

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA SANTO INÁCIO DE LOIOLA					
LOCAL: COMUNIDADE BOIM - 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				165.266,53
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	14,67	82,28	1.207,05
1.3	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	39,62	10,96	434,24
1.4	Retirada de louça sanitária	unid	20,00	13,31	266,20
1.5	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	228,30	38,39	8.764,44
1.6	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	24,63	5,51	135,71
1.7	Retirada de piso cimentado (piso queimado, calçada e canaletas)	m²	174,46	35,65	6.219,50
1.8	Retirada de ponto de água/esgoto	pt	1,00	27,46	27,46
1.9	Retirada de ponto elétrico	pt	20,00	22,06	441,20
1.10	Retirada da estrutura em madeira da cobertura	m²	12,00	35,61	427,32
1.11	Retirada de telhas de barro	m²	635,38	16,43	10.439,29
1.12	Retirada de pilar de madeira (estrutura da caixa d'água)	unid	5,00	62,13	310,65
1.13	Limpeza do terreno	m²	3.695,30	6,10	22.541,33
1.14	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	411,27	138,20	56.837,51
1.15	Locação da obra a trena (exceto quadra)	m²	1.612,56	7,06	11.384,67
1.16	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	unid	1,00	35.000,00	35.000,00
1.17	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	10,00	950,06	9.500,60
TOTAL PARCIAL					165.266,53
MURO E ALAMBRADOS					
1.0	MURO				22.053,12
1.1	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. - Taxa de reparo no reboco existente (20%)	m²	134,40	52,24	7.021,06
1.2	Portão de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) (1,50x2,10m) - 1 unidade	m²	3,15	427,98	1.348,14
1.3	Portão de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) (3,50x2,10m) - 1 unidade	m²	7,35	427,98	3.145,65
1.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	25,38	57,26	1.453,26
1.5	Latex acrílica sobre muro - 2 faces	m²	646,62	14,05	9.085,01

TOTAL PARCIAL					22.053,12
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				2.765,31
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	2,41	97,54	235,07
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	14,23	177,81	2.530,24
2.0	FUNDAÇÕES				4.153,23
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m³	0,84	4.151,80	3.487,51
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	0,15	4.438,12	665,72
3.0	ESTRUTURAS				2.409,94
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - vigas (12x30)	m³	0,50	4.819,88	2.409,94
4.0	PAREDES				8.371,25
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	63,51	131,81	8.371,25
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				8.619,42
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	4,05	1.064,55	4.311,43
5.3	Rodapés cerâmico - h=8cm	ml	101,80	32,07	3.264,73
6.0	COBERTURA				53.314,28
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada (ampliação)	m²	68,74	140,39	9.650,41
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex (ampliação e reparo na cobertura existente)	m²	131,69	57,98	7.635,39
6.3	Cumeeira de barro	m	29,85	22,44	669,83
6.4	Calha em chapa galvanizada	m	59,70	116,23	6.938,93
6.5	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	unid	2,00	1.668,03	3.336,06
6.6	Mão francesa em mad. De lei	unid	1,00	459,84	459,84
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
6.9	Tubo em PVC - 150mm (LS) (Tubulação de ligação para a rede da rua)	m	200,00	105,47	21.094,00
7.0	ESQUADRIAS				51.241,07
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 alum.de correr c/ vidro e ferragens (2,50x1,10m) - 1 unidade	m²	2,75	1.354,43	3.724,68
7.5	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (2,50x0,85m) - 1 unidade	m²	2,13	1.354,43	2.884,94

7.4	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (3,50x0,85m) - 3 unidades	m²	8,93	1.354,43	12.095,06
7.6	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm 1,50x1,10m - 7 unidades	m²	11,55	1.022,13	11.805,60
7.7	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	25,76	404,25	10.413,48
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				16.999,03
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	127,02	17,81	2.262,23
8.2	Reboco argamassa traço 1:6 - reboco novo e taxa de reparo no reboco existente (20%)	m²	187,22	52,24	9.780,37
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	39,29	44,79	1.759,80
8.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m²	39,29	81,36	3.196,63
9.0	PISO				79.533,51
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	286,72	104,62	29.996,65
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	156,64	56,82	8.900,28
9.3	Cerâmica anti-derrapante (40x40 cm, Cor Branco Gelo) - Banheiros	m²	13,25	103,52	1.371,64
9.4	Lajota cerâmica padrão médio 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	143,39	122,87	17.618,33
9.5	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	130,08	166,41	21.646,61
10.0	FORRO				20.422,72
10.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	156,64	79,92	12.518,67
10.2	Forro em lambri de PVC	m²	156,64	50,46	7.904,05
11.0	PINTURA				27.543,70
11.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	175,54	33,31	5.847,24
11.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	381,70	32,21	12.294,56
11.3	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m ate o teto	m²	18,14	32,21	584,29
11.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	144,71	50,74	7.342,59
11.5	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	25,76	57,26	1.475,02
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				100.659,69
12.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	unid	2,00	853,19	1.706,38
12.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (12 A, 16 A, 20 A, 25 A e 32 A)	unid	7,00	30,20	211,40
12.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN - (25 A e 32 A)	unid	2,00	85,52	171,04
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	235,38	27,03	6.362,32
12.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	117,69	30,78	3.622,50
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	99,00	324,97	32.172,03
12.9	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	7,00	24,50	171,50
12.10	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	1,00	46,53	46,53
12.11	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	42,00	36,32	1.525,44
12.12	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	49,00	304,41	14.916,09
12.13	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	und	23,00	685,69	15.770,87
12.14	Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas	unid	23,00	50,17	1.153,91
12.15	Tomada RJ-45 de embutir em espelho	unid	23,00	56,48	1.299,04
12.16	Ponto eletrico estabilizado (incl. eletr.,cx.,fiação e tomada)	pt	23,00	750,57	17.263,11
12.17	Switch 24 portas	unid	1,00	2.203,45	2.203,45
12.18	Patch panel 24 portas cat 5e	unid	1,00	809,51	809,51
12.19	Rack 19" 05 U/A	unid	1,00	918,25	918,25
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				7.531,52
13.1	Revisão de ponto de água	pt	6,00	146,29	877,74
13.2	Revisão de ponto de esgoto	pt	6,00	221,34	1.328,04
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
14.0	CLIMATIZAÇÃO				15.980,39
14.1	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	pt	1,00	652,26	652,26
14.2	Aparelho Air-Split - 36.000 BTU's - Inverter	unid	1,00	15.006,85	15.006,85
14.3	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	1,00	321,28	321,28
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				63.522,88
15.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	7,00	60,53	423,71

15.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg (1 unidade em cada pavimento)	unid	1,00	303,76	303,76
15.3	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20 m) - 2 unidades	m²	7,20	1.079,63	7.773,34
15.4	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	16,57	2.182,03	36.156,24
15.5	Laje pré-moldada (incl. capeamento) para bancada h=6 cm	m²	11,45	171,03	1.958,29
15.6	Tampo em granito verde Ubatuba e = 2cm - para bancada dos monitores da sala de informática	m²	7,81	1.088,59	8.501,89
15.7	Tampo em granito verde Ubatuba e = 2cm - bancada do CPU dos computadores da sala de informática	m²	3,64	1.088,59	3.962,47
15.8	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	cj	1,00	2.828,21	2.828,21
15.9	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo	unid	1,00	1.614,97	1.614,97
16.0	LIMPEZA FINAL				3.075,44
16.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	315,43	9,75	3.075,44
TOTAL PARCIAL					466.143,38
REFORMA DO BLOCO DE SALAS DE AULA 01					
1.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				6.153,18
1.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,86	1.064,55	915,51
1.2	Rodapés cerâmico - h=8cm	m	163,32	32,07	5.237,67
2.0	COBERTURA				23.931,30
2.1	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex (Reparo na estrutura existente - 20%)	m²	124,06	57,98	7.193,00
2.2	Cumeeira de barro	m	49,84	22,44	1.118,41
2.3	Calha em chapa galvanizada	m	99,68	116,23	11.585,81
2.4	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	48,00	54,91	2.635,68
2.5	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	32,00	43,70	1.398,40
3.0	ESQUADRIAS				8.442,68
3.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 6 unidades	m²	11,34	516,05	5.852,01
3.2	Alizar em madeira de lei	m	30,60	21,29	651,47
3.3	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	6,00	323,20	1.939,20
4.0	REVESTIMENTO				8.333,85
4.1	Reboco argamassa traço 1:6 - taxa de reparo no reboco existente (20%)	m²	159,53	52,24	8.333,85
5.0	PISO				61.167,93
5.1	Camada regularizadora traço 1:4	m²	291,60	56,82	16.568,71
5.2	Lajota cerâmica - (Padrão Médio) 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	291,60	122,87	35.828,89
5.3	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - reparo da calçada existente	m²	168,92	51,92	8.770,33
6.0	PINTURA				54.261,33

6.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	268,08	33,31	8.929,74
6.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	547,68	32,21	17.640,77
6.3	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) - incluso telas das salas existentes	m²	66,30	57,26	3.796,34
6.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	470,92	50,74	23.894,48
7.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				64.595,72
7.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	unid	1,00	853,19	853,19
7.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (16 A, 20 A e 25 A)	unid	3,00	30,20	90,60
7.3	Disjuntor 1P - 40 e 50 A - PADRÃO DIN	unid	1,00	50,17	50,17
7.4	Cabo de cobre 10mm² - 750 V/ alimentação	m	2,50	19,20	48,00
7.5	Cabo de cobre 16mm² - 750 V / alimentação	m	122,74	27,03	3.317,66
7.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	122,74	30,78	3.777,94
7.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	1,00	288,32	288,32
7.8	Ponto de luz / força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	96,00	324,97	31.197,12
7.9	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	24,00	155,45	3.730,80
7.10	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	6,00	46,53	279,18
7.11	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	24,00	36,32	871,68
7.12	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	66,00	304,41	20.091,06
8.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				23.986,95
8.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	6,00	60,53	363,18
8.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	303,76	303,76
8.3	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20 m) - 6 unidades	m²	21,60	1.079,63	23.320,01
9.0	LIMPEZA FINAL				4.490,07
9.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	460,52	9,75	4.490,07
TOTAL PARCIAL					255.363,01
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE SALAS DE AULA 02					
1.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				6.153,18
1.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,86	1.064,55	915,51
1.2	Rodapés cerâmico - h=8cm	m	163,32	32,07	5.237,67
2.0	COBERTURA				23.931,30
2.1	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex (Reparo na estrutura existente - 20%)	m²	124,06	57,98	7.193,00
2.2	Cumeeira de barro	m	49,84	22,44	1.118,41

2.3	Calha em chapa galvanizada	m	99,68	116,23	11.585,81
2.4	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	48,00	54,91	2.635,68
2.5	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	32,00	43,70	1.398,40
3.0	ESQUADRIAS				8.442,68
3.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 6 unidades	m²	11,34	516,05	5.852,01
3.2	Alizar em madeira de lei	m	30,60	21,29	651,47
3.3	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	6,00	323,20	1.939,20
4.0	REVESTIMENTO				8.333,85
4.1	Reboco argamassa traço 1:6 (reparo no reboco existente)	m²	159,53	52,24	8.333,85
5.0	PISO				61.167,93
5.1	Camada regularizadora traço 1:4	m²	291,60	56,82	16.568,71
5.2	Lajota ceramica - (Padrão Médio) 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	291,60	122,87	35.828,89
5.3	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - reparo da calçada existente	m²	168,92	51,92	8.770,33
6.0	PINTURA				54.261,33
6.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	268,08	33,31	8.929,74
6.2	Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	547,68	32,21	17.640,77
6.3	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) - incluso telas das salas existentes	m²	66,30	57,26	3.796,34
6.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	470,92	50,74	23.894,48
7.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				63.381,13
7.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	unid	1,00	853,19	853,19
7.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (16 A, 20 A e 25 A)	unid	3,00	30,20	90,60
7.3	Disjuntor 1P - 40 e 50 A - PADRÃO DIN	unid	1,00	50,17	50,17
7.4	Cabo de cobre 10mm² - 750 V/ alimentação	m	2,50	19,20	48,00
7.5	Cabo de cobre 16mm² - 750 V / alimentação	m	101,73	27,03	2.749,76
7.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	101,73	30,78	3.131,25
7.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	1,00	288,32	288,32
7.8	Ponto de luz / força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	96,00	324,97	31.197,12
7.9	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	24,00	155,45	3.730,80
7.10	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	6,00	46,53	279,18
7.11	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	24,00	36,32	871,68
7.12	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	66,00	304,41	20.091,06

8.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				23.986,95
8.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	6,00	60,53	363,18
8.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	303,76	303,76
8.3	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20 m) - 6 unidades	m²	21,60	1.079,63	23.320,01
9.0	LIMPEZA FINAL				4.490,07
9.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	460,52	9,75	4.490,07
TOTAL PARCIAL					254.148,42
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE SERVIÇOS E PÁTIO COBERTO					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				1.771,18
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	2,39	97,54	233,12
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	8,65	177,81	1.538,06
2.0	FUNDAÇÕES				4.153,23
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m³	0,84	4.151,80	3.487,51
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	0,15	4.438,12	665,72
3.0	ESTRUTURAS				4.386,09
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	0,91	4.819,88	4.386,09
4.0	PAREDES				14.655,95
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	111,19	131,81	14.655,95
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				3.741,22
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	2,10	1.064,55	2.235,56
5.3	Rodapés cerâmico - h=8cm	m	16,41	32,07	526,27
6.0	COBERTURA				52.850,93
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada (ampliação e área coberta)	m²	192,77	140,39	27.062,98
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex (Estrutura nova, área coberta e reparo na estrutura existente)	m²	249,33	57,98	14.456,15
6.3	Cumeeira de barro	m	27,00	22,44	605,88
6.4	Mão francesa em mad. De lei	unid	2,00	459,84	919,68
6.5	Calha em chapa galvanizada	m	54,00	116,23	6.276,42
6.6	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	42,00	54,91	2.306,22
6.7	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	28,00	43,70	1.223,60
7.0	ESQUADRIAS				27.945,61
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	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	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (1,50x0,70m) - 2 unidades	m²	2,10	1.354,43	2.844,30
7.7	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens (0,40x0,50m) - 2 unidades	m²	0,40	1.445,04	578,02
7.8	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (1,50x0,85m) - 2 unidades	m²	2,55	517,59	1.319,85
7.9	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	5,88	404,25	2.376,99
7.10	Alizar em madeira de lei	m	35,20	21,29	749,41
7.11	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	13,00	323,20	4.201,60
8.0	REVESTIMENTO				40.990,30
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	222,38	17,81	3.960,59
8.2	Reboco argamassa traço 1:6 - incluso reparo na alvenaria existente (20%)	m²	116,17	52,24	6.068,72
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	245,43	44,79	10.992,81
8.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m²	245,43	81,36	19.968,18
9.0	PISO				47.651,84
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	104,12	104,62	10.893,03
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	203,48	56,82	11.561,73
9.3	Cerâmica anti-derrapante (40x40 cm, Cor Branco Gelo)	m²	203,48	103,52	21.064,25
9.4	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - reparo da calçada existente	m²	79,60	51,92	4.132,83
10.0	FORRO				4.555,47
10.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	34,94	79,92	2.792,40
10.2	Forro lambri em PVC- incluindo rodaforro em PVC	m²	34,94	50,46	1.763,07
11.0	PINTURA				24.288,46
11.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	54,44	33,31	1.813,40
11.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	163,59	32,21	5.269,23
11.3	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m ate o teto (banheiro e cozinha)	m²	92,54	32,21	2.980,71
11.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	8,43	57,26	482,70
11.5	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	270,84	50,74	13.742,42
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				39.147,56
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, 16 A e 20 A)	unid	3,00	30,20	90,60
12.3	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V/ alimentação	m	2,50	19,20	48,00
12.4	Cabo de cobre 16mm2 - 750 V / alimentação	m	60,00	27,03	1.621,80
12.5	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	60,00	30,78	1.846,80
12.6	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	1,00	288,32	288,32
12.7	Ponto de luz / força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	62,00	324,97	20.148,14
12.8	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	2,00	155,45	310,90
12.9	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	10,00	24,50	245,00
12.10	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	1,00	46,53	46,53
12.11	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	7,00	36,32	254,24
12.12	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	44,00	304,41	13.394,04
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				64.324,31
13.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões) - pia da cozinha	pt	1,00	487,63	487,63
13.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos) - pia da cozinha	pt	1,00	553,34	553,34
13.1	Revisão de ponto de água	pt	20,00	146,29	2.925,80
13.2	Revisão de ponto de esgoto	pt	20,00	221,34	4.426,80
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	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	unid	2,00	1.049,71	2.099,42
13.8	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	unid	2,00	1.601,19	3.202,38
13.9	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada infantil c/ assento	unid	2,00	753,97	1.507,94
13.10	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	4,00	753,97	3.015,88
13.11	Bacia sifonada - PCD	unid	2,00	1.932,90	3.865,80
13.12	Barra em aço inox (PCD)	m	4,00	381,18	1.524,72
13.13	Chuveiro cromado	unid	2,00	115,98	231,96
13.14	Porta papel higiênico - Polipropileno	unid	8,00	110,74	885,92
13.15	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio- 3 und em cada vestiário	unid	6,00	276,24	1.657,44

13.16	Porta toalha argola- cromado	unid	8,00	109,92	879,36
13.17	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	unid	6,00	112,46	674,76
13.18	Fossa septica em concreto armado - cap=100 pessoas	unid	1,00	18.024,98	18.024,98
13.19	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=100 pessoas	unid	1,00	8.398,05	8.398,05
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1.031,23
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
15.0	LIMPEZA FINAL				2.604,91
15.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	267,17	9,75	2.604,91
TOTAL PARCIAL					334.098,29
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. capiameto)	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 - 40 M				6.335,37
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	40,00	42,67	1.706,80
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					55.543,86
CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA					
1.0	SERVIÇOS INICIAIS				6.259,18
1.1	Locação da obra a treva	m²	886,57	7,06	6.259,18
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				82.440,12
2.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	37,10	97,54	3.618,73
2.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	443,29	177,81	78.821,39
3.0	FUNDAÇÕES				148.543,91
3.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração 0,12x0,30m	m³	4,03	4.151,80	16.731,75
3.2	Bloco em concreto armado p/fundação - 1,50x1,50x0,60 - 22 unidades	m³	29,70	4.438,12	131.812,16
4.0	ESTRUTURAS - PILARES				123.388,93
4.1	Concreto armado Fck= 20,00 MPA (Pilar 0,67x0,67x2,90m) - 22 unidades	m³	25,60	4.819,88	123.388,93
5.0	ARQUIBANCADA				65.918,98

5.1	Alvenaria bloco de cimento maciço	m²	148,50	165,23	24.536,66
5.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	86,10	177,81	15.309,44
5.3	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	248,50	17,81	4.425,79
5.4	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	248,50	52,24	12.981,64
5.5	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - Assento arquibancada	m²	166,90	51,92	8.665,45
6.0	ALAMBRADO				223.790,79
6.1	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m)-mureta ao redor da quadra e embaixo do alambrado	ml	201,86	556,45	112.325,00
6.2	Alambrado p/ quadra (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2") H=2,00m	m²	183,20	592,02	108.458,06
6.3	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva) - 2 unidades	m²	3,60	835,48	3.007,73
7.0	COBERTURA				622.273,91
7.1	Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 30m + Pilares	m²	1.371,12	334,16	458.173,46
7.2	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm - Incl. Fechamento de vão.	m²	1.371,12	109,84	150.603,82
7.4	Calha em chapa galvanizada	m	116,12	116,23	13.496,63
8.0	PISO				80.657,45
8.1	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	m²	652,41	123,63	80.657,45
9.0	PINTURA				155.855,95
9.1	Epoxi sem massa c/ selador - Piso da quadra	m²	419,36	110,62	46.389,60
9.2	Acrílica para piso - Restante todo exceto piso da quadra	m²	648,45	27,85	18.059,33
9.3	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta epóxi, e = 5 cm, aplicação manual. af_05/2021	m	360,00	12,34	4.442,40
9.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)- Cobertura e Alambrado	m²	1.276,48	57,26	73.091,24
9.5	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)- fechamento da calha	m²	186,14	53,43	9.945,46
9.6	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa- pintura dos pilares	m²	117,92	33,31	3.927,92
10.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30.061,89
10.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	und	1,00	853,19	853,19
10.2	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	und	28,00	673,94	18.870,32
10.3	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN (12 A)	und	2,00	30,20	60,40
10.4	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN (12 A)	unid	5,00	85,52	427,60
10.5	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN (25 A)	und	1,00	434,81	434,81
10.6	Interruptor diferencial residual 4P-40A-300mA.	und	1,00	442,86	442,86
10.7	Holofote - LED 300W	und	25,00	354,55	8.863,75
10.8	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	3,00	36,32	108,96

11.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				9.445,66
11.1	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. Concreto	un	5,00	437,78	2.188,90
11.2	Cordoalha de cobre nu - seção 35 a 50mm ² - isoladores	m	24,00	81,61	1.958,64
11.3	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector	un	5,00	230,54	1.152,70
11.4	Tubo PVC rígido diam. 50mm p/proteção cordoalha	un	18,00	227,84	4.101,12
11.5	Terminal de compressão em latão 35mm ²	un	5,00	8,86	44,30
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				28.545,71
12.1	Equipamento completo p/ quadra de esportes	cj	1,00	19.774,51	19.774,51
12.2	Limpeza geral e entrega da obra	m ²	899,61	9,75	8.771,20
TOTAL PARCIAL					1.577.182,48
BLOCO COM VESTIÁRIO E DEPÓSITO E CASA DO MOTOR					
1.0	SERVIÇOS INICIAIS				312,62
1.1	Locação da obra a trena	m ²	44,28	7,06	312,62
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				3.400,67
2.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m ³	2,58	97,54	251,65
2.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	17,71	177,81	3.149,02
3.0	FUNDAÇÕES				11.123,94
3.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração 0,12x0,30m	m ³	1,14	4.151,80	4.733,05
3.2	Bloco em concreto armado p/fundação- 0,60x0,60x0,40m	m ³	1,44	4.438,12	6.390,89
4.0	ESTRUTURAS				10.218,15
4.1	Concreto armado Fck= 20,00 MPA (pilar, cinta, e viga)	m ³	2,12	4.819,88	10.218,15
5.0	PAREDES				11.207,80
5.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	85,03	131,81	11.207,80
6.0	COBERTURA				14.764,50
6.1	Estrutura em mad. De lei peças aparelhadas - (massarandura plainada)	m ²	63,84	140,39	8.962,50
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m ²	63,84	57,98	3.701,44
6.3	Mão francesa em mad. De lei	m ²	4,00	459,84	1.839,36
6.4	Cumeeira de barro	ml	11,64	22,44	261,20
7.0	ESQUADRIAS				14.268,80
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x2,10m- 3 unidades	m ²	5,67	516,05	2.926,00
7.2	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva) 1,50x2,10m - 1 unidade	m ²	3,15	556,41	1.752,69
7.3	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens- 2,30x0,70 m - 2 unidades	m ²	3,22	1.354,43	4.361,26
7.4	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens- 1,80x0,70 m - 1 unidade	m ²	1,26	1.354,43	1.706,58

7.5	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	4,48	404,25	1.811,04
7.6	Alizar em madeira de lei	m	15,00	21,29	319,35
7.7	Ferragens p/ porta externa 1fl	cj	4,00	347,97	1.391,88
8.0	REVESTIMENTO				14.067,93
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	170,06	17,81	3.028,77
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	140,90	52,24	7.360,62
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	29,16	44,79	1.306,08
8.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m²	29,16	81,36	2.372,46
9.0	PISOS				8.160,58
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	14,00	104,62	1.464,68
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	14,00	56,82	795,48
9.3	Cerâmica anti-derrapante (40x40 cm, Cor Branco Gelo)	m²	14,00	103,52	1.449,28
9.4	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - casa do motor	m²	4,00	51,92	207,68
9.5	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	25,50	166,41	4.243,46
10.0	PINTURAS				8.011,92
10.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	27,80	33,31	926,02
10.2	Latex acrílica fosca int. sem massa c/ selador a partir de 1,00m ate o teto	m²	84,18	32,21	2.711,44
10.3	Latex acrílica fosca int. sem massa c/ selador a partir de 2,10m ate o teto (banheiro)	m²	30,00	32,21	966,30
10.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	48,13	50,74	2.442,12
10.5	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	7,63	57,26	436,89
10.6	Acrílica para piso	m²	19,00	27,85	529,15
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				4.808,07
11.1	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	unid	7,00	324,97	2.274,79
11.2	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	unid	4,00	24,50	98,00
11.3	Luminaria de sobrepor com aletas e 2 lampadas de led de 10W	und.	8,00	304,41	2.435,28
12.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				44.774,59
12.1	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	unid	6,00	487,63	2.925,78
12.2	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	unid	6,00	553,34	3.320,04
12.3	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	unid	2,00	1.601,19	3.202,38
12.4	Bacia sifonada - PCD	unid	2,00	1.932,90	3.865,80
12.5	Porta papel higiênico - Polipropileno	unid	2,00	110,74	221,48

12.6	Chuveiro cromado	unid	2,00	115,98	231,96
12.7	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	unid	2,00	276,24	552,48
12.8	Fossa septica em concreto armado - cap=100 pessoas	unid	1,00	18.024,98	18.024,98
12.9	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=100 pessoas	unid	1,00	8.398,05	8.398,05
12.10	Porta toalha argola- cromado	unid	2,00	109,92	219,84
12.11	Barra em aço inox (PCD)- incluindo barras de portas de entradas do banheiro	unid	10,00	381,18	3.811,80
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				44.708,44
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") - ligação do bloco de serviços para a quadra	m	20,10	2.182,03	43.858,80
14.0	PASSARELA COBERTA DE 3,00M x 2,15M				15.162,21
14.1	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	15,00	168,73	2.530,95
14.2	Pilar em mad. de lei 20x20cm(incl.bl.conc.ciclópico)	unid.	6,00	1.309,04	7.854,24
14.3	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	m²	15,70	140,39	2.204,12
14.4	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	15,70	57,98	910,29
14.5	Cumeeira de barro	ml	5,00	22,44	112,20
14.6	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa, madeiramento do telhado e pilares	m²	30,10	37,63	1.132,66
14.7	Acrílica para piso	m²	15,00	27,85	417,75
15.0	LIMPEZA FINAL				343,98
15.1	Limpeza Geral e entrega da obra	m²	35,28	9,75	343,98
TOTAL PARCIAL					205.334,20
TOTAL GERAL					3.335.133,29

MURO E ALAMBRADOS								
1.0	MURO	50%	50%					22.053,12
		11.026,56	11.026,56					
TOTAL MENSAL		11.026,56	11.026,56	-	-	-	-	22.053,12
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						2.765,31
		2.765,31						
2.0	FUNDAÇÕES	100%						4.153,23
		4.153,23						
3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				2.409,94
			1.807,46	602,49				
4.0	PAREDES			100%				8.371,25
				8.371,25				
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL		25%	50%	25%			8.619,42
			2.154,86	4.309,71	2.154,86			
6.0	COBERTURA			80%	20%			53.314,28
				42.651,42	10.662,86			
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			51.241,07
				25.620,54	25.620,54			
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	16.999,03
					10.199,42	3.399,81	3.399,81	
9.0	PISO				75%	25%		79.533,51
					59.650,13	19.883,38		
10.0	FORRO				80%	20%		20.422,72
					16.338,18	4.084,54		
11.0	PINTURA					80%	20%	27.543,70
						22.034,96	5.508,74	
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	100.659,69
					30.197,91	60.395,81	10.065,97	
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				40%	50%	10%	7.531,52
					3.012,61	3.765,76	753,15	
14.0	CLIMATIZAÇÃO						100%	15.980,39
							15.980,39	
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	63.522,88
							63.522,88	
16.0	LIMPEZA FINAL						100%	3.075,44
							3.075,44	
TOTAL MENSAL		6.918,54	3.962,32	81.555,41	157.836,51	113.564,26	102.306,38	466.143,38
REFORMA DO BLOCO DE SALAS DE AULA 01								
1.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL		25%	50%	25%			6.153,18
			1.538,30	3.076,59	1.538,30			
2.0	COBERTURA			80%	20%			23.931,30
				19.145,04	4.786,26			
3.0	ESQUADRIAS			50%	50%			8.442,68
				4.221,34	4.221,34			
4.0	REVESTIMENTO					100%		8.333,85
						8.333,85		
5.0	PISO				75%	25%		61.167,93
					45.875,95	15.291,98		
6.0	PINTURA					80%	20%	54.261,33

						43.409,06	10.852,27	
7.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	64.595,72
					19.378,72	38.757,43	6.459,57	
8.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	23.986,95
							23.986,95	
9.0	LIMPEZA FINAL						100%	4.490,07
							4.490,07	
TOTAL MENSAL		-	1.538,30	26.442,97	75.800,57	105.792,32	45.788,86	255.363,01
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE SALAS DE AULA 02								
1.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL		25%	50%	25%			6.153,18
			1.538,30	3.076,59	1.538,30			
2.0	COBERTURA			80%	20%			23.931,30
				19.145,04	4.786,26			
3.0	ESQUADRIAS			50%	50%			8.442,68
				4.221,34	4.221,34			
4.0	REVESTIMENTO					100%		8.333,85
						8.333,85		
5.0	PISO				75%	25%		61.167,93
					45.875,95	15.291,98		
6.0	PINTURA					80%	20%	54.261,33
						43.409,06	10.852,27	
7.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	63.381,13
					19.014,34	38.028,68	6.338,11	
8.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	23.986,95
							23.986,95	
9.0	LIMPEZA FINAL						100%	4.490,07
							4.490,07	
TOTAL MENSAL		-	1.538,30	26.442,97	75.436,19	105.063,57	45.667,40	254.148,42
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE SERVIÇOS E PÁTIO COBERTO								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						1.771,18
		1.771,18						
2.0	FUNDAÇÕES	100%						4.153,23
		4.153,23						
3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				4.386,09
			3.289,57	1.096,52				
4.0	PAREDES			100%				14.655,95
				14.655,95				
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL		25%	50%	25%			3.741,22
			935,31	1.870,61	935,31			
6.0	COBERTURA			80%	20%			52.850,93
				42.280,74	10.570,19			
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			27.945,61
				13.972,81	13.972,81			
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	40.990,30
					24.594,18	8.198,06	8.198,06	
9.0	PISO				75%	25%		47.651,84
					35.738,88	11.912,96		
10.0	FORRO				80%	20%		4.555,47
					3.644,38	911,09		
11.0	PINTURA					80%	20%	24.288,46

						19.430,77	4.857,69	
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	39.147,56
					11.744,27	23.488,54	3.914,76	
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				40%	50%	10%	64.324,31
					25.729,72	32.162,16	6.432,43	
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				10%	10%	80%	1.031,23
					103,12	103,12	824,98	
15.0	LIMPEZA FINAL						100%	2.604,91
							2.604,91	
TOTAL MENSAL		5.924,41	4.224,88	73.876,63	127.032,86	96.206,70	26.832,83	334.098,29
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 - 40 M	100%						6.335,37
		6.335,37						
3.0	TRATAMENTO DE ÁGUA	100%						8.361,70
		8.361,70						
TOTAL MENSAL		55.543,86	-	-	-	-	-	55.543,86
CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA								
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	100%						6.259,18
		6.259,18						
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						82.440,12
		82.440,12						
3.0	FUNDAÇÕES	100%						148.543,91
		148.543,91						
4.0	ESTRUTURAS - PILARES		25%	75%				123.388,93
			30.847,23	92.541,70				
5.0	ARQUIBANCADA			50%	25%	25%		65.918,98
				32.959,49	16.479,75	16.479,75		
6.0	ALAMBRADO			50%	50%			223.790,79
				111.895,40	111.895,40			
7.0	COBERTURA				80%	20%		622.273,91
					497.819,13	124.454,78		
8.0	PISO				75%	25%		80.657,45
					60.493,09	20.164,36		
9.0	PINTURA					80%	20%	155.855,95
						124.684,76	31.171,19	
10.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	30.061,89
					9.018,57	18.037,13	3.006,19	
11.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				40%	50%	10%	9.445,66
					3.778,26	4.722,83	944,57	
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	28.545,71
							28.545,71	
TOTAL MENSAL		237.243,21	30.847,23	237.396,59	699.484,20	308.543,61	63.667,66	1.577.182,48
BLOCO COM VESTIÁRIO E DEPÓSITO E CASA DO MOTOR								
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	100%						312,62
		312,62						
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						3.400,67
		3.400,67						

3.0	FUNDAÇÕES	100%						11.123,94
		11.123,94						
4.0	ESTRUTURAS		25%	75%				10.218,15
			2.554,54	7.663,61				
5.0	PAREDES			100%				11.207,80
				11.207,80				
6.0	COBERTURA			80%	20%			14.764,50
				11.811,60	2.952,90			
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			14.268,80
				7.134,40	7.134,40			
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	14.067,93
					8.440,76	2.813,59	2.813,59	
9.0	PISOS				75%	25%		8.160,58
					6.120,44	2.040,15		
10.0	PINTURAS					80%	20%	8.011,92
						6.409,54	1.602,38	
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	4.808,07
					1.442,42	2.884,84	480,81	
12.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				40%	50%	10%	44.774,59
					17.909,84	22.387,30	4.477,46	
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	44.708,44
							44.708,44	
14.0	PASSARELA COBERTA DE 3,00M x 2,15M						100%	15.162,21
							15.162,21	
15.0	LIMPEZA FINAL						100%	343,98
							343,98	
TOTAL MENSAL		14.837,23	2.554,54	37.817,41	44.000,76	36.535,42	69.588,87	205.334,20
TOTAL		496.760,34	55.692,13	483.531,98	1.179.591,09	765.705,88	353.852,00	3.335.133,29