

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA FLORÊNCIO JOAQUIM CAETANO					
LOCAL: ALDEIA DE SÃO CAETANO - TAPAJÓS					
DATA: AGOSTO/2023					
Referência: SEDOP - MAIO 2023- BDI- 27% / SINAPI - MARÇO 2023					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO ()	
				UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇOS INICIAIS					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				93.586,90
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (3,0x2,0m)	m²	6,00	221,56	1.329,36
1.2	Limpeza do terreno	m²	2.500,00	6,10	15.250,00
1.3	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	250,00	138,20	34.550,00
1.4	Locação da obra a trena	m²	418,83	7,06	2.956,94
1.5	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	unid	1,00	30.000,00	30.000,00
1.6	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	10,00	950,06	9.500,60
TOTAL PARCIAL					93.586,90
MURO FRONTAL E MURETA COM TELA ALAMBRADO					
1.0	MURO				107.089,19
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	24,00	97,54	2.340,96
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	16,00	177,81	2.844,96
1.3	Fundação corrida com seixo (0,20x0,20m)	m³	8,00	1.259,10	10.072,80
1.4	Alvenaria tijolo de barro a cutelo (h=30cm)	m²	59,55	131,81	7.849,29
1.5	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	119,10	17,81	2.121,17
1.6	Reboco argamassa traço 1:6	m²	119,10	52,24	6.221,78
1.7	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado - h=1,70m	m	198,50	267,21	53.041,19
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	340,75	57,26	19.511,35
1.10	Latex acrílica sobre muro - 2 faces	m²	119,10	14,05	1.673,36
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					108.586,88
BLOCO 01 - BLOCO DE SERVIÇOS/BLOCO ADMINISTRATIVO					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				9.193,95
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	15,27	97,54	1.489,44
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	43,33	177,81	7.704,51

2.0	FUNDAÇÕES				25.019,60
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m³	5,00	4.151,80	20.759,00
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	0,96	4.438,12	4.260,60
3.0	ESTRUTURAS				28.099,90
3.1	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	5,83	4.819,88	28.099,90
4.0	PAREDES				21.296,54
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	161,57	131,81	21.296,54
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				4.174,04
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,53	1.064,55	564,21
5.2	Peitoril em granito preto - e=2cm - incluso tampo da janela de enrolar	m²	2,42	1.064,55	2.576,21
5.3	Rodapés cerâmico - h=8cm	ml	32,23	32,07	1.033,62
6.0	COBERTURA				72.839,25
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	200,40	140,39	28.134,16
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	200,40	57,98	11.619,19
6.3	Cumeeira de barro	m	14,75	22,44	330,99
6.4	Calha em chapa galvanizada	m	57,84	116,23	6.722,74
6.5	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	unid	1,00	1.668,03	1.668,03
6.6	Mão francesa em mad. De lei	unid	12,00	459,84	5.518,08
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
6.9	Tubo em PVC - 150mm (LS) - (Tubulação de ligação para escoamento)	m	150,00	105,47	15.820,50
7.0	ESQUADRIAS				23.208,55
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 (0,80x2,10m) - 3 unidades	m²	5,04	516,05	2.600,89
7.3	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm (1,20x1,10m) - 2 unidades	m²	2,64	1.022,13	2.698,42
7.4	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (3,75x0,70m) - 1 unidade	m²	2,63	1.354,43	3.562,15
7.5	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (3,00x0,70m) - 2 unidades	m²	4,20	1.354,43	5.688,61
7.6	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva) - (1,50x1,10m)	m²	1,65	375,45	619,49
7.7	Cobogó de cimento 20x20x10cm (3,00x1,50m) - 1 unidade	m²	4,50	378,02	1.701,09
7.8	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (1,50x0,85m) - 1 unidade	m²	1,28	517,59	662,52
7.9	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	7,37	404,25	2.979,32

7.10	Alizar em madeira de lei	m	20,10	21,29	427,93
7.11	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	4,00	323,20	1.292,80
8.0	REVESTIMENTO				28.055,04
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	323,14	17,81	5.755,12
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	249,82	52,24	13.050,60
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	73,32	44,79	3.284,00
8.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m²	73,32	81,36	5.965,32
9.0	PISO				56.486,15
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	200,40	104,62	20.965,85
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	113,41	56,82	6.443,96
9.3	Lajota cerâmica padrão médio 40x40 cm, Cor Branco Gelo.	m²	113,41	122,87	13.934,69
9.4	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	90,99	166,41	15.141,65
10.0	FORRO				812,27
10.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC (depósito de merenda)	m²	6,23	79,92	497,90
10.2	Forro lambri em PVC- incluindo rodaforro em PVC (depósito de merenda)	m²	6,23	50,46	314,37
11.0	PINTURA				18.258,72
11.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	56,24	33,31	1.873,35
11.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	127,02	32,21	4.091,31
11.3	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m ate o teto	m²	36,77	32,21	1.184,36
11.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	207,33	50,74	10.519,92
11.5	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	10,30	57,26	589,78
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				33.562,16
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 - (12 A)	unid	3,00	30,20	90,60
12.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN - (30 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	82,60	27,03	2.232,68
12.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	41,30	30,78	1.271,21
12.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	1,00	288,32	288,32
12.8	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	53,00	324,97	17.223,41
12.9	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	4,00	155,45	621,80

12.10	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	2,00	24,50	49,00
12.11	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	2,00	46,53	93,06
12.12	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	pt	3,00	62,56	187,68
12.13	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	13,00	36,32	472,16
12.14	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	33,00	304,41	10.045,53
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				14.452,02
13.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões)	pt	4,00	487,63	1.950,52
13.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	4,00	553,34	2.213,36
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	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=50 pessoas	unid	1,00	5.060,25	5.060,25
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				21.439,84
14.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	4,00	60,53	242,12
14.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg (1 unidade em cada pavimento)	unid	2,00	303,76	607,52
14.3	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	7,40	2.182,03	16.147,02
14.4	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	cj	1,00	2.828,21	2.828,21
14.5	Placa de inauguração em aço/letras bx. Relevo	unid	1,00	1.614,97	1.614,97
15.0	LIMPEZA FINAL				2.079,97
15.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	213,33	9,75	2.079,97
TOTAL PARCIAL					358.978,00
BLOCO 02 - 02 SALAS DE AULA					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				4.942,90
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	7,80	97,54	760,81
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	23,52	177,81	4.182,09
2.0	FUNDAÇÕES				15.533,44
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração 0,20x0,30m	m³	2,48	4.151,80	10.296,46
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	1,18	4.438,12	5.236,98
3.0	ESTRUTURAS				22.798,03
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	4,73	4.819,88	22.798,03
4.0	PAREDES				7.766,25
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	58,92	131,81	7.766,25
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				1.527,38

5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,29	1.064,55	308,72
5.2	Rodapés cerâmico - h=8cm	m	38,00	32,07	1.218,66
6.0	COBERTURA				26.477,24
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	129,56	140,39	18.188,93
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	129,56	57,98	7.511,89
6.3	Cumeeira de barro	m	34,60	22,44	776,42
7.0	ESQUADRIAS				22.947,10
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 2 unidades	m²	3,78	516,05	1.950,67
7.2	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (2,50x1,20m) - 12 unidades	m²	36,00	192,62	6.934,32
7.3	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (2,50x0,85m) - 12 unidades	m²	25,50	517,59	13.198,55
7.4	Alizar em madeira de lei	m	10,20	21,29	217,16
7.5	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	2,00	323,20	646,40
8.0	REVESTIMENTO				8.254,69
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	117,84	17,81	2.098,73
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	117,84	52,24	6.155,96
9.0	PISO				34.346,60
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	123,80	104,62	12.951,96
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	59,72	56,82	3.393,29
9.3	Lajota cerâmica padrão médio 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	59,72	122,87	7.337,80
9.5	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	64,08	166,41	10.663,55
10.0	PINTURA				14.395,03
10.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	79,40	33,31	2.644,81
10.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	109,42	32,21	3.524,42
10.3	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	25,50	57,26	1.460,13
10.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	133,34	50,74	6.765,67
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				23.116,48
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)	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 / aterramento	m	2,50	19,20	48,00
11.5	Cabo de cobre 16mm² - 750 V / alimentação	m	77,40	27,03	2.092,12
11.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	38,70	30,78	1.191,19

11.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	1,00	288,32	288,32
11.8	Ponto de luz / força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	34,00	324,97	11.048,98
11.9	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	12,00	155,45	1.865,40
11.10	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	2,00	24,50	49,00
11.11	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	pt	2,00	62,56	125,12
11.12	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	14,00	36,32	508,48
11.13	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	16,00	304,41	4.870,56
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				32.200,49
12.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	2,00	60,53	121,06
12.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg (casa do motor)	unid	1,00	303,76	303,76
12.3	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	11,00	2.182,03	24.002,33
12.4	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
13.0	LIMPEZA FINAL				1.505,40
13.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	154,40	9,75	1.505,40
TOTAL PARCIAL					215.811,03
BLOCO 03 - 04 BANHEIROS E CASA DO MOTOR					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				1.700,72
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	5,35	97,54	521,84
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	6,63	177,81	1.178,88
2.0	FUNDAÇÕES				10.466,82
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m³	1,73	4.151,80	7.182,61
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	0,74	4.438,12	3.284,21
3.0	ESTRUTURAS				14.748,83
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	3,06	4.819,88	14.748,83
4.0	PAREDES				10.836,10
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	82,21	131,81	10.836,10
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				936,81
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,50	1.064,55	532,28
5.2	Peitoril em granito preto - e=2cm	m²	0,38	1.064,55	404,53
6.0	COBERTURA				8.716,79
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	33,50	140,39	4.703,07
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	33,50	57,98	1.942,33

6.3	Cumeeira de barro	m	10,34	22,44	232,03
6.4	Mão francesa em mad. De lei	unid	4,00	459,84	1.839,36
7.0	ESQUADRIAS				9.222,13
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 (0,80x2,10m) - 3 unidades	m²	5,04	516,05	2.600,89
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) - 5 unidades	m²	1,00	1.445,04	1.445,04
7.5	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	1,00	404,25	404,25
7.6	Alizar em madeira de lei	m	20,10	21,29	427,93
7.7	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	5,00	323,20	1.616,00
8.0	REVESTIMENTO				14.454,07
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	164,42	17,81	2.928,32
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	124,69	52,24	6.513,81
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	39,73	44,79	1.779,51
8.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m²	39,73	81,36	3.232,43
9.0	PISO				8.621,06
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	32,85	104,62	3.436,77
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	12,50	56,82	710,25
9.3	Cerâmica anti-derrapante (40x40 cm, Cor Branco Gelo)	m²	8,50	103,52	879,92
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	20,35	166,41	3.386,44
10.0	PINTURA				5.996,34
10.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	27,44	33,31	914,03
10.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	71,98	32,21	2.318,48
10.3	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m ate o teto	m²	20,34	32,21	655,15
10.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	1,00	57,26	57,26
10.5	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	40,43	50,74	2.051,42
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				41.073,74
12.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões)	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 c/cx. descarga acoplada infantil c/ assento	unid	1,00	753,97	753,97
12.7	Bacia sifonada - PCD	unid	1,00	1.932,90	1.932,90
12.8	Barra em aço inox (PCD)	m	4,00	381,18	1.524,72
12.9	Porta papel higiênico - Polipropileno	unid	4,00	110,74	442,96
12.10	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	unid	1,00	276,24	276,24
12.11	Porta toalha argola- cromado	unid	1,00	109,92	109,92
12.12	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	unid	1,00	112,46	112,46
12.13	Fossa septica em concreto armado - cap=100 pessoas	unid	1,00	18.024,98	18.024,98
12.14	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=100 pessoas	unid	1,00	8.398,05	8.398,05
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				19.219,13
13.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	5,00	60,53	302,65
13.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	303,76	303,76
13.3	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	8,53	2.182,03	18.612,72
14.0	LIMPEZA FINAL				498,23
14.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	51,10	9,75	498,23
TOTAL PARCIAL					151.035,55
POÇO 60 M					
1.0	CAPTAÇÃO DE ÁGUA (SEMAP)				88.829,40
1.1	Perfuração em rocha sedimentar argilosa em DN 26"	m³	14,00	428,70	6.001,80
1.2	Revestimento em tubo de aço DN 20"	m	20,00	928,67	18.573,40
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	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	50,00	308,36	15.418,00

1.8	Instalação e fornecimento de revestimento de filtro em tubo PVC nervurado e aditivado categoria reforçado, Ø 150mm	m	10,00	403,16	4.031,60
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	12,00	316,91	3.802,92
1.14	Teste de produção e recuperação com bomba submersa	h	12,00	92,09	1.105,08
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. capiamento)	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	Tê 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					161.418,09

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					1.123.916,45

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA FLORÊNCIO JOAQUIM CAETANO

LOCAL: ALDEIA DE SÃO CAETANO - 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	
SERVIÇOS INICIAIS								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%						93.586,90
		93.586,90						
TOTAL MENSAL		93.586,90	-	-	-	-	-	93.586,90
MURO FRONTAL E MURETA COM TELA ALAMBRADO								
1.0	MURO	50%	50%					107.089,19
		53.544,60	53.544,60					
2.0	RAMPA DE ENTRADA	100%						1.497,69
		1.497,69						
TOTAL MENSAL		55.042,29	53.544,60	-	-	-	-	108.586,88
BLOCO 01 - BLOCO DE SERVIÇOS/BLOCO ADMINISTRATIVO								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						9.193,95
		9.193,95						
2.0	FUNDAÇÕES	100%						25.019,60
		25.019,60						
3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				28.099,90
			21.074,93	7.024,98				
4.0	PAREDES			100%				21.296,54
				21.296,54				
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL		25%	50%	25%			4.174,04
			1.043,51	2.087,02	1.043,51			
6.0	COBERTURA			80%	20%			72.839,25
				58.271,40	14.567,85			
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			23.208,55
				11.604,28	11.604,28			
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	28.055,04
					16.833,02	5.611,01	5.611,01	
9.0	PISO				75%	25%		56.486,15
					42.364,61	14.121,54		
10.0	FORRO				80%	20%		812,27
					649,82	162,45		
11.0	PINTURA					80%	20%	18.258,72
						14.606,98	3.651,74	
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	33.562,16
					10.068,65	20.137,30	3.356,22	
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				40%	50%	10%	14.452,02
					5.780,81	7.226,01	1.445,20	
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	21.439,84
							21.439,84	
15.0	LIMPEZA FINAL						100%	2.079,97
							2.079,97	
TOTAL MENSAL		34.213,55	22.118,44	100.284,22	102.912,55	61.865,29	37.583,98	358.978,00

BLOCO 02 - 02 SALAS DE AULA								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						4.942,90
		4.942,90						
2.0	FUNDAÇÕES	100%						15.533,44
		15.533,44						
3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				22.798,03
			17.098,52	5.699,51				
4.0	PAREDES			100%				7.766,25
				7.766,25				
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL		25%	50%	25%			1.527,38
			381,85	763,69	381,85			
6.0	COBERTURA			80%	20%			26.477,24
				21.181,79	5.295,45			
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			22.947,10
				11.473,55	11.473,55			
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	8.254,69
					4.952,81	1.650,94	1.650,94	
9.0	PISO				75%	25%		34.346,60
					25.759,95	8.586,65		
10.0	PINTURA				80%	20%		14.395,03
					11.516,02	2.879,01		
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					80%	20%	23.116,48
						18.493,18	4.623,30	
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				30%	60%	10%	32.200,49
					9.660,15	19.320,29	3.220,05	
13.0	LIMPEZA FINAL						100%	1.505,40
							1.505,40	
TOTAL MENSAL		20.476,34	17.480,37	46.884,79	69.039,78	50.930,07	10.999,69	215.811,03
BLOCO 03 - 04 BANHEIROS E CASA DO MOTOR								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						1.700,72
		1.700,72						
2.0	FUNDAÇÕES	100%						10.466,82
		10.466,82						
3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				14.748,83
			11.061,62	3.687,21				
4.0	PAREDES			100%				10.836,10
				10.836,10				
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL		25%	50%	25%			936,81
			234,20	468,41	234,20			
6.0	COBERTURA			80%	20%			8.716,79
				6.973,43	1.743,36			
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			9.222,13
				4.611,07	4.611,07			
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	14.454,07
					8.672,44	2.890,81	2.890,81	
9.0	PISO				75%	25%		8.621,06
					6.465,80	2.155,27		
10.0	PINTURA					80%	20%	5.996,34
						4.797,07	1.199,27	
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				40%	50%	10%	4.544,78
					1.817,91	2.272,39	454,48	

12.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				10%	10%	80%	41.073,74
					4.107,37	4.107,37	32.858,99	
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	19.219,13
							19.219,13	
14.0	LIMPEZA FINAL						100%	498,23
							498,23	
TOTAL MENSAL		12.167,54	11.295,82	26.576,22	27.652,15	16.222,91	57.120,91	151.035,55
POÇO 60 M								
1.0	CAPTAÇÃO DE ÁGUA (SEMAP)	100%						88.829,40
		88.829,40						
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		161.418,09	-	-	-	-	-	161.418,09
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		411.404,71	104.439,23	173.745,23	199.604,48	129.018,27	105.704,58	1.123.916,45