

PR - Figueira

Dimensão: 4. Infraestrutura Física e Recursos Pedagógicos

Área: 4.2. Condições da rede física escolar existente

Indicador: 4.2.9. Necessidade de novos prédios escolares: existência de prédios escolares para atendimento à demanda do ensino fundamental na área urbana

Ação: Garantir as condições necessárias à ampliação da oferta de vagas no ensino fundamental da área urbana.

Descrição do item	Valor Unitario	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
1 SERVICOS PRELIMINARES					
1.1 Barracão de obra	203,33	M2	59.00	11996,47	0,34
1.2 Instalações provisórias de água	128,29	Unidade	1.00	128,29	0,00
1.3 Instalações provisórias de energia	644,11	Unidade	1.00	644,11	0,02
1.4 Instalações provisórias de esgoto	1,00	Unidade	1.00	1,00	0,00
1.5 Locação da obra - execução de gabarito	6,18	M2	3121.38	19290,13	0,55
1.6 Placa da obra - padrão governo federal	200,14	M2	6.00	1200,84	0,03
2 SERVICO EM TERRA					
2.1 Escavação manual de valas até a profundidade de 1 metro	32,65	M3	716.01	23377,73	0,66
2.2 Reaterro com apiloamento	35,09	M3	112.03	3931,13	0,11
2.3 Aterro interno com apiloamento	33,65	M3	282.24	9497,38	0,27
3 FUNDACOES E SONDAGENS					
3.1 Embasamento c/tijolo comum	760,76	M3	72.12	54866,01	1,55
3.2 Estaca a trado diam.30 cm inclusive ferragem	59,00	M	1904.00	112336,00	3,18
3.3 Escavação manual de valas (sapatas/blocos)	31,65	M3	145.90	4617,73	0,13
3.4 Reaterro c/apiloamento (blocos/sapatas)	35,09	M3	95.28	3343,38	0,09
3.5 Escavação tubulões a céu aberto - (obras civis)	227,58	M3	32.51	7398,63	0,21
3.6 Concreto simples para lastro	228,69	M3	214.51	49056,29	1,39
3.7 Concreto armado fck=20mpa, usinado, bombeado,		M3	130.00	147547,40	4,18

lançado e adensado, para uso geral, inclusive formas	1134,98				
↳ 3.8 Concreto armado fck=20mpa, usinado, bombeado, lançado e adensado, para tubulão	1334,98	M3	58.00	77428,84	2,19
↳ 3.9 Fundação em pedra rachão	269,91	M3	64.24	17339,02	0,49
4 ESTRUTURA					
↳ 4.1 Concreto armado fck=20MPA, usinado, bombeado, lançado e adensado, para uso geral, inclusive formas	1334,98	M3	170.50	227614,09	6,44
↳ 4.2 Forro laje pre-moldada, inclusive capeamento (e=2cm) c/ ferr.distrib.	59,57	M2	1158.51	69012,44	1,95
5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICAS/LÓGICA					
↳ 5.1 Arandela a prova de intempéries, c/ grade met.sup.90 gr<100w , completa, inclusive lâmpada conforme projeto	81,46	Unidade	50.00	4073,00	0,12
↳ 5.2 Bandeja para rack de telecomunicações 1u	68,31	Unidade	5.00	341,55	0,01
↳ 5.3 Base p/ globo ou drops (1 lâmpada) boca 10 cmcls	19,83	Unidade	5.00	99,15	0,00
↳ 5.4 Bloco BER-10 (bloco de engate rápido)	100,00	Unidade	6.00	600,00	0,02
↳ 5.5 Cabeçote de liga de alumínio diam. 3	100,00	Unidade	1.00	100,00	0,00
↳ 5.6 Cabo de cobre nu no. 10 mm² (11,11m /kg)	5,58	M	425.00	2371,50	0,07
↳ 5.7 Cabo de cobre nu no. 35 mm²	14,39	M	38.00	546,82	0,02
↳ 5.8 Cabo flexível isolado 1 Kv 10 mm²	3,83	M	1350.00	5170,50	0,15
↳ 5.9 Cabo flexível isolado 1 Kv 16 mm²	5,88	M	56.56	332,57	0,01
↳ 5.10 Cabo flexível isolado 1 Kv 2,5 mm²	1,37	M	400.00	548,00	0,02
↳ 5.11 Cabo flexível isolado 1 Kv 35 mm²	11,87	M	92.00	1092,04	0,03
↳ 5.12 Cabo flexível isolado 1 Kv 4 mm²	2,03	M	2700.00	5481,00	0,16
↳ 5.13 Cabo flexível isolado 1 Kv 6 mm²	2,83	M	700.00	1981,00	0,06
↳ 5.14 Cabo flexível isolado 1 Kv 95 mm²	31,87	M	280.00	8923,60	0,25
↳ 5.15 Cabo flexível isolado 750v 2,5 mm²	2,48	M	5200.00	12896,00	0,36
↳ 5.16 Cabo flexível isolado 750v 4 mm²	1,88	M	350.00	658,00	0,02
↳ 5.17 Cabo flexível isolado 750v 6 mm²	2,87	M	37.00	106,19	0,00

↳ 5.18 Cabo isolado PP 3 x 4,0 mm²	2,87	M	106.00	304,22	0,01
↳ 5.19 Cabo lógico STP-4pares categoria 5e	0,95	M	44.00	41,80	0,00
↳ 5.20 Cabo telefônico cce-50-4 pares	1,41	Unidade	305.00	430,05	0,01
↳ 5.21 Cabo telefônico ci-50,10 pares (uso interno)	3,60	M	17.00	61,20	0,00
↳ 5.22 Cabo UTP-4p, cat.5e, 24 aw g	1,11	M	1150.00	1276,50	0,04
↳ 5.23 Caixa de passagem metálica 15x15x12 cm	18,53	Unidade	11.00	203,83	0,01
↳ 5.24 Caixa distribuição telefônica 40x40x12 cm	120,21	Unidade	1.00	120,21	0,00
↳ 5.25 Caixa distribuição telefônica 60x60x12 cm	168,85	Unidade	1.00	168,85	0,00
↳ 5.26 Caixa met. hexagonal p/arandela (sextavada 3x3)	6,81	Unidade	8.00	54,48	0,00
↳ 5.27 Caixa metálica octogonal fundo móvel, dupla 4	7,81	Unidade	302.00	2358,62	0,07
↳ 5.28 Caixa metálica quadrada 4x4x2	5,32	Unidade	16.00	85,12	0,00
↳ 5.29 Caixa metálica ret. 4 x 2 x 2	3,08	Unidade	696.00	2143,68	0,06
↳ 5.30 Caixa passagem 20x20x25 fundo brita s/tampa	27,80	Unidade	11.00	305,80	0,01
↳ 5.31 Caixa passagem 35x60x50 fundo de conc.(p/tampa r1)	63,51	Unidade	15.00	952,65	0,03
↳ 5.32 Caixa passagem 50x50x60 fundo de brita s/tampa	75,81	Unidade	29.00	2198,49	0,06
↳ 5.33 Certificado digital	10,00	Unidade	119.00	1190,00	0,03
↳ 5.34 Condulete PVC lb 3/4 s/ tampa	10,11	Unidade	6.00	60,66	0,00
↳ 5.35 Condulete PVC t 3/4 s/ tampa	10,95	Unidade	13.00	142,35	0,00
↳ 5.36 Condulete PVC x 3/4 s/ tampa	11,75	Unidade	1.00	11,75	0,00
↳ 5.37 Conversor de fibra óptica para cabo UTP	3,48	Unidade	4.00	13,92	0,00
↳ 5.38 Disjuntor monopolar de 10 a 30-a	7,69	Unidade	73.00	561,37	0,02
↳ 5.39 Disjuntor tripolar 40 a 50a	51,23	Unidade	32.00	1639,36	0,05
↳ 5.40 Disjuntor tripolar de 10 a 35-a	51,23	Unidade	10.00	512,30	0,01
↳ 5.41 Disjuntor tripolar de 200-a	108,15	Unidade	1.00	108,15	0,00
↳ 5.42 Dispositivo diferencial residual 25a, 30ma	21,00	Unidade	8.00	168,00	0,00

↳ 5.43 Dispositivo interno óptico 1 u para rack	21,00	Unidade	1.00	21,00	0,00
↳ 5.44 Eletroduto de PVC rígido diâmetro 1 inclusive conexões	11,73	M	1500.00	17595,00	0,50
↳ 5.45 Eletroduto de PVC rígido diâmetro 2 inclusive conexões	23,24	M	920.00	21380,80	0,61
↳ 5.46 Eletroduto de PVC rígido diâmetro 3 inclusive conexões	41,24	M	50.00	2062,00	0,06
↳ 5.47 Eletroduto de PVC rígido diâmetro 3/4 inclusive conexões	9,73	M	1450.00	14108,50	0,40
↳ 5.48 Eletroduto de PVC rígido diâmetro 4 inclusive conexões	55,46	M	110.00	6100,60	0,17
↳ 5.49 Eletroduto ferro galvanizado diâmetro 3 inclusive conexões	52,38	M	7.00	366,66	0,01
↳ 5.50 Espelho baquelite 4 x 2 2 furos RJ-45	2,55	Unidade	42.00	107,10	0,00
↳ 5.51 Fibra óptica monomodo geleado	2,81	Unidade	280.00	786,80	0,02
↳ 5.52 Fio de cobre nu no. 6 mm² (18,00 m/kg)	3,93	M	370.00	1454,10	0,04
↳ 5.53 Haste Copperweld 5/8 x 3,00 m c/ conector	38,45	Unidade	18.00	692,10	0,02
↳ 5.54 Interruptor para ventilador	8,08	Unidade	11.00	88,88	0,00
↳ 5.55 Interruptor paralelo simples (1 seção)	8,08	Unidade	7.00	56,56	0,00
↳ 5.56 Interruptor simples (1 seção)	8,08	Unidade	41.00	331,28	0,01
↳ 5.57 Interruptor simples (2 seções)	10,77	Unidade	24.00	258,48	0,01
↳ 5.58 Interruptor simples (3 seções)	12,53	Unidade	1.00	12,53	0,00
↳ 5.59 Interruptor simples 1 tomada univ. conjugados	11,43	Unidade	2.00	22,86	0,00
↳ 5.60 Line cord up - 4p, cat. 5 e, flexível, 2,0 m	5,00	Unidade	66.00	330,00	0,01
↳ 5.61 Luminária circular com vidro p/quadra 400 w, p/base e-40	207,86	Unidade	21.00	4365,06	0,12
↳ 5.62 Luminária conj.c/1 pétala simpl.(ate 400 w) padrão b	213,78	Unidade	3.00	641,34	0,02
↳ 5.63 Luminária fluorescente de embutir 2 x 32 ou 2 x 40 w, completa, com reator eletrônico e lâmpada conforme projeto	59,87	Unidade	149.00	8920,63	0,25
↳ 5.64 Organizador de cabos (guia)	10,00	Unidade	12.00	120,00	0,00
↳ 5.65 Patch cord utp-4 p, cat 5e, flexível 2.0 m	10,00	Unidade	97.00	970,00	0,03
↳ 5.66 Patch pannel padrão 19 cat. 5e, com 24 portas	10,00	Unidade	10.00	100,00	0,00
↳ 5.67 Petrolet c 1 s/tampa		Unidade	1.00	10,00	0,00

	10,00				
↳ 5.68 Petrolet e 3/4 s/tampa	10,00	Unidade	6.00	60,00	0,00
↳ 5.69 Petrolet II, Ir ou Ib 1 s/tampa	10,00	Unidade	1.00	10,00	0,00
↳ 5.70 Poste circular em fº gº d=100/60mm e h=12 m	1046,19	Unidade	8.00	8369,52	0,24
↳ 5.71 Poste de concreto quad. 10 cm lado c/2,5 metros de comp.	38,43	Unidade	25.00	960,75	0,03
↳ 5.72 Projetor circular (ate 200 w) base e-27 completo inclusive lâmpada, conforme projeto	100,00	Unidade	3.00	300,00	0,01
↳ 5.73 Projetor retangular c/ porta reator (ate 400w) base e40 completo inclusive lâmpada, conforme projeto	100,00	Unidade	14.00	1400,00	0,04
↳ 5.74 Quadro de distribuição cb 12e -100a	88,31	Unidade	4.00	353,24	0,01
↳ 5.75 Quadro de distribuição cb-12e - 150a	88,31	Unidade	1.00	88,31	0,00
↳ 5.76 Quadro de distribuição cb-18e - 150a	247,21	Unidade	5.00	1236,05	0,03
↳ 5.77 Quadro de distribuição cb-50e - 225a	624,11	Unidade	1.00	624,11	0,02
↳ 5.78 Rack de telecomunicações fechado em acrílico 19 12u's	150,00	Unidade	1.00	150,00	0,00
↳ 5.79 Rack de telecomunicações fechado em acrílico 19 40u's	150,00	Unidade	4.00	600,00	0,02
↳ 5.80 Régua com 8 tomadas	38,00	Unidade	5.00	190,00	0,01
↳ 5.81 Rele foto elétrico com base	26,74	Unidade	4.00	106,96	0,00
↳ 5.82 Sw itch 24 portas 10/100mbps	58,00	Unidade	6.00	348,00	0,01
↳ 5.83 Tampa cega condutele PVC 1	8,43	Unidade	21.00	177,03	0,01
↳ 5.84 Tampa cega petrolet 1	7,87	Unidade	2.00	15,74	0,00
↳ 5.85 Tampa concreto e=5 cm p/ cx. passagem	18,49	M2	10.00	184,90	0,01
↳ 5.86 Tampa de ferro fundido R1 com base	127,01	Unidade	15.00	1905,15	0,05
↳ 5.87 Tampa de PVC 4 x 2 com furo central	3,48	Unidade	3.00	10,44	0,00
↳ 5.88 Tampa de PVC 4 x 2 x 2 com furo central	3,48	Unidade	8.00	27,84	0,00
↳ 5.89 Tomada de 2 pólos mais terra	10,42	Unidade	179.00	1865,18	0,05
↳ 5.90 Tomada de 3 pólos mais					

terra	15,48	Unidade	15.00	232,20	0,01
↳ 5.91 Tomada lógica RJ-45 tipo Keystone Jack, cat. 5e	8,00	Unidade	134.00	1072,00	0,03
↳ 5.92 Tomada universal	11,43	Unidade	2.00	22,86	0,00
↳ 5.93 Ventilador para rack	63,85	Unidade	10.00	638,50	0,02
6 SUBESTAÇÃO					
↳ 6.1 Caixa de inspeção de aterramento 250x250x250mm	28,43	Unidade	1.00	28,43	0,00
↳ 6.2 Caixa de passagem em alvenaria 500x500x800mm	63,81	Unidade	1.00	63,81	0,00
↳ 6.3 Caixa para medidor trifásico padrão concessionária local	123,43	Unidade	1.00	123,43	0,00
↳ 6.4 Chave fusível, 15 kV, 100a	208,59	Unidade	3.00	625,77	0,02
↳ 6.5 Cruzeta de concreto armado 1900mm	148,52	Unidade	2.00	297,04	0,01
↳ 6.6 Curva de 90 graus de PVC rígido diam. 4	3,47	Unidade	2.00	6,94	0,00
↳ 6.7 Disjuntor termomagnético tripolar 200a	704,15	Unidade	1.00	704,15	0,02
↳ 6.8 Eletroduto de PVC rígido diâmetro 4	55,46	M	7.00	388,22	0,01
↳ 6.9 Elo fusível 6k	10,00	Unidade	3.00	30,00	0,00
↳ 6.10 Isolador polietileno de ancoragem	10,00	Unidade	3.00	30,00	0,00
↳ 6.11 Isolador tipo roldana de porcelana	76,77	Unidade	1.00	76,77	0,00
↳ 6.12 Isolador, pino 15 kV rosca 25 mm	53,00	Unidade	3.00	159,00	0,00
↳ 6.13 Para raios distribuição, válvula bloco 12 kV, 5 kVA	136,31	Unidade	3.00	408,93	0,01
↳ 6.14 Poste de concreto SC 11/400	1043,31	Unidade	1.00	1043,31	0,03
↳ 6.15 Suporte p/ transformador em poste duplo t	99,51	Unidade	1.00	99,51	0,00
↳ 6.16 Transformador trifásico 112,5 kVA	8238,45	Unidade	1.00	8238,45	0,23
7 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS					
↳ 7.1 Cabide tipo gancho (louca)	32,27	Unidade	9.00	290,43	0,01
↳ 7.2 Caixa alv.p/torneira jardim	83,81	Unidade	7.00	586,67	0,02
↳ 7.3 Caixa de areia 60 x 60 c/ grelha metálica	93,18	Unidade	12.00	1118,16	0,03

↳ 7.4 Caixa de areia 80 x 80 c/ tampa de concreto	284,51	Unidade	8.00	2276,08	0,06
↳ 7.5 Caixa de gordura 1,60 x 0,90 c/ tampo de ferro fundido	348,00	Unidade	1.00	348,00	0,01
↳ 7.6 Caixa de gordura 600 l concreto	258,00	Unidade	1.00	258,00	0,01
↳ 7.7 Caixa de inspeção 60 x 60 c/tampo de ferro fundido	328,00	Unidade	20.00	6560,00	0,19
↳ 7.8 Caixa de passagem 60 x 60 cm	247,30	Unidade	11.00	2720,30	0,08
↳ 7.9 Chuveiro elétrico metálico c/braço metálico	88,43	Unidade	9.00	795,87	0,02
↳ 7.10 Corpo cx. sifonada diam. 100 x 150 x 50	26,90	Unidade	7.00	188,30	0,01
↳ 7.11 Corpo cx. sifonada diam. 150 x 185 x 75	34,80	Unidade	8.00	278,40	0,01
↳ 7.12 Corpo ralo seco cônico diam. 100 x 40 mm	14,60	Unidade	4.00	58,40	0,00
↳ 7.13 Corpo ralo sifonado cônico diam. 100 x 40	17,14	Unidade	7.00	119,98	0,00
↳ 7.14 Cuba de louca de embutir oval	176,98	Unidade	13.00	2300,74	0,07
↳ 7.15 Cuba dupla inox 84x50x20/25cm ch. 20	228,40	Unidade	1.00	228,40	0,01
↳ 7.16 Cuba inox 46x30x15cm e=0,6mm - aço 304 (cuba nº 1)	62,55	Unidade	5.00	312,75	0,01
↳ 7.17 Cuba inox 60x50x35 ch. 20	285,20	Unidade	1.00	285,20	0,01
↳ 7.18 Filtro tanque inox vazão 3.000 l/h instalado	347,00	Unidade	1.00	347,00	0,01
↳ 7.19 Fossa séptica 7500 l, área útil = 4,10 x 1,35 x 2,00	2563,84	Unidade	1.00	2563,84	0,07
↳ 7.20 Grelha quadrada cromada diam 150 mm	8,53	Unidade	10.00	85,30	0,00
↳ 7.21 Grelha quadrada cromada diam 100 mm	6,48	Unidade	4.00	25,92	0,00
↳ 7.22 Grelha redonda branca diam. 100 mm	4,38	Unidade	4.00	17,52	0,00
↳ 7.23 Grelha redonda cromada diam. 100 mm	6,38	Unidade	8.00	51,04	0,00
↳ 7.24 Hidrômetro diam. ramal = 25 mm vazão = 3 m³	94,84	Unidade	1.00	94,84	0,00
↳ 7.25 Inst. de conj. motor-bomba centrifuga de 1 HP	870,00	Unidade	1.00	870,00	0,02
↳ 7.26 Lavatório completo c/coluna, inclusive válvula metálica, sifão, ligação e fixadores	314,75	Unidade	8.00	2518,00	0,07
↳ 7.27 Ligação flexível p/ pia metálica 1/2	18,49	Unidade	4.00	73,96	0,00
↳ 7.28 Mictório completo de louca c/sifão integrado, inclusive					

válvula de descarga de 1ª linha, válvula metálica de esgotamento e fixadores	199,83	Unidade	5.00	999,15	0,03
↳ 7.29 Papeleira louca - embutir	40,45	Unidade	13.00	525,85	0,01
↳ 7.30 Porta grelha quadrado cromado diam. 150 mm	3,15	Unidade	10.00	31,50	0,00
↳ 7.31 Porta grelha quadrado p/grel. quad. diam. 100 mm	2,83	Unidade	6.00	16,98	0,00
↳ 7.32 Porta grelha quadrado p/grelha red. blanc. 100 mm	2,80	Unidade	2.00	5,60	0,00
↳ 7.33 Porta grelha quadrado p/grelha red. crom. diam. 100 m	2,95	Unidade	6.00	17,70	0,00
↳ 7.34 Registro de gaveta bruto diâmetro 1	38,02	Unidade	2.00	76,04	0,00
↳ 7.35 Registro de gaveta bruto diâmetro 1.1/2	63,34	Unidade	2.00	126,68	0,00
↳ 7.36 Registro de gaveta bruto diâmetro 2	84,79	Unidade	2.00	169,58	0,00
↳ 7.37 Registro de gaveta c/canopla diâmetro 1	64,03	Unidade	8.00	512,24	0,01
↳ 7.38 Registro de gaveta c/canopla diâmetro 1.1/4	88,90	Unidade	1.00	88,90	0,00
↳ 7.39 Registro de gaveta c/canopla diâmetro 3/4	55,90	Unidade	18.00	1006,20	0,03
↳ 7.40 Registro de pressão de 1ª linha c/canopla cromada diam. 3/4	56,55	Unidade	9.00	508,95	0,01
↳ 7.41 Saboneteira de louca de embutir	34,61	Unidade	9.00	311,49	0,01
↳ 7.42 Sifão p/lavatório PVC cromado diam. 1x1.1/2	22,07	Unidade	13.00	286,91	0,01
↳ 7.43 Sifão p/pia 1.1/2 x 2 metal	84,68	Unidade	10.00	846,80	0,02
↳ 7.44 Sifão p/tanque 1 x 1.1/2 - PVC	68,55	Unidade	1.00	68,55	0,00
↳ 7.45 Sumidouro d: 1,60 m prof.6,0 m	2380,87	Unidade	3.00	7142,61	0,20
↳ 7.46 Tampa p/cx. passag. ferro fund. 60x53	147,80	Unidade	12.00	1773,60	0,05
↳ 7.47 Tampa p/vaso sanitário	14,91	Unidade	7.00	104,37	0,00
↳ 7.48 Tanque de louca c/coluna completo, inclusive válvula metálica, sifão metálico, ligação flexível metálica e fixadores	294,79	Unidade	1.00	294,79	0,01
↳ 7.49 Torneira bóia diâmetro 1 (25 mm)	41,47	Unidade	1.00	41,47	0,00
↳ 7.50 Torneira de bancada, de 1ª linha p/ pia diam. 1/2 e 3/4	53,80	Unidade	4.00	215,20	0,01
↳ 7.51 Torneira de jardim, de 1ª linha, c/bico p/mangueira diam.3/4	51,56	Unidade	7.00	360,92	0,01

↳ 7.52 Torneira de parede, de 1ª linha, p/ bebedouro diam. 1/2	33,92	Unidade	10.00	339,20	0,01
↳ 7.53 Torneira de parede, de 1ª linha, p/tanque diam. 1/2 e 3/4	23,46	Unidade	1.00	23,46	0,00
↳ 7.54 Torneira p/lavatório diâmetro 1/2	34,93	Unidade	21.00	733,53	0,02
↳ 7.55 Torneira p/pia diam. 1/2 e 3/4 parede	33,92	Unidade	7.00	237,44	0,01
↳ 7.56 Tubo ferro galv. diam. 1.1/2	32,58	M	3.50	114,03	0,00
↳ 7.57 Tubo PVC p/águas pluviais diam. 150 mm com conexões	24,08	M	72.00	1733,76	0,05
↳ 7.58 Tubo PVC p/águas pluviais diam. 200 mm com conexões	35,57	M	24.00	853,68	0,02
↳ 7.59 Tubo PVC p/águas pluviais diam. 250 mm com conexões	58,53	M	36.00	2107,08	0,06
↳ 7.60 Tubo PVC p/águas pluviais diam. 300 mm com conexões	90,09	M	96.00	8648,64	0,24
↳ 7.61 Tubo soldável p/ esgoto diam. 40 mm com conexões	8,37	M	100.00	837,00	0,02
↳ 7.62 Tubo soldável p/ esgoto diam. 50 mm com conexões	12,53	M	110.00	1378,30	0,04
↳ 7.63 Tubo soldável p/ esgoto diam 100 mm com conexões	12,65	M	365.00	4617,25	0,13
↳ 7.64 Tubo soldável p/ esgoto diam 75 mm com conexões	14,65	M	54.00	791,10	0,02
↳ 7.65 Tubo soldável PVC marrom diam 25 mm com conexões	12,79	M	200.00	2558,00	0,07
↳ 7.66 Tubo soldável PVC marrom diam 32 mm com conexões	17,70	M	160.00	2832,00	0,08
↳ 7.67 Tubo soldável PVC marrom diam 40 mm com conexões	21,42	M	35.00	749,70	0,02
↳ 7.68 Tubo soldável PVC marrom diam 50 mm com conexões	24,72	M	125.00	3090,00	0,09
↳ 7.69 Tubo soldável PVC marrom diam 60 mm com conexões	36,03	M	133.00	4791,99	0,14
↳ 7.70 Tubo soldável PVC marrom diam 75 mm com conexões	51,98	M	125.00	6497,50	0,18
↳ 7.71 Tubo soldável PVC marrom diam 85 mm com conexões	60,91	M	3.00	182,73	0,01
↳ 7.72 Válvula de descarga - cromada	143,86	Unidade	3.00	431,58	0,01
↳ 7.73 Válvula de descarga c/ acabamento anti-vandalismo	157,81	Unidade	10.00	1578,10	0,04
↳ 7.74 Válvula de fluxo 3/4	85,84	Unidade	1.00	85,84	0,00
↳ 7.75 Válvula de retenção		Unidade	1.00	151,24	0,00

horizontal 1	151,24				
↳ 7.76 Válvula de retenção vertical 1	97,43	Unidade	1.00	97,43	0,00
↳ 7.77 Válvula p/ bebedouro metálica diam. 1	15,00	Unidade	3.00	45,00	0,00
↳ 7.78 Válvula p/ pia metálica 1.1/2 x 3.3/4	15,00	Unidade	5.00	75,00	0,00
↳ 7.79 Válvula p/ pia tipo americana diam.3.1/2 (metal)	21,00	Unidade	5.00	105,00	0,00
↳ 7.80 Vaso sanitário completo, com parafusos de fixação, tubo de ligação metálico cromado, tubo de descarga e anel de vedação	170,09	Unidade	13.00	2211,17	0,06
8 ALVENARIAS E DIVISORIAS					
↳ 8.1 Alvenaria de tijolo comum 1/2 vez	147,20	M2	1710.32	251759,10	7,12
↳ 8.2 Alvenaria de tijolo comum 1/4 vez	77,10	M2	40.23	3101,73	0,09
↳ 8.3 Elemento vazado de concreto	92,23	M2	205.27	18932,05	0,54
9 IMPERMEABILIZACAO					
↳ 9.1 Impermeabilização vigas baldrame e=2,0 cm	28,11	M2	631.46	17750,34	0,50
↳ 9.2 Impermeabilizacao - argam. sint. semi-flexivel	6,71	M2	32.74	219,69	0,01
↳ 9.3 Impermeabilização - c/ cimento cristalizante 3 demãos	47,16	M2	31.04	1463,85	0,04
10 ESTRUTURAS METALICAS					
↳ 10.1 Estrutura metálica em aço A036 para cobertura	5,82	Kg	51725.00	301039,50	8,52
11 COBERTURAS					
↳ 11.1 Cobertura com telha colonial-plan	41,18	M2	2423.32	99792,32	2,82
↳ 11.2 Cobertura com telha fiber-glass c/véu proteção 1,5 mm	23,75	M2	75.00	1781,25	0,05
↳ 11.3 Cobertura em telha de aço galvanizado trapezoidal 0,5 mm, inclusive pintura	35,48	M2	1607.00	57016,36	1,61
↳ 11.4 Cumeeira para telha colonial-plan	17,65	M	259.40	4578,41	0,13
↳ 11.5 Cumeeira para telha galvanizada trapezoidal 0,5 mm	48,57	M	46.10	2239,08	0,06
↳ 11.6 Embocamento de beiral	7,37	M	504.00	3714,48	0,11
↳ 11.7 Embocamento lateral	6,48	M	218.00	1412,64	0,04
12 ESQUADRIAS METALICAS					
↳ 12.1 Escada de marinho em metalon	179,67	M	2.93	526,43	0,01
↳ 12.2 Escada marinho					

metalon c/ proteção	197,80	M	7.00	1384,60	0,04
↳ 12.3 Esquadria basculante com ferragens	265,56	M2	88.39	23472,85	0,66
↳ 12.4 Esquadria de correr com ferragens	348,79	M2	135.65	47313,36	1,34
↳ 12.5 Esquadria guichê em chapa 16 cantoneira com grade para vidro com ferragens	187,91	M2	1.26	236,77	0,01
↳ 12.6 Esquadria em metalon em chapa 14 dobrada com ferragens	242,13	M2	0.42	101,69	0,00
↳ 12.7 Grade de frente h=2,00 m conforme projeto	283,99	M	120.00	34078,80	0,96
↳ 12.8 Grade proteção ferro chato 1/8 x 7/8 nas esquadrias	183,94	M2	141.72	26067,98	0,74
↳ 12.9 Gradil eletrosoldado h=2,00 m	283,99	M	144.00	40894,56	1,16
↳ 12.10 Guarda bicicletas	107,83	M	24.00	2587,92	0,07
↳ 12.11 Porta abrir em chapa com ferragens	229,97	M2	3.36	772,70	0,02
↳ 12.12 Porta abrir para WC em chapa com ferragens	242,13	M2	18.72	4532,67	0,13
↳ 12.13 Porta abrir/veneziana com ferragens	258,40	M2	4.92	1271,33	0,04
↳ 12.14 Porta de abrir/fixa em chapa 16 com ferragens	230,52	M2	79.53	18333,26	0,52
↳ 12.15 Porta de correr/fixa em chapa 16 com ferragens	295,46	M2	23.83	7040,81	0,20
↳ 12.16 Porta de enrolar com ferragens	316,07	M2	1.94	613,18	0,02
↳ 12.17 Portão em chapa trapezoidal, tubo de aço com ferragens	169,14	M2	64.00	10824,96	0,31
↳ 12.18 Portão tela em chapa 16 com ferragens	316,27	M2	15.86	5016,04	0,14
↳ 12.19 Portão tela/cano ch.16 c/ferragens	316,27	M2	4.80	1518,10	0,04
↳ 12.20 Vedação junta dilatação ch.16 paraf.c/30-pintada	21,43	M	8.15	174,65	0,00
↳ 12.21 Veneziana ch.16 ø 60 cm 2 unid.	412,80	M2	0.57	235,30	0,01
▣ 13 VIDROS					
↳ 13.1 Vidro liso 3 mm	61,35	M2	207.82	12749,76	0,36
↳ 13.2 Vidro mini-boreal	73,15	M2	17.48	1278,66	0,04
▣ 14 REVESTIMENTO DE PAREDES					
↳ 14.1 Chapisco comum	1,82	M2	3989.00	7259,98	0,21

↳ 14.2 Emboco (1ci:4 arml)	17,59	M2	565.00	9938,35	0,28
↳ 14.3 Reboco paulista a-14 (1calh:4armic+100kgci/m3)	18,90	M2	3416.00	64562,40	1,83
↳ 14.4 Revestimento cerâmico 10 x 10	28,31	M2	161.00	4557,91	0,13
↳ 14.5 Revestimento cerâmico 20 x 20	27,31	M2	404.00	11033,24	0,31
15 FORROS					
↳ 15.1 Chapisco rolado (1cim:3 arml)+(1 cola:10 cim)	8,43	M2	818.00	6895,74	0,20
↳ 15.2 Cornija de gesso	11,97	M	684.00	8187,48	0,23
↳ 15.3 Gesso corrido em teto	11,06	M2	806.00	8914,36	0,25
↳ 15.4 Reboco paulista em forro (1calh:4arml+150kg ci/m3)	19,04	M2	11.20	213,25	0,01
16 REVESTIMENTO DE PISO					
↳ 16.1 Cerâmica 40 x 40 cm PEI 5	55,40	M2	80.41	4454,71	0,13
↳ 16.2 Concreto desempenado inclusive lastro e=7,0 cm	32,92	M2	720.00	23702,40	0,67
↳ 16.3 Grama em placas	6,45	M2	2227.00	14364,15	0,41
↳ 16.4 Granitina c/ox. ferro regul.e=2cm junta pl.27mm	68,26	M2	1274.00	86963,24	2,46
↳ 16.5 Granitina c/regular.e=2cm e junta plástica 27mm	69,26	M2	1993.00	138035,18	3,91
↳ 16.6 Ladrilho hidráulico 40 x 40 cm	45,38	M2	890.00	40388,20	1,14
↳ 16.7 Lastro de concreto impermeabilizado 1:3:6	260,50	M2	1902.96	495721,08	14,03
↳ 16.8 Passeio proteção em conc. desempen. polido 5 cm 1:2,5:3,5	48,49	M2	350.28	16985,08	0,48
↳ 16.9 Piso concreto desempenado e= 5 cm 1:2,5:3,5	47,49	M2	190.00	9023,10	0,26
↳ 16.10 Piso em conc desempenado e=7 cm 1:2,5:3,5	66,48	M2	862.00	57305,76	1,62
↳ 16.11 Piso intertravado com bloco de concreto e=8 cm	44,52	M2	863.00	38420,76	1,09
↳ 16.12 Preparo concreto p/lastro sem betoneira	64,47	M3	192.90	12436,26	0,35
↳ 16.13 Aplicação de resina acrílica duas demãos	36,18	M2	720.00	26049,60	0,74
↳ 16.14 Rodapé de granitina	14,18	M	922.00	13073,96	0,37
↳ 16.15 Rodapé de massa (ici:3 armg)	10,76	M	295.00	3174,20	0,09

17 PINTURA

↳ 17.1 Demarc. quadra/vagas tinta bor. clorada	17,42	M	26.10	454,66	0,01
↳ 17.2 Emassamento acrílico 2 demãos	6,90	M2	1581.00	10908,90	0,31
↳ 17.3 Emassamento com massa PVA uma demão	6,10	M2	1160.86	7081,25	0,20
↳ 17.4 Fundo super galvite 1 demão	6,30	M2	9.60	60,48	0,00
↳ 17.5 Letreiro em parede feito a pincel	35,07	M2	2.00	70,14	0,00
↳ 17.6 Pint. esmalte sint. paredes - 2 dem.c/selador	11,38	M2	212.00	2412,56	0,07
↳ 17.7 Pint. esmalte/esquad. ferro c/fundo anticor.	9,43	M2	1500.00	14145,00	0,40
↳ 17.8 Pint. poliesportiva - 2 dem.(pisos e cimentados)	9,05	M2	1000.00	9050,00	0,26
↳ 17.9 Pintura cerâmica p/beiral	7,95	M2	155.00	1232,25	0,03
↳ 17.10 Pintura com selador acrílico	9,80	M2	548.00	5370,40	0,15
↳ 17.11 Pintura esmalte est. metal. 1 demão	9,80	M2	1272.00	12465,60	0,35
↳ 17.12 Pintura esmalte estr. metal. 2 demãos	10,12	M2	3781.00	38263,72	1,08
↳ 17.13 Pintura látex acrílica 2 demãos c/selador	10,12	M2	1966.00	19895,92	0,56
↳ 17.14 Pintura látex acrílica 3 demãos c/selador	17,98	M2	72.69	1306,97	0,04
↳ 17.15 Pintura PVA látex 2 demãos com selador	13,20	M2	860.86	11363,35	0,32
↳ 17.16 Pintura PVA látex 2 demãos sem selador	13,20	M2	2964.00	39124,80	1,11
↳ 17.17 Pintura texturizada c/selador acrílico	18,92	M2	879.11	16632,76	0,47

18 A TERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

↳ 18.1 Captor tipo Franklin	38,45	Unidade	1.00	38,45	0,00
↳ 18.2 Cabo de cobre nu 35 mm²	16,39	M	1071.00	17553,69	0,50
↳ 18.3 Cabo de cobre nu 50 mm²	11,29	M	804.00	9077,16	0,26
↳ 18.4 Terminal aéreo c/ suporte guia p/ quina	38,45	Unidade	51.00	1960,95	0,06
↳ 18.5 Haste em caixa de inspeção	38,45	Unidade	51.00	1960,95	0,06
↳ 18.6 Suporte guia reforçado	99,58	Unidade	267.00	26587,86	0,75

19 INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO

↳ 19.1 Extintor pqs 6 kg	125,15	Unidade	1.00	125,15	0,00
↳ 19.2 Extintor pqs 4 kg	100,06	Unidade	8.00	800,48	0,02
↳ 19.3 Extintor co2 4 kg	232,66	Unidade	8.00	1861,28	0,05
↳ 19.4 Suporte tipo I para extintor	3,47	Unidade	17.00	58,99	0,00
↳ 19.5 Sinalizador fotoluminescente para extintor	9,87	Unidade	17.00	167,79	0,00
20 DIVERSOS					
↳ 20.1 Arquibancada c/ 2 degraus completa c/bl 19 x 9 x 39	122,00	M2	83.20	10150,40	0,29
↳ 20.2 Bancada de concreto polido	33,60	M2	51.93	1744,85	0,05
↳ 20.3 Bancada de granito c/ espelho	221,07	M2	40.20	8887,01	0,25
↳ 20.4 Banco concreto polido e alvenaria	66,30	M	33.80	2240,94	0,06
↳ 20.5 Barra p/ deficiente físico	148,00	Unidade	4.00	592,00	0,02
↳ 20.6 Bebedouro em alvenaria para 6 torneiras azulejados (sem inst. h. sanit.), conf. detalhamento	480,15	Unidade	1.00	480,15	0,01
↳ 20.7 Caneleta concr. desemp. 30 x 5 cm c/grelha ferro quadr. Ø=3/8	79,19	M	274.00	21698,06	0,61
↳ 20.8 Escada marinho s/guar. corpo ch. ferro redondo	179,67	M	1.40	251,54	0,01
↳ 20.9 Exaustor diâmetro 30 cm	259,00	Unidade	1.00	259,00	0,01
↳ 20.10 Coifa em chapa galvanizada epóxi 95x70x60cm c/ tubo saída	799,00	Unidade	1.00	799,00	0,02
↳ 20.11 Mastro para bandeira ferro galvanizado 3un (assent. pintado)	364,81	Unidade	1.00	364,81	0,01
↳ 20.12 Quadro de giz emboco/lam. melaminico compl. 6,87x1,39m	299,80	Unidade	12.00	3597,60	0,10
↳ 20.13 Sinalização - placa aérea a1 - 2,00 x 0,50 m	200,14	Unidade	2.00	400,28	0,01
↳ 20.14 Sinalização - placa especial e1 - 3,50 m x 0,60 m + suporte	420,29	Unidade	2.00	840,58	0,02
↳ 20.15 Sinalização - placa especial e2 - 1,50 m x 0,50 m - estacion.	60,04	Unidade	2.00	120,08	0,00
↳ 20.16 Sinalização - placas aéreas a2, a3, a4 e a5 - 1,00 m x 0,30 m	62,04	Unidade	8.00	496,32	0,01
↳ 20.17 Sinalização - placas p1 a p20 - 0,30 m x 0,40 m	24,02	Unidade	48.00	1152,96	0,03

 20.18 Sinalização - placas s1 a s7 - 0,21 m x 0,31 m	14,30	Unidade	16.00	228,80	0,01
 20.19 Conjunto para voleibol com pintura (2 suportes)	421,25	Unidade	1.00	421,25	0,01
 20.20 Trave em ferro galvanizado para futebol salão pintada	850,09	Unidade	2.00	1700,18	0,05
 20.21 Suporte em tubo indust. removível para tabela de basquete assentada e pintada	1380,00	Unidade	2.00	2760,00	0,08
 20.22 Tabela de basquete em estrutura metálica e madeira de lei assentada e pintada com aro metálico	355,00	Unidade	2.00	710,00	0,02
 20.23 Tampas metálicas - 1,80 m 2	677,00	Unidade	2.00	1354,00	0,04
 20.24 Limpeza final de obra	2,20	M2	5083.00	11182,60	0,32
TOTAL:				3533989,42	100