PINTURA				4.994,12
10.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	24,20	33,31	806,10
10.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	57,60	32,21	1.855,30
10.3	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m ate o teto	m²	20,26	32,21	652,57
10.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	0,80	57,26	45,81
10.5	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	32,21	50,74	1.634,34
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				4.544,78
11.1	Ponto de luz / força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	9,00	324,97	2.924,73
11.2	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	4,00	24,50	98,00
11.3	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	5,00	304,41	1.522,05
12.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				40.318,95
12.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões) - pia da cozinha	pt	5,00	487,63	2.438,15
12.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	5,00	553,34	2.766,70
12.3	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	unid	1,00	1.183,56	1.183,56
12.4	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	unid	1,00	1.601,19	1.601,19
12.5	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	2,00	753,97	1.507,94
12.6	Bacia sifonada - PCD	unid	1,00	1.932,90	1.932,90
12.7	Barra em aço inox (PCD)	m	4,00	381,18	1.524,72
12.8	Porta papel higiênico - Polipropileno	unid	3,00	110,74	332,22
12.9	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	unid	1,00	276,24	276,24
12.10	Porta toalha argola- cromado	unid	2,00	109,92	219,84
12.11	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	unid	1,00	112,46	112,46
12.12	Fossa septica em concreto armado - cap=100 pessoas	unid	1,00	18.024,98	18.024,98
12.13	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=100 pessoas	unid	1,00	8.398,05	8.398,05
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				11.105,18
13.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	4,00	60,53	242,12
13.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	2,00	303,76	607,52
13.3	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	4,70	2.182,03	10.255,54
14.0	LIMPEZA FINAL				352,17
14.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	36,12	9,75	352,17
TOTAL PARCIAL					122.716,46

POÇO 60 M					
1.0	CAPTAÇÃO DE ÁGUA				102.544,90
1.1	Perfuração em rocha sedimentar argilosa em DN 26"	m ³	18,00	428,70	7.716,60
1.2	Revestimento em tubo de aço DN 20"	m	30,00	928,67	27.860,10
1.3	Escavação manual de 2 tanques (2x2x2m) auxiliares no processo de perfuração	m ³	16,00	97,54	1.560,64
1.4	Perfuração furo piloto ø 8 1/2"	m	60,00	180,83	10.849,80
1.5	Perfilagem geofísica	m	60,00	60,71	3.642,60
1.6	Perfuração de alargamento ø 12 3/4"	m	60,00	146,06	8.763,60
1.7	Instalação e fornecimento de revestimento em tubo PVC nervurado e aditivado categoria reforçado, ø 150mm	m	30,00	308,36	9.250,80
1.8	Instalação e fornecimento de revestimento de filtro em tubo PVC nervurado e aditivado categoria reforçado, ø 150mm	m	30,00	403,16	12.094,80
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	m ³	5,00	772,30	3.861,50
1.11	Cimentação de espaço anelar conforme especificação	m ³	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	14,00	316,91	4.436,74
1.14	Teste de produção e recuperação com bomba submersa	h	14,00	92,09	1.289,26
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	m ²	4,50	66,42	298,89
1.17	Reboco com argamassa preparo manual e=0,25cm	m ²	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)	m ³	1,73	952,44	1.647,72
1.19	Latex acrílica fosca int./ext. c/fdo. preparador 3 dem.(reforma)s/massa	m ²	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 10m ³ /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 DÁGUA (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. capiamto)	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					175.133,59
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 cm ³ , 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					737.442,82

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA SANTO ANTÔNIO								
LOCAL: COMUNIDADE SÃO TOMÉ - TAPAJÓS								
DATA: JUNHO/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%						98.561,18
		98.561,18						
TOTAL MENSAL		98.561,18	-	-	-	-	-	98.561,18
MURETA COM TELA ALAMBRADO								
1.0	MURO	50%	50%					109.234,59
		54.617,30	54.617,30					
2.0	RAMPA DE ENTRADA	100%						1.497,69
		1.497,69						
TOTAL MENSAL		56.114,99	54.617,30	-	-	-	-	110.732,28
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BLOCO PRINCIPAL								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						499,45
		499,45						
2.0	FUNDAÇÕES	100%						2.409,48
		2.409,48						
3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				3.181,12
			2.385,84	795,28				
4.0	PAREDES			100%				1.933,65
				1.933,65				
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL		25%	50%	25%			4.552,39
			1.138,10	2.276,20	1.138,10			
6.0	COBERTURA			80%	20%			36.152,15
				28.921,72	7.230,43			
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			21.995,06
				10.997,53	10.997,53			
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	9.771,99
					5.863,19	1.954,40	1.954,40	
9.0	PISO				75%	25%		22.532,48
					16.899,36	5.633,12		
10.0	FORRO				80%	20%		3.129,12
					2.503,30	625,82		
11.0	PINTURA					80%	20%	28.741,00
						22.992,80	5.748,20	
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	29.113,40
					8.734,02	17.468,04	2.911,34	
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				40%	50%	10%	8.350,80
					3.340,32	4.175,40	835,08	
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	21.373,83
							21.373,83	
15.0	LIMPEZA FINAL						100%	2.063,39
							2.063,39	
TOTAL MENSAL		2.908,93	3.523,94	44.924,38	56.706,25	52.849,58	34.886,24	195.799,31

CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE BANHEIROS E CASA DO MOTOR								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%					1.430,58	
		1.430,58						
2.0	FUNDAÇÕES	100%					7.682,25	
		7.682,25						
3.0	ESTRUTURAS		75%	25%			9.832,56	
			7.374,42	2.458,14				
4.0	PAREDES			100%			8.856,31	
				8.856,31				
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL		25%	50%	25%		585,51	
			146,38	292,76	146,38			
6.0	COBERTURA			80%	20%		7.538,95	
				6.031,16	1.507,79			
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%		6.790,46	
				3.395,23	3.395,23			
8.0	REVESTIMENTO			60%	20%	20%	11.418,50	
				6.851,10	2.283,70	2.283,70		
9.0	PISO			75%	25%		7.266,14	
				5.449,61	1.816,54			
10.0	PINTURA				80%	20%	4.994,12	
					3.995,30	998,82		
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			30%	60%	10%	4.544,78	
				1.363,43	2.726,87	454,48		
12.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA			40%	50%	10%	40.318,95	
				16.127,58	20.159,48	4.031,90		
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					100%	11.105,18	
						11.105,18		
14.0	LIMPEZA FINAL					100%	352,17	
						352,17		
TOTAL MENSAL		9.112,83	7.520,80	21.033,60	34.841,12	30.981,89	19.226,25	122.716,46
POÇO 60 M								
1.0	CAPTAÇÃO DE ÁGUA	100%					102.544,90	
		102.544,90						
2.0	CONJUNTO ELEVATÓRIO	100%					23.380,20	
		23.380,20						
3.0	ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA (h=8m)	100%					40.846,79	
		40.846,79						
4.0	TRATAMENTO DE ÁGUA	100%					8.361,70	
		8.361,70						
TOTAL MENSAL		175.133,59	-	-	-	-	-	175.133,59
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		376.331,52	65.662,04	65.957,98	91.547,37	83.831,47	54.112,49	737.442,82