

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	Barracão de obra	m ²	0,00	177,95	0,00
1.2	Instalações provisórias de água	und	0,00	2.118,72	0,00
1.3	Instalações provisórias de energia	und	0,00	3.210,00	0,00
1.4	instalações provisórias de esgoto	und	0,00	3.450,00	0,00
1.5	Locação da obra - execução de gabarito	m ²	0,00	2,31	0,00
1.6	placa da obra - padrão governo federal	m ²	0,00	342,84	0,00
2.0	SERVIÇOS EM TERRA				
2.1	Aterro interno apiloado	m ³	0,00	26,24	0,00
2.2	Escavação manual de valas ou cava em material de 1ª categoria	m ³	0,00	36,25	0,00
2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m ³	0,00	38,80	0,00
			0,00		0,00
3.0	FUNDAÇÕES E SONDAGENS				
3.1	Embadamento com tijolo comum	m ³	0,00	62,22	0,00
3.2	Estaca a trado diam. 30cm inclusive ferragem	m	0,00	1,00	0,00
3.3	Escavação manual de valas (sapatas/blocos)	m ³	0,00	36,25	0,00
3.4	Reaterro com apiloamento (blocos/sapatas)	m ³	0,00	38,80	0,00
3.5	Escavação tubulos a céu aberto - obras civis	m ³	0,00	226,24	0,00
3.6	Concreto simples para lastro	m ³	0,00	258,55	0,00
3.7	Concreto armado fck=20mpa, usinado, bombeado, lançado e andesado, para uso geral, inclusive formas	m ³	0,00	1.734,53	0,00
3.8	Concreto armado fck=20mpa, usinado, bombeado, lançado e andesado, para tubulão	m ³	0,00	1.734,53	0,00
3.9	Fundação em pedra rachão	m ³	0,00	287,83	0,00
					0,00
4.0	ESTRUTURA				
4.1	Concreto armado fck=25MPa, usinado, bombeado, lançado e andesado, para uso geral, inclusive formas	m ²	59,71	1.700,00	101.508,74
4.2	Forro lage pré-moldada, inclusive campeamento (e=2cm) c/ferr. Distrib.	m ²	850,32	93,45	79.464,00
					180.972,75
5.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS/TELEFONICAS/LOGICA				
5.1	Arandela a prova de interperes, com grade met.sup. 90gr<100w inclusive lâmpada conforme projeto	und	50,00	69,00	3.450,00
5.2	Bandeja para rack de telecomunicações luz	und	5,00	56,00	280,00
5.3	Base para globo ou drops (1 lâmpada) boca 10 cmcls	und	5,00	387,00	1.935,00

5.4	Bloco BER-10 (bloco de engate rápido)	und	6,00	302,00	1.812,00
5.5	Cabeçote liga de alumínio diam. 3"	und	1,00	649,00	649,00
5.6	Cabo de cobre nú n° 10mm² (11,11m/kg)	m	425,00	7,00	2.975,00
5.7	Cabo de cobre nú n° 35mm²	m	38,00	17,00	646,00
5.8	Cabo flexível isolado 1 Kva 10 mm²	m	1.350,00	8,00	10.800,00
5.9	Cabo flexível isolado 1 Kva 16 mm²	m	56,56	8,00	452,48
5.10	Cabo flexível isolado 1 Kva 2.5 mm²	m	400,00	3,00	1.200,00
5.11	Cabo flexível isolado 1 Kva 35 mm²	m	92,00	23,00	2.116,00
5.12	Cabo flexível isolado 1 Kva 4 mm²	m	2.700,00	5,00	13.500,00
5.13	Cabo flexível isolado 1 Kva 6 mm²	m	700,00	5,00	3.500,00
5.14	Cabo flexível isolado 1 Kva 95 mm²	m	280,00	45,00	12.600,00
5.15	Cabo flexível isolado 750v Kva 2,5 mm²	m	5.200,00	3,00	15.600,00
5.16	Cabo flexível isolado 750 Kva 4 mm²	m	350,00	4,00	1.400,00
5.17	Cabo flexível isolado 750 Kva 6 mm²	m	37,00	5,00	185,00
5.18	Cabo isolado PP 3x4,0 mm²	m	106,00	3,00	318,00
5.19	Cabo logico STP - 4 pares categoria Se	m	44,00	8,00	352,00
5.20	Cabo telefonico cce-50-4 pares	und	305,00	12,00	3.660,00
5.21	Cabo telefonico ci-50,10 pares (uso interno)	m	17,00	8,00	136,00
5.22	Cabo UTP - 4 pares categoria Se	m	1.150,00	7,00	8.050,00
5.23	Caixa de passagem metálica 15x15x12	und	11,00	66,00	726,00
5.24	Cabo de distribuição telefônica 40x40x12cm	und	1,00	109,00	109,00
5.25	Cabo de distribuição telefônica 60x60x12	und	1,00	109,00	109,00
5.26	Caixa metálica Hexagonal para arandela (sextavada 3"x3")	und	8,00	6,00	48,00
5.27	Caixa metálica octogonal fundo móvel, dupla 4"	und	302,00	6,00	1.812,00
5.28	Caixa metálica quadrada 4"x4"x2"	und	16,00	6,00	96,00
5.29	Caixa metálica ret.4"x2"x2"	und	696,00	6,00	4.176,00
5.30	Caixa passagem 20x20x25 fundo brta sem tampa	und	11,00	64,00	704,00
5.31	Caixa passagem 35x60x50 fundo de concreto (para tampa)	und	15,00	65,00	975,00
5.32	Caixa de passagem 50x50x60 fundo de brta sem tampa	und	29,00	67,00	1.943,00
5.33	Certificado digital	und	119,00	269,00	32.011,00
5.34	Condutete PVC 1 b 3/4" sem tampa	und	6,00	12,00	72,00
5.35	Condutete PVC 1 3/4" sem tampa	und	13,00	13,00	169,00
5.36	Condutete PVC x 3/4" sem tampa	und	1,00	14,00	14,00
5.37	Conversor de fibra optica para cabo UTP	und	4,00	146,00	584,00
5.38	Disjuntor monopolar de 10 a 30 - a	und	73,00	11,00	803,00
5.39	Disjuntor tripolar 40 a 50 a	und	32,00	62,00	1.984,00
5.40	Disjuntor tripolar de 10 a 35 - a	und	10,00	61,00	610,00
5.41	Disjuntor tripolar de 200 - a	und	1,00	213,00	213,00
5.42	Dispositivo diferencial residual 25a, 30ma	und	8,00	139,00	1.112,00

5.43	Dispositivo interno optico lu para rack	und	1,00	145,00	145,00
5.44	Eletrodo de PVC rígido diam. 1" inclusive conexões	m	1.500,00	11,00	16.500,00
5.45	Eletrodo de PVC rígido diam. 2" inclusive conexões	m	920,00	22,00	20.240,00
5.46	Eletrodo de PVC rígido diam. 3" inclusive conexões	m	50,00	45,00	2.250,00
5.47	Eletrodo de PVC rígido diam. 3/4" inclusive conexões	m	1.450,00	7,00	10.150,00
5.48	Eletrodo de PVC rígido diam. 4" inclusive conexões	m	110,00	59,00	6.490,00
5.49	Eletrodo ferro galvanizado diam. 3" inclusive conexões	m	7,00	59,00	413,00
5.50	Espelho baquelite 4"x2" 2 furos RJ - 45	und	42,00	3,00	126,00
5.51	Fibra optica monomodo gelado	und	280,00	36,00	10.080,00
5.52	Fio de cobre nú n°6mm² (18,00m/kg)	und	370,00	5,00	1.850,00
5.53	Haste copperweld 5/8"x3,00 mc/connector	und	18,00	41,00	738,00
5.54	Interrupor para ventilador	und	11,00	12,00	132,00
5.55	Interrupor paralelo simples (1 seção)	und	7,00	34,00	238,00
5.56	Interrupor simples (1 seção)	und	41,00	9,00	369,00
5.57	Interrupor simples (2 seção)	und	24,00	13,00	312,00
5.58	Interrupor simples (3 seção)	und	1,00	24,00	24,00
5.59	Interrupor simples 1 tomada univ. conjugados	und	2,00	9,00	18,00
5.60	Lene cord. UP - 4p, cat 5 e flexivel, 2,0m	und	66,00	15,00	990,00
5.61	Luminária circular com vidro para quadra 400w, para base e - 40	und	21,00	279,00	5.859,00
5.62	Luminária conj. c/1 petala simpl. (ate 400w) padrão b	und	3,00	278,00	834,00
5.63	Luminaria fluorescente de imbuti 2x32 ou 2x40w, completa com reator eletriconico e lâmpada conforme projeto	und	149,00	88,00	13.112,00
5.64	Organizador de cabos (guia)	und	12,00	39,00	468,00
5.65	Patach cord utp - 4p , cat 5 e, flexivel 2,0m	und	97,00	17,00	1.649,00
5.66	Patach painel padrão 19" cat. 5 e , com 24 portas	und	10,00	554,00	5.540,00
5.67	Petrolet c 1" sem tampa	und	1,00	17,00	17,00
5.68	Petrolet e 3/4" sem tampa	und	6,00	10,00	60,00
5.69	Petrolet II, I r ou Ib 1" sem tampa	und	1,00	18,00	18,00
5.70	Poste circular em Fº gº d = 100/60mm e h=12m	und	8,00	1.075,00	8.600,00
5.71	Poste de concreto quad Q 0cm lado com 2,5 metros de comp.	und	25,00	279,00	6.975,00
5.72	Projetor circular (ate 200w) base e-27 completo inclusive lâmpada, conforme projeto	und	3,00	192,00	576,00
5.73	Projetor retangular com porta reator (ate 400w) base e 40 completo inclusive lâmpada	und	14,00	282,00	3.948,00
5.74	Quadro de distribuição cb 12 e - 100a	und	4,00	78,00	312,00
5.75	Quadro de distribuição cb 12 e - 150a	und	1,00	78,00	78,00
5.76	Quadro de distribuição cb-18e-150a	und	5,00	251,00	1.255,00
5.77	Quadro de distribuição cb-50e-225u	und	1,00	635,00	635,00
5.78	Rack de telecomunicações fechado em acrilico 19" 12 us	und	1,00	2.156,00	2.156,00

(Handwritten mark)

5.79	Rack de telecomunicações fechado em acrílico 19" 40 u's	und	4,00	2.535,00	10.140,00
5.80	Regua com 8 tomadas	und	5,00	91,00	455,00
5.81	Rele foto elétrico com base	und	4,00	116,00	464,00
5.82	Switch 24 portas 10/100 mbps	und	6,00	5.131,00	30.786,00
5.83	Tampa cega Condulete PVC 1"	und	21,00	4,00	84,00
5.84	Tampa cega Petrolet 1"	und	2,00	4,00	8,00
5.85	Tampa concreto e =5cm p/cx passagem	m²	10,00	105,00	1.050,00
5.86	Tampa de ferro fundido r1 com base	und	15,00	192,00	2.880,00
5.87	Tampa de PVC 4" x 2" com furo central	und	3,00	4,00	12,00
5.88	Tampa de PVC 4" x 2" com furo central	und	8,00	4,00	32,00
5.89	Tomada de 2 polos mais terra	und	179,00	34,00	6.086,00
5.90	Tomada de 3 polos mais terra	und	15,00	36,00	540,00
5.91	Tomada RJ - 45 tipo Keystone Jack, cat. 5e	und	134,00	24,00	3.216,00
5.92	Tomada universal	und	2,00	10,00	20,00
5.93	Ventilador para rack	und	10,00	155,00	1.550,00
					314.366,48
6.0	SUBSTACÃO				
6.1	Caixa de inspeção de Aterramento 250x250x250mm	und	1,00	42,10	42,10
6.2	Caixa de passagem em alvenaria 500x500x800mm	und	1,00	123,00	123,00
6.3	Caixa para medidor trifásico padrão concessionária local	und	1,00	368,30	368,30
6.4	Chave fússiel 15kv, 100a	und	3,00	1.616,00	4.848,00
6.5	Cruzata de concreto armado 1.900mm	und	2,00	102,90	205,80
6.6	Curva de 90 graus de PVC rígido diâmetro 4"	und	2,00	52,30	104,60
6.7	Disjuntor termomagnético tripolar 200a	und	1,00	212,40	212,40
6.8	Eletróduto de PVC rígido diâmetro 4"	und	7,00	58,00	406,00
6.9	Elo fússiel	und	3,00	16,50	49,50
6.10	Isolador de palleteno de ancoragem	und	3,00	1,20	3,60
6.11	Isolador tipo roldana de porcelã	und	1,00	1,20	1,20
6.12	Isolador pino 15 kv rosca 25mm	und	3,00	1,26	3,78
6.13	Paraísos distribuição, válvula bloco 12 kv, 5 kva	und	3,00	1.679,40	5.038,20
6.14	Poste de concreto SC 11/400	und	1,00	1.012,00	1.012,00
6.15	Suporte para transformador em poste duplo "r"	und	1,00	88,83	88,83
6.16	Transformador Trifásico 112,5 kva	und	1,00	8.974,00	8.974,00
					21.481,31
7.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANTARIAS				
7.1	Cabide tipo gancho (louça)	und	9,00	26,00	234,00
7.2	Caixa Alv. Para toria jardim	und	7,00	74,00	518,00
7.3	Caixa de areia 60x60 com grelha metálica	und	12,00	212,00	2.544,00
7.4	Caixa de areia 80x80 com tampa de concreto	und	8,00	295,00	2.360,00

7.5	Caixa de gordura 1,60x0,90 com tampa de ferro fundido	und	1,00	57,00	57,00
7.6	Caixa de gordura 600 l concreto	und	1,00	116,00	116,00
7.7	Caixa de inspeção 60x60 com tampa de ferro fundido	und	20,00	99,00	1.980,00
7.8	Caixa de passagem 60x60m	und	11,00	212,00	2.332,00
7.9	Chave fússiel 15kv, 100a	und	9,00	122,00	1.098,00
7.10	Copo ex. Sinfonada diam. 100x150x50	und	7,00	35,00	245,00
7.11	Copo ex. Sinfonada diam. 150x185x75	und	8,00	35,00	280,00
7.12	Copo ralo seco cônico diam. 100x40mm	und	4,00	35,00	140,00
7.13	Copo ralo seco cônico diam. 100x40	und	7,00	35,00	245,00
7.14	Cuba de louça de embutir oval	und	13,00	190,00	2.470,00
7.15	Cuba dupla inox 84x50x20 / 25cmch 20	und	1,00	389,00	389,00
7.16	Cuba inox 46x30x15cm e=0,6mm - ago 304 9 cuba n°1	und	5,00	77,00	385,00
7.17	Cuba inox 60x50x35ch. 20	und	1,00	184,00	184,00
7.18	Filtro tanque inox vazão 3.000wh instalado	und	1,00	215,00	215,00
7.19	Fossa septica 7500L, area util = 4,10x1,35x2,00	und	1,00	1.010,00	1.010,00
7.20	Grelha quadrada cromada diam. 150mm	und	10,00	90,00	900,00
7.21	Grelha quadrada cromada diam. 100mm	und	4,00	90,00	360,00
7.22	Grelha redonda branda diam. 100mm	und	4,00	90,00	360,00
7.23	Grelha redonda cromada diam. 100mm	und	8,00	90,00	720,00
7.24	Hidrometro diam. Ramal = 25mm vazão = 3 m³	und	1,00	36,00	36,00
7.25	Inst. De conj. Motor - bomba centrifuga de 1 hp	und	1,00	622,00	622,00
7.26	Latorio completo com coluna inclusive valvula metalica, sifão ligação e fixadores	und	8,00	368,00	2.944,00
7.27	Ligação flexivel para pai metalica 1/2"	und	4,00	20,00	80,00
7.28	Mictório completo de louça sem sifão integrado inclusive valvula de descarga dela linha, valvula metalica de esgotamento e fixadores	und	5,00	168,00	840,00
7.29	Papeleira louça - embutir	und	13,00	36,00	468,00
7.30	Porta grelha quadrada cromada diam. 150mm	und	10,00	18,00	180,00
7.31	Porta grelha quadrada para grel. Quad. Diam. 100mm	und	6,00	18,00	108,00
7.32	Porta grelha quadrada para grelha red. Branca 100mm	und	2,00	18,00	36,00
7.33	Porta grelha quadrada para grelha red. crom. Diam. Branca 100mm	und	6,00	18,00	108,00
7.34	Registro de gaveta bruto Diam. 1"	und	2,00	34,00	68,00
7.35	Registro de gaveta bruto Diam. 1 1/2"	und	2,00	58,00	116,00
7.36	Registro de gaveta bruto Diam. 2"	und	2,00	79,00	158,00
7.37	Registro de gaveta com canopla diam. 1"	und	8,00	60,00	480,00
7.38	Registro de gaveta com canopla diam. 1 1/4"	und	1,00	97,00	97,00
7.39	Registro de gaveta com canopla diam. 3/4"	und	18,00	52,00	936,00
7.40	Registro de pressão de la linha com canopla cromada diam. 3/4"	und	9,00	52,00	468,00
7.41	Saboneteira de louça de embutir	und	9,00	30,00	270,00

[Handwritten mark]

7.42	Sifão para lavatório PVC cromado diam. 1" x 1,1/2"	und	13,00	18,00	234,00
7.43	Sifão p/pia 1,1/2" x 2" metal	und	10,00	88,00	880,00
7.44	Sifão para tanque 1" x 1,1/2" - PVC	und	1,00	18,00	18,00
7.45	Sunidor d: 1,60m prof. 6,0m	und	3,00	897,00	2.691,00
7.46	Tampa para cx. Passag. Ferro fund. 60x53	und	12,00	445,00	5.340,00
7.47	Tampa para vaso sanitário	und	7,00	18,00	126,00
7.48	Tanque de louça com coluna completa, inclusive válvula metálica sifão metálico, ligação flexível metálica e fixadores	und	1,00	265,00	265,00
7.49	Torneira boia diam. 1" (25mm)	und	1,00	49,93	49,93
7.50	Torneira de bancada de la linha, para pia diam. 1/2 e 3/4"	und	4,00	101,55	406,20
7.51	Torneira de jardim de 1 a linha com bico para mangueira diam. 3/4"	und	7,00	61,11	427,77
7.52	Torneira de parede e 1 a linha para bebedouro diam. 1/2"	und	10,00	60,99	609,90
7.53	Torneira de parede e 1 a linha, para tanque diam. 1/2" e 1/4"	und	1,00	101,55	101,55
7.54	Torneira para lavatório diam. 1/2"	und	21,00	61,11	1.283,31
7.55	Torneira para pia diam. 1/2" e 3/4" parede	m	7,00	193,39	1.353,73
7.56	Tubo de ferro galvanizado diam. 1,1/2"	m	3,50	68,50	239,75
7.57	Tubo PVC para água pluvial diam. 150mm c/ conexões	m	72,00	60,93	4.386,96
7.58	Tubo PVC para água pluvial diam. 200mm c/ conexões	m	24,00	49,29	1.182,96
7.59	Tubo PVC para água pluvial diam. 250mm c/ conexões	m	36,00	73,92	2.661,12
7.60	Tubo PVC para água pluvial diam. 300mm c/ conexões	m	96,00	91,14	8.749,44
7.61	Tubo soldável para esgoto diam. 40 mm c/conexões	m	100,00	16,22	1.622,00
7.62	Tubo soldável para esgoto diam. 50mm c/conexões	m	110,00	23,32	2.565,20
7.63	Tubo soldável para esgoto diam. 100 mm c/conexões	m	365,00	33,03	12.055,95
7.64	Tubo soldável para esgoto diam. 75 mm c/conexões	m	54,00	30,59	1.651,86
7.65	Tubo soldável pvc marrom diam. 25mm c/conexões	m	200,00	11,85	2.370,00
7.66	Tubo soldável pvc marrom diam. 32mm c/conexões	m	160,00	17,79	2.846,40
7.67	Tubo soldável pvc marrom diam. 40mm c/conexões	m	35,00	22,19	776,65
7.68	Tubo soldável pvc marrom diam. 50mm c/conexões	m	125,00	25,29	3.161,25
7.69	Tubo soldável pvc marrom diam. 60mm c/conexões	m	133,00	39,19	5.212,27
7.70	Tubo soldável pvc marrom diam. 75mm c/conexões	m	125,00	58,21	7.276,25
7.71	Tubo soldável pvc marrom diam. 85mm c/conexões	m	3,00	68,93	206,79
7.72	Válvula de descarga - cromada	und	3,00	204,01	612,03
7.73	Válvula de descarga com acabamento anti-vandalismo	und	10,00	204,01	2.040,10
7.74	Válvula de fluxo 3/4"	und	1,00	44,95	44,95
7.75	Válvula de retenção horizontal 1"	und	1,00	76,01	76,01
7.76	Válvula de retenção vertical 1"	und	1,00	50,46	50,46
7.77	Válvula para bebedouro metálica diam. 1"	und	3,00	30,58	91,74
7.78	Válvula para pia metálica 1,1/2" x 3,3/4"	und	5,00	46,45	232,25
7.79	Válvula para pia tipo americana diam. 3,1/2" (metal)	und	5,00	172,32	861,60

9

7.80	Vaso sanitário completo, com parafusos de fixação, tubo de ligação metálico cromado, tubo de descarga e anel de vedação	und	13,00	232,09	3.017,17
8	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS				104.934,55
8.1	Alvenaria de tijolo comum 1/2 vez	m²	1.190,00	50,00	59.500,00
8.2	Alvenaria de tijolo comum 1/4 vez	m²	40,23	27,21	1.094,66
8.3	Elemento vazado de concreto	m²	205,27	91,80	18.843,79
					79.438,44
9	IPERMEABILIZAÇÃO				
9.1	Ipermeabilização de vigas baldrame e = 2.0 cm	m²	631,46	23,74	14.990,86
9.2	Ipermeabilização - argam. Sint. semi-flexível	m²	32,74	31,09	1.017,89
9.3	Ipermeabilização - c/ cimento cristalizante 3 demãos	m²	31,04	32,94	1.022,46
					17.031,20
10	ESTRUTURA METÁLICA				
10.1	Estrutura metálica em aço A036 para cobertura	kg	51.725,00	9,00	465.525,00
					465.525,00
11	COBERTURA				
11.1	Cobertura com telha colonial - plan	m²	2.423,32	59,00	142.975,88
11.2	Cobertura com telha fiber-glass c/ Veu proteção 1,5mm	m²	75,00	88,00	6.600,00
11.3	Cobertura em telha de aço galvanizado trapezoidal 0,5mm, inclusive pintura	m²	1.607,00	67,00	107.669,00
11.4	Cuneteira para telha colonial - plan	m	259,40	15,01	3.893,59
11.5	Cuneteira para telha galvanizada trapezoidal 0,5	m	46,10	20,10	926,61
11.6	Embocamento de beiral	m	504,00	5,00	2.520,00
11.7	Embocamento de lateral	m	218,00	5,00	1.090,00
					265.675,08
12	ESQUADRIAS METÁLICAS				
12.1	Escada de marinho em metalon	m	2,93	46,00	134,78
12.2	Escada de marinho metalon c/ proteção	m	7,00	183,00	1.281,00
12.3	Esquadria basculante com ferragens	m²	88,39	318,00	28.108,02
12.4	Esquadria de correr com ferragens	m²	135,65	476,00	64.569,40
12.5	Esquadria guinche em chapa 16 cantoneira com grade para vidro com ferragens	m²	1,26	350,00	441,00
12.6	Esquadria de metalon em chapa 14 dobrada com ferragens	m²	0,42	322,00	135,24
12.7	Grade de frente h=2,00m conforme projeto	m²	120,00	336,00	40.320,00
12.8	Grade de proteção ferro chato 1/8" x 7x8" nas esquadrias	m²	141,72	202,00	28.627,44
12.9	Gradil eletrosoldado h=2,00m	m²	144,00	351,00	50.544,00
12.10	Guarda bicicletas	m²	24,00	81,00	1.944,00
12.11	Porta abrir em chapas com ferragens	m²	3,36	391,00	1.313,76

12.12	Porta abrir para wc em chapa com ferragens	m ²	18,72	322,00	6.027,84
12.13	Porta abrir/veneziana com ferragens	m ²	4,92	36,00	177,12
12.14	Porta abrir/fixa em chapa 16 com ferragens	m ²	79,53	391,00	31.096,23
12.15	Porta abrir correr/fixa em chapa 16 com ferragens	m ²	23,83	491,00	11.700,53
12.16	Porta entrolar com ferragens	m ²	1,94	281,00	545,14
12.17	Portão em chapa trapezoidal, tubo de aço com ferragens	m ²	64,00	752,00	48.128,00
12.18	Portão tela em chapa 16 com ferragens	m ²	15,86	167,00	2.648,62
12.19	Portão tela /cano ch 16 com ferragens	m ²	4,80	556,00	2.668,80
12.20	Vedação junta dilatação ch. 26 para f. c/30 - pintada	m ²	8,15	35,00	285,25
12.21	Veneziana ch 16 a 60cm 2 und	m ²	0,57	362,00	206,34
					320.902,51
13	VIDROS				
13.1	Vidro liso 3mm	m ²	207,82	98,60	20.491,05
13.2	Vidro mini - boreal	m ²	17,48	99,40	1.737,51
					22.228,56
14	REVESTIMENTO DE PAREDES				
14.1	Chapisco comum	m ²	3.989,00	3,50	13.961,50
14.2	Emboço (1 c/4arml)	m ²	565,00	17,10	9.661,50
14.3	Reboço paulista a - 14 (1cah/4arml+100kgc/m ²)	m ²	3.416,00	24,00	81.984,00
14.4	Revestimento ceramico 10x10	m ²	161,00	125,90	20.269,90
14.5	Revestimento ceramico 20x20	m ²	404,00	26,90	10.867,60
					136.744,50
15	FORRO				
15.1	Chapisco rolado (1cm/3arml)+(1cola/10cm)	m ²	818,00	3,70	3.026,60
15.2	Cornija de gesso	m ²	684,00	14,10	9.644,40
15.3	Gesso corrido em teto	m ²	806,00	8,80	7.092,80
15.4	Reboço paulista em forro (1cah/4arml+150kg c/m ³)	m ²	11,20	23,80	266,56
					20.030,36
16	REVESTIMENTO DE PISO				
16.1	Ceramica 40x40cm PEI 5	m ²	80,41	47,00	3.779,27
16.2	Concreto desempenado iclusivo lastro e=7,0cm	m ²	720,00	32,00	23.040,00
16.3	Grana em placas	m ²	2.227,00	8,00	17.816,00
16.4	Granitina c/ ox. Ferro regl. E = 2 com junta p 1,27mm	m ²	1.274,00	64,00	81.536,00
16.5	Granitina c/ regular e=2cm e junta plastica 27mm	m ²	1.993,00	64,00	127.552,00
16.6	Ladrilho hidraulico 40x40cm	m ²	890,00	40,00	35.600,00
16.7	Lastro de concreto impermeabilizado 1:3:6	m ²	1.902,96	39,00	74.215,44
16.8	Passelo proteção em conc. Desempen. Polido 5cm 1:2,5:3,5	m ²	350,28	23,00	8.056,44
16.9	Piso concreto desempenado e=5 cm 1:2,5:3,5	m ²	190,00	23,00	4.370,00
16.10	Piso em concreto desempenado e=7cm 1:2,5:3,5	m ²	862,00	29,00	24.998,00

16.11	Piso interlavado com bloco de concreto e=8 cm	m ²	863,00		43,00	37.109,00
16.12	Preparo concreto p/lastro sem bitumeira	m ²	192,90		336,00	64.814,40
16.13	Aplicação de resina acrílica duas demãos	m ²	720,00		16,00	11.520,00
16.14	Rodapé de granito	m ²	922,00		13,00	11.986,00
16.15	Rodapé de massa (ici:3 armg)	m ²	295,00		41,00	12.095,00
						538.487,55
17	PINTURA					
17.1	Demarc. Quadra/vagas tinta bor. Clorada	m ²	26,10		5,05	131,81
17.2	Emassamento acrílico 2 demãos	m ²	1.581,00		9,04	14.292,24
17.3	Emassamento com massa PVA uma demão	m ²	1.160,86		9,76	11.329,99
17.4	Fundo super galvite 1 demão	m ²	9,60		10,21	98,02
17.5	Letreiro em parede feito a pincel	m ²	2,00		10,10	20,20
17.6	Print. Esmalte sint. Paredes - 2 dem. c/selador	m ²	212,00		12,21	2.588,52
17.7	Pintura esmalte/esquad. Ferro c/fundo anticor	m ²	1.500,00		17,17	25.755,00
17.8	Pintura poliesportiva - 3 dem. (pisos e cimentados)	m ²	1.000,00		7,34	7.340,00
17.9	Pintura cerâmica para beiral	m ²	155,00		9,74	1.509,70
17.10	Pintura com celador acrílico	m ²	548,00		2,42	1.326,16
17.11	Pintura esmalte est. Metal 1 demão	m ²	1.272,00		14,17	18.024,24
17.12	Pintura esmalte estr. metal 2 demão	m ²	3.781,00		14,35	54.257,35
17.13	Pintura látex acrílica 2 demãos c/ selador	m ²	1.966,00		10,54	20.721,64
17.14	Pintura látex acrílica 3 demãos c/ selador	m ²	72,69		14,37	1.044,56
17.15	Pintura PVA látex 2 demãos com selador	m ²	860,86		8,99	7.739,13
17.16	Pintura PVA látex 2 demãos sem selador	m ²	2.964,00		7,19	21.311,16
17.17	Pintura texturizada c/ selador acrílico	m ²	879,11		13,31	11.700,95
						199.190,67
18	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS					
18.1	Capitor tipo franklin	und	1,00		58,00	58,00
18.2	Cabo de cobre nú 35mm ²	m	595,00		16,00	9.520,00
18.3	Cabo de cobre nú 50mm ²	m	804,00		21,00	16.884,00
18.4	Terminal aereo c/ suporte guia p/ quina	und	51,00		2,00	102,00
18.5	Haste em caixa de suspensão	und	51,00		39,00	1.989,00
18.6	Suporte guia reforçado	und	267,00		5,00	1.335,00
						29.888,00
19	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCENDIO					
19.1	Extintor pqs 6 kg unid 1	und	1,00		489,00	489,00
19.2	Extintor pqs 4 kg unid 8	und	8,00		433,00	3.464,00
19.3	Extintor pqs 4 kg unid 8	und	8,00		503,00	4.024,00
19.3	Suporte para 1 extintor uni 17	und	17,00		167,00	2.839,00

19.4	Sinalizador fotoluminescente para extintor	und	17,00	234,00	3.978,00
DIVERSOS					
20	Arguibancada c/ 2 degraus completa c/bj 19x9x39	m²	83,20	167,00	13.894,40
20.1	Bancada de concreto polido	m²	51,93	135,00	7.010,55
20.2	Bancada de granito com espelho	m²	40,20	171,00	6.874,20
20.3	Banco de concreto polido em alvenaria	m	33,80	173,00	5.847,40
20.4	Barra para deficiente físico	und	4,00	170,00	680,00
20.5	Bebedouro em alvenaria para 6 tomteiras azulejos (sem inst. H. sanit.) conf.	und	1,00	1.340,00	1.340,00
20.6	Detalhamento	und	1,00	40,00	10.960,00
20.7	Canaleta de concr. Desemp. 30x5cm c/ grelha ferro quadr. 0=3/8"	m	1,40	88,00	123,20
20.8	Escada marinho sguar. Corpo ch. Ferro redondo	und	1,00	45,00	45,00
20.9	Exaustor diâmetro 30cm	und	1,00	670,00	670,00
20.10	Coífa em chapa galvanizada epoxi 95x70x60 cm c/tubo saída	und	1,00	456,00	456,00
20.11	Mastro para bandeira ferro galvanizado 3 um (assent. pintado)	und	12,00	287,58	3.450,96
20.12	Quadro de giz emboço/lam. Melamínico compl. 6,87x1 39m	und	2,00	1.002,01	2.004,02
20.13	Sinalização - placa aéreaa 1 - 2,00 x 0,5m	und	2,00	2.110,00	4.220,00
20.14	Sinalização - placa especial e 1 - 3,50m x 0,60m + suporte	und	2,00	744,81	1.489,62
20.15	Sinalização - placa especial e 2 - 3,50m x 0,60m + suporte	und	8,00	303,07	2.424,56
20.16	Sinalização - placas aéreas a2, a3, a4 e a5 - 1,00m x 0,30m	und	48,00	120,24	5.771,52
20.17	Sinalização - placas pla p20 - 0,30m x 0,40m	und	16,00	65,61	1.049,76
20.18	Sinalização - placas SI a S 7 - 0,21m x 0,31m	und	1,00	399,17	399,17
20.19	Conjunto de voleibol com pintura (2 suportes)	und	2,00	1.893,33	3.786,66
20.20	Trave em ferro galvanizado para futebol salão pintada	und	2,00	2.408,34	4.816,68
20.21	Suporte em tubo indust. Removível para tabela de basquete assentada e pintada	und	2,00	1.110,00	2.220,00
20.22	Tabela de basquete em estrutura metálica e madeira de lei assentada e pintada com aro metálico	m²	2,00	139,99	279,98
20.23	Tampas metálicas - 1,8m²	m²	5,083,00	2,98	15.147,34
20.24	Limpeza final da Obra				94.961,02
TOTAL					2.826.651,99


Jodanisson Alairto Silva
 Eng. CIVIL
 CREA - 190756963-4