

PLANILHA DE ORÇAMENTO						
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MADALENA RODRIGUES						
LOCAL: COMUNIDADE CARÃO - 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					97.316,45
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	Limpeza do terreno	m ²	2.500,00	6,10		15.250,00
1.3	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m ³	250,00	138,20		34.550,00
1.4	Locação da obra a trena	m ²	238,88	7,06		1.686,49
1.5	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	unid	1,00	35.000,00		35.000,00
1.6	Barracão de madeira (incl. instalações)	m ²	10,00	950,06		9.500,60
TOTAL PARCIAL						97.316,45
MURETA COM TELA ALAMBRADO						
1.0	MURO					107.089,19
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	59,55	131,81		7.849,29
1.5	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	119,10	17,81		2.121,17
1.6	Reboco argamassa traço 1:6	m ²	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	m ²	3,30	427,98		1.412,33
1.9	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) - incluso telas e portões	m ²	340,75	57,26		19.511,35
1.10	Latex acrílica sobre muro - 2 faces	m ²	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)	m ²	9,00	166,41		1.497,69
TOTAL PARCIAL						108.586,88
CONSTRUÇÃO DO BLOCO PRINCIPAL - 01 SALA DE AULA + BLOCO DE SERVIÇOS						
1.0	MOVIMENTO DE TERRA					9.386,14
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m ³	13,23	97,54		1.290,45
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	45,53	177,81		8.095,69
2.0	FUNDAÇÕES					23.128,38
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m ³	4,63	4.151,80		19.222,83
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m ³	0,88	4.438,12		3.905,55
3.0	ESTRUTURAS					25.214,19
3.1	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m ³	5,21	4.819,88		25.111,57
3.2	Laje pré-moldada (incl. capeamento) - unidirecional (casa de gás)	m ²	0,60	171,03		102,62
4.0	PAREDES					30.511,38

4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	231,48	131,81	30.511,38
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				3.270,16
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m ²	0,54	1.064,55	574,86
5.2	Peitoril em granito preto - e=2cm - incluso tampo da janela do refeitório	m ²	1,05	1.064,55	1.117,78
5.3	Rodapés cerâmico - h=8cm	ml	49,19	32,07	1.577,52
6.0	COBERTURA				70.957,45
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m ²	254,72	140,39	35.760,14
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m ²	254,72	57,98	14.768,67
6.3	Cumeeira de barro	m	20,60	22,44	462,26
6.4	Calha em chapa galvanizada	m	41,20	116,23	4.788,68
6.5	Tube em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	30,00	54,91	1.647,30
6.6	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	20,00	43,70	874,00
6.7	Tube em PVC - 150mm (LS) (Tubulação de ligação para a rede da rua)	m	120,00	105,47	12.656,40
7.0	ESQUADRIAS				23.779,31
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 2 unidades	m ²	3,78	516,05	1.950,67
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,80x2,10m) - 2 unidades	m ²	3,36	516,05	1.733,93
7.3	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva) - casa de gás	m ²	0,83	835,48	693,45
7.4	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (3,00x0,70m) - 1 unidade	m ²	2,10	1.354,43	2.844,30
7.5	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (1,50x0,85m) - 2 unidades	m ²	2,55	517,59	1.319,85
7.6	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (2,50x0,85m) - 1 unidade	m ²	2,13	517,59	1.102,47
7.7	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (3,50x0,85m) - 3 unidades	m ²	8,93	517,59	4.622,08
7.8	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (2,50x1,20m) - 1 unidade	m ²	3,00	192,62	577,86
7.9	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (3,50x1,20m) - 3 unidades	m ²	12,60	192,62	2.427,01
7.10	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
7.11	Cobogó de cimento 20x20x10cm - 1 unidade	m ²	4,50	378,02	1.701,09
7.12	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	2,10	404,25	848,93
7.13	Alizar em madeira de lei	m	20,20	21,29	430,06
7.14	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	4,00	323,20	1.292,80
8.0	REVESTIMENTO				40.303,52
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	462,96	17,81	8.245,32
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m ²	479,48	52,24	25.048,04
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	55,57	44,79	2.488,98
8.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m ²	55,57	81,36	4.521,18
9.0	PISO				52.708,75
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m ²	190,35	104,62	19.914,42
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m ²	124,56	56,82	7.077,50
9.3	Lajota cerâmica padrão médio 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m ²	95,52	122,87	11.736,54
9.4	Cerâmica anti-derrapante (40x40 cm, Cor Branco Gelo) - áreas molhadas	m ²	29,04	103,52	3.006,22

9.5	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - piso da casa de gás	m ²	0,50	51,92	25,96
9.6	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m ²	65,79	166,41	10.948,11
10.0	FORRO				2.751,02
10.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m ²	21,10	79,92	1.686,31
10.2	Forro em lambri de PVC	m ²	21,10	50,46	1.064,71
11.0	PINTURA				25.954,65
11.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m ²	91,92	33,31	3.061,86
11.2	Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m ²	245,30	32,21	7.901,11
11.3	Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m ate o teto	m ²	22,07	32,21	710,87
11.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) - inclusive nas telas existentes	m ²	17,36	57,26	994,03
11.5	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m ²	261,86	50,74	13.286,78
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				26.720,07
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 e 25 A)	unid	2,00	85,52	171,04
12.4	Cabo de cobre 10mm ² - 750 V / aterramento	m	2,50	19,20	48,00
12.5	Cabo de cobre 16mm ² - 750 V / alimentação	m	71,50	27,03	1.932,65
12.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	35,75	30,78	1.100,39
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	6,00	155,45	932,70
12.9	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	42,00	324,97	13.648,74
12.10	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	4,00	24,50	98,00
12.11	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	1,00	46,53	46,53
12.12	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	14,00	36,32	508,48
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				10.321,97
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	m ²	1,55	1.088,59	1.687,31
13.4	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula	unid	2,00	930,20	1.860,40
13.5	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)	unid	1,00	2.610,38	2.610,38
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				22.060,49
14.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	7,00	60,53	423,71
14.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg (1 unidade em cada pavimento)	unid	2,00	303,76	607,52
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	5,82	2.182,03	12.699,41
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				1.972,91
15.1	Limpeza geral e entrega da obra	m ²	202,35	9,75	1.972,91
TOTAL PARCIAL					369.040,39
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)	m ³	1,38	4.151,80	5.729,48
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m ³	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)	m ³	2,04	4.819,88	9.832,56
4.0	PAREDES				8.898,49
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	67,51	131,81	8.898,49
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				723,90
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m ²	0,38	1.064,55	404,53
5.2	Peitoril em granito preto - e=2cm	m ²	0,30	1.064,55	319,37
6.0	COBERTURA				10.022,54
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m ²	40,32	140,39	5.660,52
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m ²	40,32	57,98	2.337,75
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				7.555,66
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 1 unidade	m ²	1,89	516,05	975,33
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,80x2,10m) - 2 unidades	m ²	3,36	516,05	1.733,93
7.3	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva) (1,50x2,10m) para casa do motor - 1 unidade	m ²	3,15	556,41	1.752,69
7.4	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens (0,40x0,50m) - 4 unidades	m ²	0,80	1.445,04	1.156,03
7.5	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	0,80	404,25	323,40
7.6	Alizar em madeira de lei	m	15,10	21,29	321,48
7.7	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	4,00	323,20	1.292,80
8.0	REVESTIMENTO				11.401,25
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	135,02	17,81	2.404,71
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m ²	108,73	52,24	5.680,06
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	26,29	44,79	1.177,53
8.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m ²	26,29	81,36	2.138,95
9.0	PISO				7.266,14
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m ²	28,62	104,62	2.994,22
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m ²	5,40	56,82	306,83
9.3	Cerâmica anti-derrapante (40x40 cm, Cor Branco Gelo)	m ²	5,40	103,52	559,01
9.4	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m ²	4,00	51,92	207,68
9.5	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m ²	19,22	166,41	3.198,40
10.0	PINTURA				5.746,73
10.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m ²	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	m ²	66,32	32,21	2.136,17
10.3	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m ate o teto	m ²	13,86	32,21	446,43
10.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m ²	0,80	57,26	45,81

10.5	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m ²	45,57	50,74	2.312,22
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				30.463,82
12.1	Ponto de água (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=50 pessoas	unid	1,00	11.507,65	11.507,65
12.13	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=50 pessoas	unid	1,00	5.060,25	5.060,25
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				11.674,23
13.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	4,00	60,53	242,12
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	5,10	2.182,03	11.128,35
14.0	LIMPEZA FINAL				370,21
14.1	Limpeza geral e entrega da obra	m ²	37,97	9,75	370,21
TOTAL PARCIAL					117.613,14
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	m ³	3,46	97,54	337,49
3.2	Reaterro manual de vala apiloado	m ³	1,86	58,55	108,90
3.3	Preparo de fundo de vala	m ²	5,76	7,09	40,84
3.4	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m ³	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	m ³	2,78	4.819,88	13.399,27
3.6	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiamto)	m ²	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	m ²	72,76	27,85	2.026,37
3.18	Pintura em reservatórios fibra de vidro cap. 15m ³ duas demãos e logomarca	m ²	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 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					902.190,45

TOTAL MENSAL		32.514,52	19.728,18	107.105,63	104.957,99	63.744,84	40.989,24	369.040,39
CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE BANHEIROS E CASA DO MOTOR								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						1.430,58
		1.430,58						1.430,58
2.0	FUNDAÇÕES	100%						7.682,25
		7.682,25						7.682,25
3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				9.832,56
			7.374,42	2.458,14				9.832,56
4.0	PAREDES			100%				8.898,49
				8.898,49				8.898,49
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL		25%	50%	25%			723,90
			180,98	361,95	180,98			723,90
6.0	COBERTURA			80%	20%			10.022,54
				8.018,03	2.004,51			10.022,54
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			7.555,66
				3.777,83	3.777,83			7.555,66
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	11.401,25
					6.840,75	2.280,25	2.280,25	11.401,25
9.0	PISO				75%	25%		7.266,14
					5.449,61	1.816,54		7.266,14
10.0	PINTURA					80%	20%	5.746,73
						4.597,38	1.149,35	5.746,73
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	4.544,78
					1.363,43	2.726,87	454,48	4.544,78
12.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				40%	50%	10%	30.463,82
					12.185,53	15.231,91	3.046,38	30.463,82
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	11.674,23
							11.674,23	11.674,23
14.0	LIMPEZA FINAL						100%	370,21
							370,21	370,21
TOTAL MENSAL		9.112,83	7.555,40	23.514,44	31.802,64	26.652,95	18.974,90	117.613,14
POÇO 60 M								
1.0	CAPTAÇÃO DE ÁGUA	100%						102.544,90
		102.544,90						102.544,90
2.0	CONJUNTO ELEVATÓRIO	100%						23.380,20
		23.380,20						23.380,20
3.0	ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA (h=8m)	100%						40.846,79
		40.846,79						40.846,79
4.0	TRATAMENTO DE ÁGUA	100%						8.361,70
		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						34.500,00
TOTAL MENSAL		34.500,00	-	-	-	-	-	34.500,00
TOTAL		403.619,68	80.828,18	130.620,07	136.760,63	90.397,79	59.964,14	902.190,45