

Goiânia, 16 de fevereiro de 2010

[illegible]

5.2	VIGA DE CONCRETO FCK - 20 MPa	m³	16,00		220,00	220,00	3.520,00
5.3	ARMADURAS	kg	1.520,00	5,73	0,75	6,48	9.849,60
5.4	FORMAS TÁBOA REAPROVEITAMENTO 2 VEZES	m²	205,20	34,78	16,04	50,82	10.428,26
5.5	LANÇAMENTO EM ESTRUTURA	m²	16,00		73,00	73,00	1.168,00
06	ESTRUTURA DA COBERTURA E TELADO						153.140,86
6.2	TERÇAS METÁLICAS	kg	5094,89	7,55	3,02	10,57	53.852,98
6.3	TRELIÇAS METÁLICAS	kg	4073,91	7,55	3,02	10,57	43.081,28
6.4	CHUMBADORES	kg	503,48	7,55	3,02	10,57	5.321,73
6.5	ELETRODOS	kg	187,22	7,55	3,02	10,57	1.978,92
6.6	PILARES DE MADEIRA (PAU BRASIL 3,5m)	und.	14,00	480,00	192,00	672,00	9.408,00
6.7	ALAMBRADO CANO FERRO GALVANIZADO 2" E TELA H=2M	ml	75,32	282,23	17,40	299,63	22.568,13
6.8	ALAMB.PROT.CANO GALV.2"H=4.4 M	ml	36,24	439,44	28,27	467,71	16.949,81
07	COBERTURA						128.311,04
7.1	TELHAS DA COBERTURA TIPO EPS - 3CM ISOLAÇÃO	m²	1.408,00	68,00	12,00	80,00	112.640,00
7.3	PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DAS TELHAS NA FERRAGEM	und.	4.224,00		3,71	3,71	15.671,04
08	PINTURA						78.039,26
8.1	PINTURA ESMALTE SUMARÉ ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS EM TODA A EXTRUTURA ATÉ NO INTERIOR DA QUADRA.	m²	2.948,00	3,85	6,70	10,55	31.101,40
8.2	MASSA PVA EM PAREDES INTERNAS E TETOS	m²	2.982,00	3,80	2,50	6,30	18.786,60
8.3	PINTURA PVA EM TETO	m²	612,00	2,50	3,80	6,30	3.855,60
8.4	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS - SEMIBRILHO	m²	2.370,00	2,72	3,80	6,52	15.452,40
8.5	TEXTURA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS	m²	882,00	2,88	5,55	8,43	7.435,26
8.6	SELADOR SOBRE PORTAS E PILARES DE MADEIRA	m²	160,00	4,50	4,30	8,80	1.408,00
09	PAREDES E PAINÉIS						6.869,66
9.1	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ	m²	224,50	9,91	8,58	18,49	4.151,01
9.2	ALVENARIA DE BLOCO ARMADO 1/2 VEZ (ARRIMO NA PARTE DE BAIXO DO GALPÃO)	m²	55,00	11,61	37,82	49,43	2.718,65
10	PISO						96.031,73
10.1	PISO CIMENTADO LISO, ESPESSURA = 3cm TRAÇO 1:3	m²	1.106,00	9,20	6,51	15,71	17.369,73
10.2	PISO PAVIFLEX QUADRA POLIESPORTIVA, ESPESSURA = 3,3mm	m²	1.063,00	62,00	12,00	74,00	78.662,00

11	REVESTIMENTO	m²	438,00	15,89	8,80	101.429,61
11.1	AZULEJO	m²	256,00	25,46	8,45	10.814,22
11.2	CERÂMICA	m²	694,00	20,60	6,12	8.680,96
11.3	EMBOÇO	m²	675,00	0,96	6,15	18.543,68
11.4	REBOCO	m²	675,00	1,55	1,43	4.799,25
11.5	CHAPISCO	m²	612,00	15,00	5,00	2.011,50
11.6	GESSO CORRIDO EM LAJES	m²	2.370,00	15,00	20,00	9.180,00
11.7	GESSO CORRIDO EM PAREDES	m²				47.400,00
12	JANELAS					35.060,00
12.1	JANELAS METÁLICAS 150X120 CM	und.	24,00	540,00	30,00	13.680,00
12.2	JANELAS METÁLICAS 150X120 CM	und.	24,00	540,00	30,00	13.680,00
12.3	J1 - (380x60) - Veneziana de Alumínio anodizado cor alumínio, linha suprema ou equiv.	und.	10,00	720,00	50,00	7.700,00
13	PORTAS/DIVISÓRIAS					49.843,20
13.1	PORTA MADEIRA MACIÇA 80X210, COM PORTAL, FERRAGENS E ALIZARES.	und.	18,00	480,00	100,00	10.440,00
13.2	P-8 (060X160) - ALUMÍNIO	und.	44,00	250,00	14,00	11.616,00
13.3	P-9 (090X160) - ALUMÍNIO	und.	8,00	341,00	16,00	2.856,00
13.4	DIVISÓRIAS E BANCADAS DE BANHEIRO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO CROMADOS	M²	168,00	135,00	13,40	24.931,20
14	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					83.491,78
14.1	VASO SANITARIO	und.	19,00	105,00	20,00	2.375,00
14.2	VASO SANITARIO PARA DEFICIENTES FISICOS	und.	8,00	256,00	20,00	2.208,00
14.3	LIGACAO P/SAIDA DE VASO (100 mm)	und.	27,00	5,00	2,20	194,34
14.4	TUBO DESCARGA CURTO 1.1/2"	und.	27,00	4,20	4,68	239,87
14.5	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" (ENTRADA)	und.	27,00	8,00	2,04	271,14
14.6	VALVULA DE DESCARGA 1.1/2" - CROMADA	und.	27,00	130,00	24,64	4.175,33
14.7	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CONJ.	27,00	5,00	2,95	214,72
14.8	TAMPA PARA VASO SANITARIO 1ª LINHA	und.	27,00	80,00	1,20	2.192,40
14.9	PAPELEIRA	und.	27,00	34,00	8,17	1.138,58
14.10	REGISTRO DE PVC DIAMETRO 2"	und.	6,00	83,45	16,85	601,79
	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA DIAMETRO 3/4"	und.	24,00	68,00	12,48	1.931,43

14.11	REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 1 1/2"	und.	28,00	90,00	13,92	103,92	2.909,74
14.12	REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 3/4"	und.	10,00	60,00	8,92	68,92	689,24
14.13	CANOPLA DIAMETRO 1 1/2"	und.	28,00	35,00	13,92	48,92	1.369,74
14.14	CANOPLA DIAMETRO 3/4"	und.	10,00	32,00	8,92	40,92	409,24
14.15	TORNEIRA PILAVATORIO DIAMETRO 1/2"	und.	28,00	250,00	11,00	261,00	7.308,00
14.16	ENGATE PARA LAVATÓRIO CROMADO	und.	28,00	27,00	11,00	38,00	1.064,00
14.17	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	und.	28,00	75,00	3,63	78,63	2.201,64
14.18	FIXAÇÃO DE LAVATÓRIO PAR	und.	28,00	3,10	1,60	4,70	131,60
14.19	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA LORENZETTE CROMADO	und.	24,00	145,00	13,00	158,00	3.792,00
14.20	DUCHA HIGIÊNICA C/ ACABAMENTO CROMADO	und.	27,00	127,00	16,00	143,00	3.861,00
14.21	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	m	168,00	3,00	1,75	4,75	798,64
14.22	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAMETRO 50 mm	m	364,00	8,00	3,53	11,53	4.196,85
14.23	ADAPTAD. SOLD. CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG. 50X1 1/2"	und.	28,00	1,43	3,69	5,11	143,17
14.24	ADAPTAD. SOLD. CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG. 25X3/4"	und.	28,00	0,26	2,20	2,46	68,93
14.25	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	und.	28,00	3,50	2,04	5,54	155,19
14.26	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40 X 25 mm	und.	28,00	3,25	2,04	5,29	148,19
14.27	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	und.	40,00	0,96	2,64	3,60	144,07
14.28	JOELHO PVC 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	und.	60,00	0,25	2,64	2,89	173,63
14.29	JOELHO PVC 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	und.	56,00	0,25	2,64	2,89	162,05
14.30	JOELHO PVC 90 GRAUS SOLD. C/ BUCHA LATÃO 25 mm X 3/4"	und.	84,00	2,90	2,64	5,55	465,85
14.31	JOELHO PVC RED. 90 GRAUS SOLD. C/ BUCHA LATÃO 25 mm X 1/2"	und.	84,00	2,29	2,64	4,93	414,44
14.32	LUVA PVC SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	und.	56,00	0,26	0,58	0,84	47,04
14.33	LUVA PVC SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	und.	56,00	1,61	0,92	2,53	141,68
14.34	TE PVC 90 GR. SOLD. C/BUC. LATÃO NA BOLSA CENT. 25 mm X 25 mm X 3/4"	und.	28,00	3,82	2,80	6,61	185,17
14.35	TE PVC 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	und.	30,00	0,43	2,80	3,23	96,88
14.36	TE PVC 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	und.	28,00	3,31	4,40	7,71	215,81
14.37	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 25 mm	und.	56,00	3,24	4,40	7,64	427,59
14.38	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM3	und.	13,00	25,00	0,00	25,00	325,00
14.39	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850 G	und.	16,00	25,00	0,00	25,00	400,00
14.40	CAIXA DE INSPEÇÃO CONCRETO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	und.	15,00	320,00	50,00	370,00	5.550,00
14.41	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 75/50	und.	36,00	15,00	9,00	24,00	864,00
14.42	CURVA 45 GRAUS LONGA DIAMETRO 50 MM	und.	25,00	1,26	4,08	5,34	133,62
14.43	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM	und.	27,00	7,60	6,57	14,17	382,51

14.44	ADAPTADOR PLASTICO AZUL PARA ACOPLAMENTO DE VASO TIGRE						
14.45	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM	und.	27,00	29,00	6,57	35,57	960,42
14.46	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM	und.	16,00	1,40	4,08	5,49	87,82
14.47	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 150 MM	und.	16,00	1,40	4,08	5,49	87,82
14.48	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	und.	36,00	26,00	4,00	30,00	1.080,00
14.49	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	und.	14,00	2,85	6,57	9,42	131,90
14.49	JOELHO 90 GRAUS C/BOLSA P/ANEL DIAM.40X1.1/2	und.	28,00	1,68	4,08	5,76	161,41
14.50	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM	und.	18,00	0,60	4,08	4,68	84,33
14.51	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	und.	25,00	2,32	5,28	7,60	189,99
14.52	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM	und.	30,00	0,47	0,92	1,39	41,70
14.53	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM	und.	40,00	1,14	0,92	2,06	82,40
14.54	PORTA GRELHA QUADRADO P/ GRELHA RED.CROM.DIAM.150 M	und.	36,00	7,00	1,44	8,44	303,95
14.55	PROLONGAMENTO DE CX.SIFONADA 147 MM	und.	30,00	3,30	9,90	13,20	396,00
14.56	SIFAO P/LAVATORIO FLEXIVEL CROMADO TIGRE METALICO DIAM.1"X1.1/2"	und.	28,00	58,00	2,38	60,38	1.690,64
14.57	TUBO SOLD. P/ ESGOTO DIAM. 150 MM	m	190,00	6,00	4,40	10,40	1.975,16
14.58	TUBO SOLD. P/ ESGOTO DIAM. 100 MM	m	140,00	6,00	4,40	10,40	1.455,38
14.59	TUBO SOLD. P/ ESGOTO DIAM. 75 MM	m	96,00	6,00	4,40	10,40	997,98
14.60	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 75 MM	m	120,00	4,36	1,04	5,40	647,93
14.61	TUBO SOLD. P/ ESGOTO DIAM. 50 MM	m	85,00	6,00	4,40	10,40	883,63
14.62	TUBO SOLD.P/ ESGOTO DIAM. 40 MM	m	40,00	4,00	3,53	7,53	301,19
14.63	VALVULA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1"	und.	28,00	15,00	6,00	21,00	588,00
14.64	VÁLVULA DE DESCARGA 3/4" E ENGATE PARA MICTÓRIO	und.	25,00	200,00	6,00	206,00	5.150,00
14.65	MICTÓRIOS PARA DESCARGA INDIVIDUAL	und.	25,00	251,00	40,00	291,00	7.275,00
14.66	Barra de apoio para def. físico em tubo em aço inox d 32 mm chumbada a parede e com anel de acabamento- comp. 60 cm	und.	16,00	50,00	200,00	250,00	4.000,00
15	ELÉTRICA						
15.1	Eletroduto de PVC rígido 2" liso, antichama	br	6,00	17,72	10,63	28,35	47.592,03
15.2	Eletroduto de PVC rígido 3/4" liso, antichama	br	300,00	5,91	3,54	9,45	170,12
15.3	Eletroduto de PVC rígido 1" liso, antichama	br	50,00	10,63	6,38	17,01	2.835,36
15.4	Curva 90° PVC para eletroduto 3/4"	und.	45,00	1,42	0,85	2,27	850,61
15.5	Curva 90° PVC para eletroduto 2"	und.	3,00	6,62	3,97	10,59	102,07
15.6	Curva 90° PVC para eletroduto 1"	und.	11,00	2,72	1,63	4,35	31,76
15.7	Luva lisa PVC 3/4"	und.	90,00	0,53	0,32	0,85	47,82
15.8	Luva lisa PVC 1"	und.	9,00	1,06	0,64	1,70	76,55
							15,31

15.9	Luva lisa PVC 2"		und.	4,00	2,13	1,28	3,40	13,61
15.10	Caixa condutete de PVC 3/4" de uso externo universal com quatro saídas.		und.	156,00	6,62	3,97	10,59	1.651,31
15.11	Tampa diversas para caixa condutete de PVC 3/4" de uso externo universal		und.	105,00	1,06	0,64	1,70	178,63
15.12	Conexão lisa para caixa condutete de PVC 3/4" de uso externo universal		und.	190,00	0,41	0,25	0,66	125,70
15.13	Tampa com furo redondo para tomada para caixa condutete de PVC 3/4" de uso externo universal		und.	38,00	1,06	0,64	1,70	64,65
15.14	Arame galvanizado 16 AWG		kg	16,00	2,72	1,63	4,35	69,56
15.15	Abraçadeira tipo cunha 3/4"		und.	300,00	0,66	0,40	1,06	317,56
15.16	Tomada 2P + T, 15A, universal, norma brasileira, certificação INMETRO		und.	56,00	7,56	4,54	12,10	677,46
15.17	Tomada 3P, 25A, certificação INMETRO		und.	34,00	8,74	5,25	13,99	475,58
15.18	Quadro comando, aço 60x40x20, IP54 c/ fecho, fundo removível.		und.	4,00	212,65	127,59	340,24	1.360,97
15.19	Tomada IP65 3P+T, 16 A, steel		und.	3,00	21,27	12,76	34,02	102,07
15.20	Cabo pirastic 35mm² preto, antichama 70°		m	400,00	11,20	6,72	17,92	7.168,00
15.21	Cabo pirastic 35mm² azul, antichama 70°		m	100,00	11,20	6,72	17,92	1.792,00
15.22	Cabo pirastic 10mm² preto, antichama 70°		m	450,00	3,31	1,98	5,29	2.381,70
15.23	Cabo pirastic 10mm² azul, antichama 70°		m	50,00	3,31	1,98	5,29	264,63
15.24	Cabo PP 3x4,0mm²		m	400,00	4,02	2,41	6,43	2.570,73
15.25	Cabo PP 3x2,5mm²		m	600,00	3,07	1,84	4,91	2.948,77
15.26	Fita de alta fusão		rolo	2,00	11,58	6,95	18,52	37,05
15.27	Fita isolante 20mx19mm pirelli		rolo	30,00	4,25	2,55	6,80	204,15
15.28	Disjuntor caixa moldada trifásico 80 A, lcc= 10KA à 380V		und.	1,00	212,65	127,59	340,24	340,24
15.29	Disjuntor DIN 63A trifásico, lcc= 5KA		und.	4,00	37,80	22,68	60,49	241,95
15.30	Disjuntor DIN 10A trifásico, lcc= 5KA		und.	3,00	38,99	23,39	62,38	187,13
15.31	Disjuntor DIN 20A trifásico, lcc= 5KA		und.	2,00	40,17	24,10	64,27	128,54
15.32	Disjuntor DIN 30A trifásico, lcc= 5KA		und.	3,00	41,35	24,81	66,16	198,48
15.33	Disjuntor DIN 30A monofásicoA, lcc= 5KA		und.	6,00	5,91	3,54	9,45	56,71
15.34	Disjuntor DIN 16A monofásicoA, lcc= 5KA		und.	10,00	5,91	3,54	9,45	94,51
15.35	Disjuntor DIN 20A monofásicoA, lcc= 5KA		und.	5,00	5,91	3,54	9,45	47,26
15.36	Dispositivo de proteção diferencial residual (dr) 25a, 30ma		und.	1,00	220,92	132,55	353,47	353,47
15.37	Barraamento trifásico tipo pino para 12 elementos		und.	8,00	27,17	16,30	43,48	347,80
15.38	Barraamento em cobre eletrolítico 1/2"x1/8"x1,0metros		und.	2,00	56,00	33,60	89,60	179,20
15.39	Raque com quatro isoladores roldana de porcelana		und.	15,00	27,17	16,30	43,48	652,13

15.40		Trilho Omega (DIN)	br	2,00	7,09	4,25	11,34	22,68
15.41		Fio Flexível Pvc 600v 2,5 mm Azul/Amarelo/Vermelho/Preto/Verde	m	1.633,00	0,83	0,50	1,32	2.160,73
15.42		Fio Flexível Pvc 600v 4 mm Azul/Amarelo/Vermelho/Preto/Verde	m	400,00	1,00	0,60	1,61	642,68
15.43		Fio Flexível Pvc 600v 6 mm Azul/Amarelo/Vermelho/Preto/Verde	m	300,00	1,30	0,78	2,08	623,78
15.44		Interruptor Paralelo Duas Teclas 15a C/ Espelho	und.	6,00	6,62	3,97	10,59	63,51
15.45		Interruptor Paralelo Uma Teda 15a C/ Espelho	und.	10,00	6,62	3,97	10,59	105,85
15.46		Lâmpada Incandescente 40 Á 60w	und.	2,00	3,07	1,84	4,91	9,83
15.47		Lâmpada Fluorescente T8 de 32w ,4000k	und.	220,00	5,50	2,98	8,48	1.864,97
15.48		Lâmpada Fluorescente Compacta PI 23w Com Reator Incorporado	und.	6,00	15,36	9,21	24,57	147,44
15.49		Luminária P/ Lampada Incandescente Tipo Drops hermética	und.	2,00	25,16	15,10	40,26	80,52
15.50		Luminária 2x32w, sobrepor em chapa de aço esmaltado com soquete antivibratório.	und.	110,00	30,72	18,43	49,15	5.406,09
15.51		Luminária autonoma de emergência 2x8W c/ autonomia de 2 horas.	und.	4,00	54,34	32,61	86,95	347,80
15.52		Supressor de surto monofásico de 40KA para montagem em quadro com engate rápido	und.	5,00	132,32	79,39	211,71	1.058,53
15.53		Malha De Aterramento Com Três Hastes E Cordoalha De 16mm²	und.	7,00	89,79	53,87	143,66	1.005,61
15.54		Reator 2x32w, Fp Unitário, 2 Anos De Garantia	und.	110,00	26,65	15,99	42,64	4.690,82
16		LIMPEZA						3.857,52
16.1		LIMPEZA DO TERRENO	m²	1.996,00		0,52	0,52	1.037,92
16.2		LIMPEZA ESTRUTURA METÁLICA	m²	1.594,00	0,20	0,78	0,98	1.562,12
16.3		LIMPEZA FINAL DE OBRA	m²	1.996,00	0,20	0,43	0,63	1.257,48
17		ADMINISTRAÇÃO						109.360,00
17.1		ENGENHEIRO ELETRICISTA	mês	8,00	4.335,00		4.335,00	34.680,00
17.2		ENCARREGADO DE OBRA ELÉTRICIDADE	mês	8,00	2.500,00		2.500,00	20.000,00
17.3		ENGENHEIRO CIVIL	mês	8,00	4.335,00		4.335,00	34.680,00
17.4		MESTRE DE OBRAS	mês	8,00	2.500,00		2.500,00	20.000,00
							CUSTO DA OBRA	1.004.487,83
							BDI (15%)	150.673,17
							CUSTO TOTAL DA OBRA	1.155.161,01